

1. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Спринклеры стандартного срабатывания Micromatic® и MicromaticHP® розеткой вниз – 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 покрытия из полиэстера, политетрафлюорэтилена и никеля. Кроме того, эти покрытия были разработаны для установки в агрессивной среде и их коррозионно-устойчивое свойство внесено в таблицу одобрений. (Примечание: FM Global одобрил ENT покрытие как коррозионно-устойчивое. FM Global не имеет классификации для PTFE и полиэстерных покрытий, как коррозионно стойких..)

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 11b.



2. ПЕРЕЧИСЛЕНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Перечислен в cULus в категории VNIV

Одобен FM: класс спринклеров 2001,2002,2006,2015,2017,2043

Одобен NYC: MEA 89-92-E, том 12

Сертифицирован ABS: сертификат 04-HS407984A-PDA

Одобен VdS: сертификат G4040096, G4040098, G4060058, G4060059, G4980001, G4980002, G4980005 и G4980007

Одобен LPC: рег. № 096e/06 и 167a/04

Сертифицирован CE: Стандарт EN 12259-1, EC-сертификат соответствия 0786-CPD-40141, 0786- CPD-40181, 0832- CPD-2001 и 0832-CPD-2003

Сертифицирован MED: Стандарт EN 12259-1, EC-сертификат соответствия 0832-MED-1003 и 0832- MED-1008 и RINA-сертификат № MED497705C5

Примечание: Остальные международные сертификаты одобрения доступны по запросу.

См. Таблицу Одобрений 1-3 и таблицу Критерии Дизайна на стр. 11d-f, которые описывают требования cULus и Таблицу Одобрений 4-5 и Критерии Дизайна на стр.11g-f для FM одобрений, которым надо следовать.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Спецификация:

Выпускается с – 1997 г.

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

Максимальное рабочее давление: Спринклеры VK023 и VK122 предназначены для использования в диапазоне рабочего давления воды от 7 psi (0,5 bar) до 250 psi (17 bar) 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 psi (12 bar).

Гидростатически испытан на заводе: до 500 PSI (34,5 bar)

Диаметр резьбы: См. Таблицу Одобрений

Номинальный К-фактор: См. Таблицу Одобрений

Температура жидкости в колбе до -55 °C

Общая длина: См. Таблицу 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 корпуса: Латунь UNS-C84400 или латунь QM для спринклеров 12987. Латунь UNS-C84400 для всех остальных спринклеров.

Дефлектор: Фосфорная бронза UNS-C51000 или медь UNS-C19500 для спринклеров 12987, 10142, 10170, 10173, 10223 Латунь UNS-C26000 для всех остальных спринклеров.

Втулка (для спринклеров 09994, 10189, 10221 и 10222): 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 VK102 с резьбой 1/2", материал – Латунь, и температура срабатывания -68° = Артикул № 12987AB

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 углубленных спринклеров: артикул № 16036W/B** (выпускается с 2003)

C. Дополнительный инструмент для установки/снятия защитной крышки ** Номер 15915 (выпускается с 2010 года.)

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

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

** Позволяет использовать с пола путем присоединения трубы диаметром 1" CPVC к инструменту. Идеально подходит для спринклерных ящиков. См. бюллетень F_051808

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.

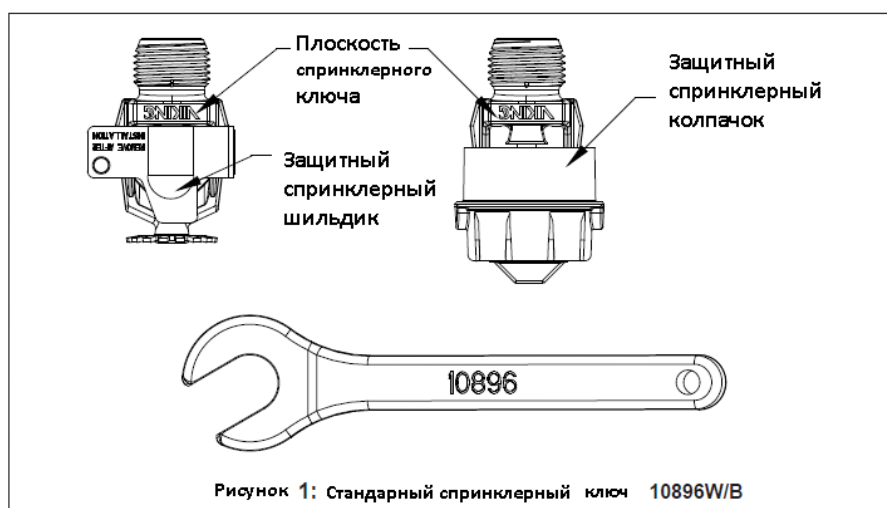


Рисунок 1: Стандартный спринклерный ключ 10896W/B

Таблица Одобрений 1
Спринклеры стандартного срабатывания Micromatic®
Максимальное рабочее давление 175 psi (12 bar)

