

VIKING®

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННЫЕ

Горизонтальные Настенные Спринклеры стандартного срабатывания Micromatic® и MicromaticHP®

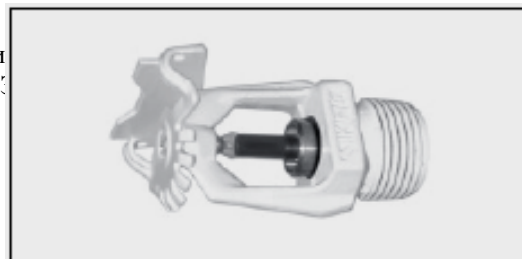
1. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Горизонтальные Настенные Спринклеры стандартного срабатывания Micromatic® и MicromaticHP® – это небольшие термочувствительные оросительные спринклеры со стеклянной колбой, существуют с различными покрытиями, температурами срабатывания, чтобы отвечать всем требованиям проектирования. В декоративных целях при необходимости добавления цвета могут использоваться специальные цвета покрытия из полиэстера и тефлона®. Кроме того, эти два покрытия были разработаны для установки в агрессивной среде и их коррозионно-устойчивое свойство внесено в таблицу одобрений cULus. (Примечание: FM Global не имеет классификации коррозионно-устойчивости полиэстерного и тефлонового® покрытий.)

Спринклеры стандартного срабатывания Viking могут быть заказаны и/или со стеклянной колбы и седла) в затопительных системах. См. Инструкцию по



Базовый артикул спринклера No. 09849



2. ПЕРЕЧИСЛЕНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Перечислен в cULus в категории VNIV

Одобен FM: класс спринклеров 2012

Одобен LPC: ссылка № 096e/06

Сертифицирован CE: Стандарт EN 12259-1, ЕС-сертификат соответствия 0832-CPD-2001 и 0832-CPD-2003

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

См. Таблицу Одобрений на стр. 14g и таблицу Критерии Дизайна на стр.14h, которые описывают требования cULus и FM, которым надо следовать.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Спецификация:

Выпускается с – 1996 г.

Минимальное рабочее давление: 7 psi (0.5 bar)

Максимальное рабочее давление: Спринклеры VK116 и VK015 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)

Испытания: Патент США № 4,831,870

Номинальный K-фактор: См. Таблицу Одобрений

Температура жидкости в колбе до -55 °C

Общая длина: См. Таблицу Одобрений

Стандарты материалов:

Отливка каркаса: Латунь UNS-C84400

Дефлектор: Медь UNS-C19500

Втулка (для спринклера высокого давления 09997): 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 спринклеров: Латунь UNS-C31600 или UNS-C31400 для спринклеров 10171 и 10224. Для всех остальных:

Медь UNS-C11000 и Нержавеющая Сталь UNS-S30400

Крепление Седла (для спринклеров 09849 и 09997): Латунь UNS-C36000

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

Для спринклеров с полиэстерным покрытием: Беллевильская Пружина – Без покрытия

VIKING®

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННЫЕ

Горизонтальные Настенные Спринклеры стандартного срабатывания Micromatic® и MicromaticHP®

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

Чтобы заказать Спринклеры стандартного срабатывания Micromatic® и MicromaticHP® горизонтальные настенные, добавьте сначала подходящий материал спринклера, а затем температуру срабатывания к артикулярному номеру базы спринклера.

Материал спринклера: Латунь = А, Хром-Enloy® = F, Белый полиэстер = M-/W, Черный полиэстер = M-/B, Черный Тефлон® = N, Восковое покрытие = С, Восковое Покрытие по Полиэстеру = V-/W

Температура срабатывания (°C): 57⁰ = А, 68⁰ = В, 79⁰ = D, 93⁰ = E, 100⁰ = M, 141⁰ = G, 182⁰ = H, ОТКРЫТ = Z (только тефлон®).

Например, спринклер VK104 с резьбой ½", материал – Латунь, и температура срабатывания -68⁰ = Артикул № 10224AB

Имеющиеся материалы и температуры срабатывания:

См. Таблицу 1

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

Спринклерный ключ:

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

В. Ключ для углубленных спринклеров с защитным колпачком: артикул № 13655W/B** (выпускается с 2003)

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

** требуется храповик А ½" (нет в наличии Viking).

Спринклерные Ящики:

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

В. Для двенадцати спринклеров: артикул №01725А (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 ломает, 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

Спринклеры стандартного срабатывания Micromatic® и MicromaticHP® горизонтальные настенные 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 корпорацией Viking напрямую.