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. 11f)						
		NPT	BSP мм	Метрич.еск. ²	мм	cULus ⁴		NYC ⁷	VdS	LPCB	CE	©
Стандартное Отверстие												
12987	VK 102	½"	15	80.6	57	A1,B4, C5, D3, F6		A1,B4, C5	--	--	--	--
10173 ¹²	VK 102	--	15	80.6	56	A1,B4, C5, D3, F6		A1,B4, C5	A2	A2, B4	--	--
18020	VK 102	½"	15	80.6	56	A1,B4, C5, D3		A1,B4, C5	A2	A2, B4	E2 ¹³	E2 ^{14,15}
Большое Отверстие												
10223	VK 202	½"	15	115.2	60	A1,B4, C5, D3, F6		A1,B4, C5	A2	--	--	--
10142	VK 202	¾"	20	115.2	59	A1,B4, C5, D3, F6		A1,B4, C5	A2	A2	E3 ¹³	E3 ¹⁴
10170 ¹⁶	VK 202	--	20	115.2	60	A1,B4, C5,F6		--	A2	A2	E3 ¹³	E3 ¹⁴
Малое Отверстие ⁹												
10221 ¹¹	VK 003	½"	15	40.3	56	A1,B4, C5		См.ссылку 8	--	--	--	--
10222 ¹⁰	VK 004	½"	15	60.5	58	A1,B4, C5		См.ссылку 8	--	--	--	--
10189 ^{10,11}	VK 003	--	15	40.3	56	A1,B4, C5		--	--	--	--	--
Сертифицированные Температуры срабатывания (°C)						Сертифицированные Материалы						
A - 57°, 68°, 79°, 93°, 100°, 141°, 182°						1 - латунь, хром, белый полиэстер ^{5,6} , черный полиэстер ^{5,6} и черный PTFE ⁵						
B - 57°, 68°, 79°, 93°						2 - белый полиэстер ⁶ , черный полиэстер ⁶ , латунь, хром						
C - 141°						3 - латунь, хром						
D - 260°						4 - латунь с восковым покрытием и полиэстер с восковым покрытием						
E - 141°						5 - для высоких температур 93 °C восковое покрытие (коррозионно-устойчивое); максимальная температура окружающей среды = 65 °C ⁵						
F - 68°, 79°, 93°, 141°, 182°						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 В наличии имеются другие цвета, к которым будут прилагаться те же перечисления и сертификаты, которые идут со стандартными расцветками.

⁷ Допущен к использованию Нью-Йоркский Департамент Строительства, MEA № 89-92-E, том XII.

⁸ Отвечает требованиям г. Нью-Йорка, 1 июня 2008

⁹ Спринклеры сверх высокой температуры срабатывания рассчитаны на использование в духовках, сушилах 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.

¹⁰ 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. Исключение: спринклеры с 4.2 К могут быть установлены на гидравлически рассчитанные сухотрубные системы, где трубопровод устойчив к коррозии или внутри оцинкован.

¹¹ Отверстие спринклера с втулкой.

¹² Можно заказать спринклера 10173 и 10189 в специальном заказе.

¹³ CE = сертифицирован, стандарт EN 12259-1, сертификат соответствия EC 0832-CPD-2001 и 0832-CPD-2003.

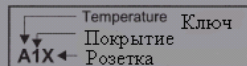
¹⁴ CE = сертифицирован, стандарт EN 12259-1, сертификат соответствия EC 0786-CPD-40141 и 0786-CPD-40181.

¹⁵ Сертифицировано MED, стандарт EN 12259-1, сертификат соответствия EC 0832- MED-1003 и 0832- MED-1008.

¹⁶ Сертифицировано MED, сертификат RINA № MED497705C5.

Таблица Одобрений 2

Спринклеры стандартного срабатывания Micromatic®
Максимальное рабочее давление 175 psi (12 bar)



Базовый артикул ¹	SIN	Диаметр резьбы		Номинальный К-фактор		Общая длина		Перечисления и Сертификаты ² (Также см. Критерии Дизайна на стр. 11f)					
		NPT	BSP	U.S.	metric ²	дюймы	mm	cULus ⁴	NYC ⁷	VdS	LPCB	CE ¹²	
Установлены с Углубленными Розетками Viking Micromatic® Модели E-1													
12987	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-1/4"	57	B3	--	--	--	--	--
10173 ¹¹	VK102	--	15 mm	5.6	80.6	2-3/16"	56	B3	--	--	--	--	--
10223 ¹²	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115.2	2-3/8"	60	B3	--	--	--	--	--
10142	VK202	3/4"	20 mm	8.0	115.2	2-5/16"	59	B3	--	--	--	--	--
10170	VK202	--	20 mm	8.0	115.2	2-3/8"	60	B3	--	--	--	--	--
Установлены с Углубленными Розетками Viking Micromatic® Модели E-1 или E-2													
12987	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-1/4"	57	A1	A1	--	--	--	--
10173 ¹¹	VK102	--	15 mm	5.6	80.6	2-3/16"	56	A1	--	--	A2	--	--
18020	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-3/16"	56	A1	A1	--	A2	B2	--
10223 ¹²	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115.2	2-3/8"	60	A1	A1	--	--	--	--
10142	VK202	3/4"	20 mm	8.0	115.2	2-5/16"	59	A1	A1	--	A2	B2	--
10170	VK202	--	20 mm	8.0	115.2	2-3/8"	60	A1	--	--	A2	B2	--
10221 ^{9,10}	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16"	56	A1	A1	--	--	--	--
10222 ^{9,10}	VK004	1/2"	15 mm	4.2	57	2-1/4"	58	A1	A1	--	--	--	--
Установлены с Регулируемыми Розетками Viking Micromatic® Модели F -1													
12987	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-1/4"	57	A1	A1	--	A2	--	--
10223 ¹²	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115.2	2-3/8"	60	A1	A1	--	--	--	--
10221 ^{9,10}	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16"	56	A1	A1	--	--	--	--
Сертифицированные температуры срабатывания A - 135 °F (57 °C), 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), and 200 °F (93 °C) B - 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), and 200 °F (93 °C) C - 286 °F (141 °C)						Сертифицированные покрытия 1 - латунь, хром, белый полиэстер ⁶ , черный полиэстер ⁶ и черный PTFE ⁵ 2 - белый полиэстер ⁶ , черный полиэстер ⁶ , латунь, хром 6 - ENT ⁵							

Сноски

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 В наличии имеются другие цвета, к которым будут прилагаться те же перечисления и сертификаты, которые идут со стандартными расцветками.
- ⁷ Допущен к использованию Нью-Йоркский Департамент Строительства, MEA № 89-92-E, том XII.
- ⁸ 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.
- ⁹ Отверстие спринклера с втулкой.
- ¹⁰ Можно заказать спринклер 10173 в специальном заказе.
- ¹¹ CE = сертифицирован, стандарт EN 12259-1, ЕС-сертификат соответствия 0786-CPD-40141, 0832-CPD-2001 и 0832-CPD-2003.
- ¹² Спринклер 1/2 "NPT с экстра-большой диафрагмой указан и одобрен только для модернизации

Требования сертификатов cULus:

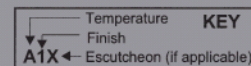
Спринклеры стандартного срабатывания Micromatic® и MicromaticHP® розеткой вниз сертифицированы cULus, как указано в Таблицах Одобрений установки, в соответствии с последним изданием NFPA 13 для стандартных спринклеров.

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 вниз.

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.

Таблица Одобрений 4 (FM)
Спринклеры стандартного срабатывания MicromaticHP®
Максимальное рабочее давление 250 psi (17 bar)



Базовый артикул ¹	SIN	Диаметр резьбы		Номинальный К-фактор		Общая длина		FM-одобрения (см также критерии дизайна далее)
		NPT	BSP	U.S.	metric ²	дюймы	mm	
Стандартное отверстие								
12987	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-1/4"	57	A1 C3, E4, F1, G5
10173 ⁸	VK102	--	15 mm	5.6	80.6	2-3/16"	56	A1, C3 E4, F1, G5
18020	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-3/16"	56	A1 C3, E4, F1
Большое отверстие								
10223 ⁹	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115.2	2-3/8"	60	B1, D3, F1, G5
10142	VK202	3/4"	20 mm	8.0	115.2	2-5/16"	59	B1, D3, F1, G5
10170	VK202	--	20 mm	8.0	115.2	2-3/8"	60	B1, D3, F1, G5
Маленькое отверстие ⁴								
10221 ⁷	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16"	56	D2
10189 ^{7,8}	VK003	--	15 mm	2.8	40.3	2-3/16"	56	D2
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) ⁹ G - 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), 200 °F (93 °C), 286 °F (141 °C), 360 °F (182 °C), and 500 °F (260 °C) ⁹						Сертифицированные Материалы 1 - Brass, Chrome, White Polyester ⁵ , and Black Poly-ester ⁵ 2 - Brass and Chrome 3 - Wax-Coated Brass (corrosion resistant) 4 - High Temperature 200 °F (93 °C) Wax Coating (corrosion resistant); maximum ambient temperature allowed at the ceiling = 150 °F (65 °C) 5- ENT ¹⁰		

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 В наличии имеются другие цвета, к которым будут прилагаться те же перечисления и сертификаты, которые идут со стандартными расцветками.