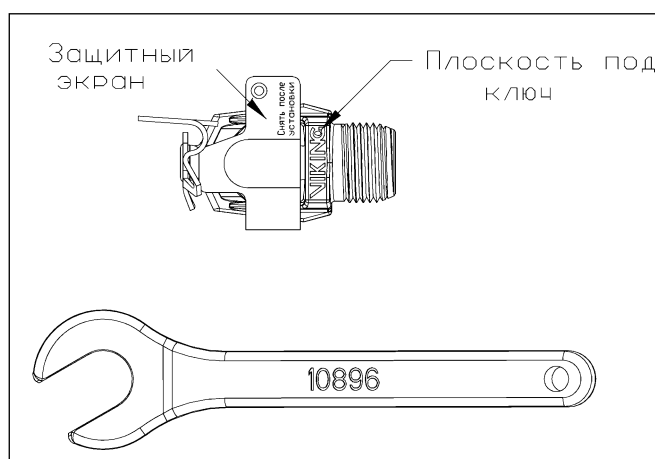


Рисунок 1:
Стандартный спринклерный ключ 10896W/B

VIKING®

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННЫЕ

Горизонтальные Настенные Спринклеры стандартного срабатывания Micromatic® и MicromaticHP®

ТАБЛИЦА 1: НАЛИЧИЕ МАТЕРИАЛОВ И ТЕМПЕРАТУР СРАБАТЫВАНИЯ СПРИНКЛЕРОВ

Классификация спринклерных температур	Номинальная температура спринклера ¹	Максимальная температура окружающей среды ²	Цвет Колбы
Низкая	57 ⁰ С	38 ⁰ С	оранжевая
Низкая	68 ⁰ С	38 ⁰ С	красная
Средняя	79 ⁰ С	65 ⁰ С	желтая
Средняя	93 ⁰ С	65 ⁰ С	зеленая
Высокая	141 ⁰ С	107 ⁰ С	синяя
Очень высокая	182 ⁰ С	149 ⁰ С	фиолетовая

Материал спринклера: Латунь, Хром-Enloy®, Белый полиэстер, Черный полиэстер и Черный Тефлон®

Коррозионно-устойчивое покрытие³: Белый полиэстер, Черный полиэстер и Черный Тефлон® для всех температурах.

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

57⁰С Грязно-Белый Воск 68⁰С Бежевый Воск 79⁰С Коричневый Воск 93⁰С Коричневый Воск
 141⁰С Темно Коричневый Воск⁴

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.

³Коррозионно-устойчивые покрытия прошли тест на коррозию, потребованный органами, обозначенными в Таблице Одобрений. Эти испытания не представляют и не могут отображать всевозможных коррозионных воздействий окружающей среды. Перед установкой убедитесь через конечного пользователя, 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 или Тефлоновым® покрытием пружина не защищена. На открытых спринклерах отверстие имеет Тефлоновое® покрытие.

⁴Точка таяния воска равна 76⁰С для спринклеров с температурой срабатывания 141⁰С.

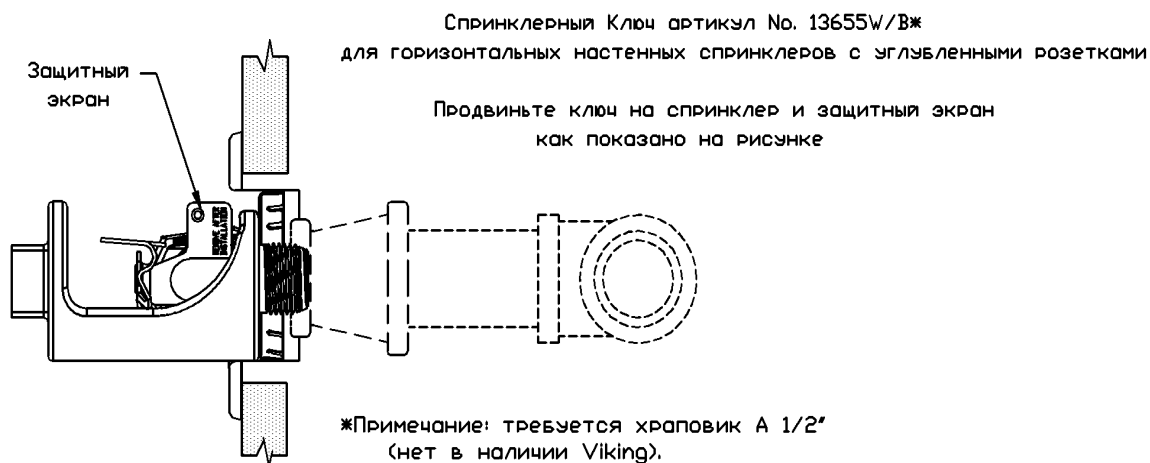


Рисунок 2: Ключ 13655W/V для Горизонтальных Настенных Спринклеров с углубленными розетками


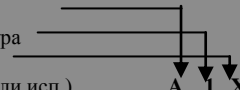
	ТЕХНИЧЕСКИ ДАННЫЕ	Горизонтальные Настенные Спринклеры стандартного срабатывания Micromatic® и MicromaticHP®
--	--------------------------	--

Таблица Одобрений Горизонтальные настенные спринклеры стандартного срабатывания Micromatic® и MicromaticHP®	КЛЮЧ Температура Покрытие Розетка(если исп.) 
--	--