⁶ Спринклеры сверх высокой температуры срабатывания рассчитаны на использование в духовках, сушилах 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.

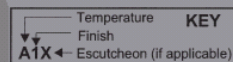
⁷ Отверстие спринклера с втулкой

⁸ Спринклер 1/2 "NPT с экстра-большой диафрагмой указан и одобрен только для модернизации

⁹ Одобрено FM как коррозионно-устойчивые.

Таблица Одобрений 5 (FM)

Спринклеры углубленные стандартного срабатывания MicromaticHP®
Максимальное рабочее давление 250 psi (17 bar)



Базовый артикул¹	SIN	Диаметр резьбы		Номинальный K-фактор		Общая длина		FM одобрения (см также критерий дизайна на стр 11-1)
		NPT	BSP	U.S.	metric²	дюймы	mm	
Установленные с углубленной розеткой Viking Micromatic модели E-1								
12987	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-1/4"	57	C3
10173⁷	VK102	--	15 mm	5.6	80.6	2-3/16"	56	C3
10223	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115.2	2-3/8"	60	C3
10142	VK202	3/4"	20 mm	8.0	115.2	2-5/16"	59	C3
10170	VK202	--	20 mm	8.0	115.2	2-3/8"	60	C3
Установленные с углубленной розеткой Viking Micromatic модели E-1 или E-2								
12987	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-1/4"	57	C1
10173⁷	VK102	--	15 mm	5.6	80.6	2-3/16"	56	C1
18020	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-3/16"	56	C1
10223	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115.2	2-3/8"	60	B1
10142	VK202	3/4"	20 mm	8.0	115.2	2-5/16"	59	B1
10170	VK202	--	20 mm	8.0	115.2	2-3/8"	60	B1
10221⁸	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16"	56	A2⁴
Сертифицированные температуры срабатывания						Сертифицированные Материалы		
A - 135 °F (57 °C), 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), 200 °F (93 °C), and 212 °F (100 °C)						1 - латунь, хром, белый полиэстер⁶,⁷, черный полиэстер⁸,⁹		
B - 135 °F (57 °C), 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), and 200 °F (93 °C)						2 - латунь		
C - 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), and 200 °F (93 °C)						3- ENT		

Ссылки

- 1 Указан базовый артикул спринклера. Полный артикулярный номер см. в прайс-листе Viking.
- 2 Указанный метрический K-фактор нужен при измерении давления в барах. Если давление измеряется в кПа, разделите указанный метрический K-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 В наличии имеются другие цвета, к которым будут прилагаться те же перечисления и сертификаты, которые идут со стандартными расцветками.
- 6 Отверстие спринклера с втулкой
- 7 Спринклер 10173 доступен по специальному заказу
- 8 Одобрено FM как коррозионно-устойчивые.

Критерий Дизайна – FM

(Также см. Таблицы Одобрений 4 и 5 на страницах 11g-h.)

Требования одобрения FM: Спринклеры, указанные в Таблицах Одобрений 4 и 5 являются одобренными FM как не складские спринклеры стандартного срабатывания, как указано в Руководстве одобрений FM. Для конкретных приложений и требований к установке, обратитесь к последнему Техническому каталогу FM для предотвращения ущерба (в том числе Спецификация 2-0). Данные руководства содержат руководящие принципы, касающиеся, но не ограничивая: требования минимального водоснабжения, гидравлического дизайна, наклону потолка и неровностям, минимального и максимального допустимого расстояния и расстояния дефлектора от потолка. ПРИМЕЧАНИЕ: Инструкции по установке FM могут отличаться от CULUS и / или критериев NFPA.

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 Технических Данных 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.

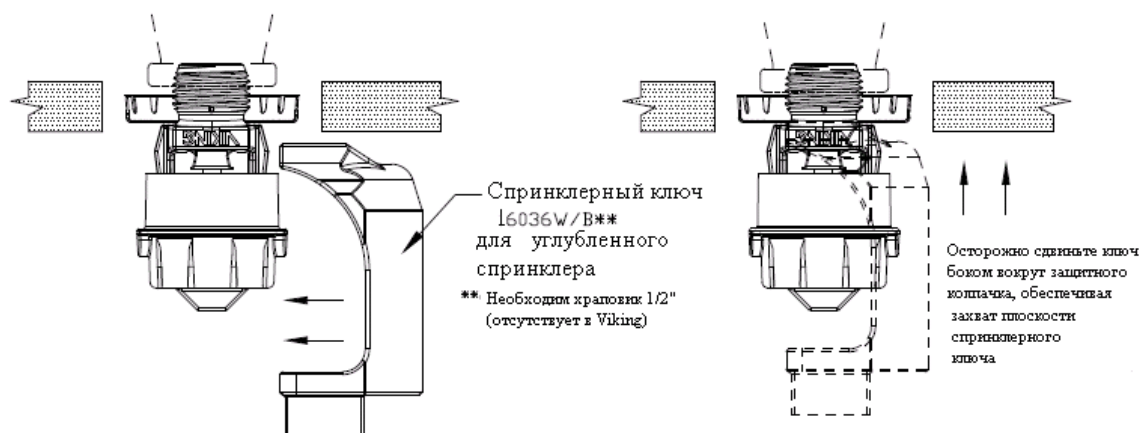


Рисунок 2: Ключ 16036W/V для углубленного спринклера

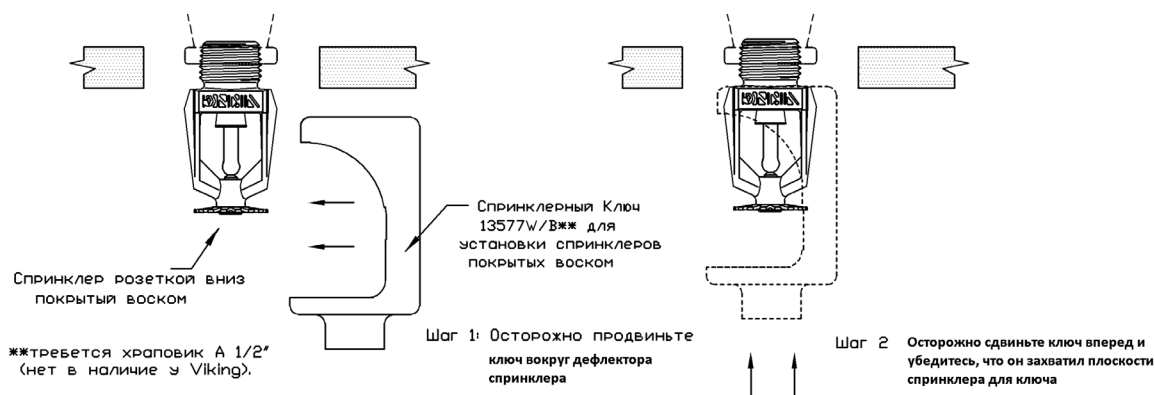


Рисунок 3: Ключ 13577W/V для спринклеров, покрытых воском

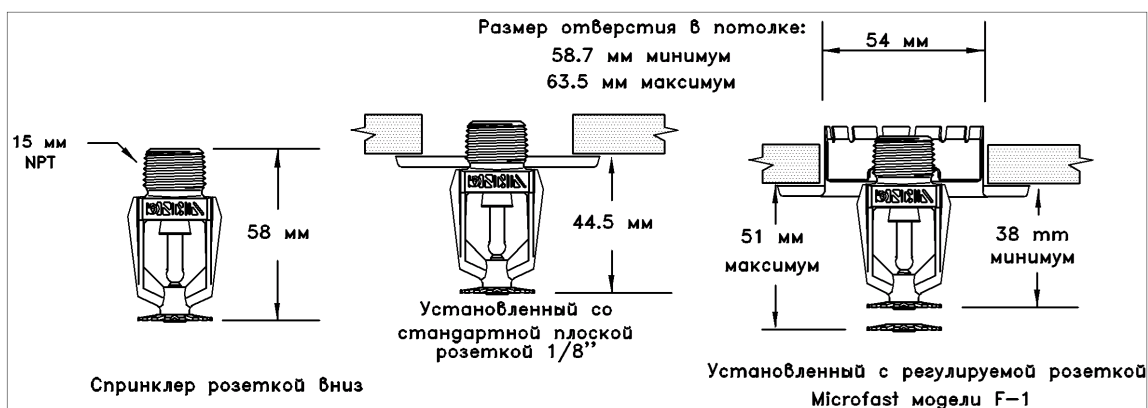


Рисунок 4: Размеры спринклера со стандартной розеткой и с регулируемой розеткой модели F-1