Максимальное Рабочее Давление 175 psi (12 bar) (См. Сноски ниже по допустимому расстоянию дефлектора от потолка)												
Базовый артикул ¹	СИН	Максим. давление (psi)	Диаметр резьбы		Номинальн. К-фактор метрический ²	Общ. длина мм	Перечисления и Сертификаты ³ (Также см. Критерии Дизайна на стр. 14i)					
			NPT	BSP мм			cULus ^{4,5}	FM ⁶	NYC ⁷	LPCB	Ce ¹⁰	© ¹¹
Стандартное Отверстие												
10224	VK 104	175	½"	15	80.6	62.4	B5X, B1X, A1Y, C6Y	A3Y	B5X, B1X, A1Y, C6Y	A3Z, B5Z	D2Z	D2 Z
10171	VK 104	175	--	15	80.6	62.4						
Малое Отверстие												
09126	VK 016	175	--	10	60.5	62.4	cULus	FM	NYC	LPCB	Ce	©
Максимальное Рабочее Давление 250 psi (17 bar) Стандартное Отверстие, для установки на расстоянии от 120 мм до 305 мм от потолка.												
09849	VK 116	250	½"	15	80.6	67.6	cULus ^{4,5} A1Y, B1X	FM	NYC	LPCB	Ce	©
Максимальное Рабочее Давление 250 psi (17 bar) Малое Отверстие ⁹ , для установки на расстоянии от 102 мм до 152 мм от потолка.												
09997 ¹²	VK 015	250	½"	15	40.3	69	cULus ^{4,5} A1Y, B1X	FM ⁶	NYC ⁷	LPCB	Ce ¹⁰	© ¹¹
Сертифицированный диапазон температур (°C) A - 57°, 68°, 79°, 93°, 141°, 182° B - 57°, 68°, 79°, 93° C - 141° D - 68°, 79°, 93°, 141°, 182° E - 68°, 79°, 93°			Сертифицированные Материалы 1 - латунь, хром Enloy®, белый полиэстер ^{13,14} , черный полиэстер ^{13,14} и черный тефлон ¹⁵ 2 - латунь, хром Enloy®, белый полиэстер, черный полиэстер 3 - латунь, хром Enloy® 4 - латунь с восковым покрытием (коррозионно-устойчивая), белый полиэстер и черный полиэстер 5 - латунь с восковым покрытием и полиэстер с восковым покрытием (коррозионно-устойчивый) 6 - для высоких температур 93 °C восковое покрытие (коррозионно-устойчивое); максимальная температура окружающей среды = 65 °C					Сертифицированные Розетки X - Устанавливаются со стандартной плоской розеткой или с Регулируемой Розеткой Microfast® модели F-1 Viking ¹⁵ , или с углубленными розетками Viking Micromatic® Модели E-1 или E-2 Y - Устанавливаются со стандартной плоской розеткой или с Регулируемой Розеткой Microfast® модели F-1 Viking ¹⁵ Z - Устанавливаются только со стандартной плоской розеткой				

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 Перечислен в cULus для применения только в помещениях с низким классом пожароопасности, где применялись подобные стандарты по монтажу, с расстоянием дефлектора от потолка от 102 мм до 305 мм.
⁶ Одобрения FM ограничиваются только применением в помещениях с низким классом пожароопасности, где применялись подобные стандарты по монтажу, с расстоянием дефлектора от потолка от 102 мм до 152 мм.
⁷ Одобрен Нью-Йоркским Советом по Стандартам и Апелляциям № 219-76-SA
⁸ Перечислен в cULus для применения в помещениях с низким классом пожароопасности, где применялись подобные стандарты по монтажу, а также с обычными классами пожароопасности группы 1 и 2.
⁹ Перечислен в cULus для применения только в помещениях с низким классом пожароопасности, где применялись подобные стандарты по монтажу, только с водосигнальными системами с гидравлическими расчетами.
¹⁰ Ce = сертифицирован, стандарт EN 12259-1, сертификат соответствия EC 0832-CPD-2001 и 0832-CPD-2003.
¹¹ Сертифицировано MED, стандарт EN 12259-1, сертификат соответствия EC 0832- MED-1003 и 0832- MED-1008.
¹² Отверстие спринклера с втулкой.
¹³ Сертифицированы cULus как коррозионно-устойчивые.
¹⁴ В наличии имеются другие цвета, к которым будут прилагаться те же перечисления и сертификаты, которые идут со стандартными расцветками.
¹⁵ Регулируемая Розетка Microfast® модели F-1 Viking принимается как розетка настенного монтажа, т. к. она не позволяет плавким элементам спринклера зайти за поверхность стены или потолка.

VIKING®

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННЫЕ

Горизонтальные Настенные Спринклеры стандартного срабатывания Micromatic® и MicromaticHP®

КРИТЕРИИ ДИЗАЙНА

(См. также Таблицу Одобрений на стр. 14h.)

Требования сертификатов cULus:

Горизонтальные настенные спринклеры стандартного срабатывания сертифицированы cULus, как указано в Таблице Одобрений для установки в соответствии с последним изданием NFPA 13 для стандартных настенных спринклеров.

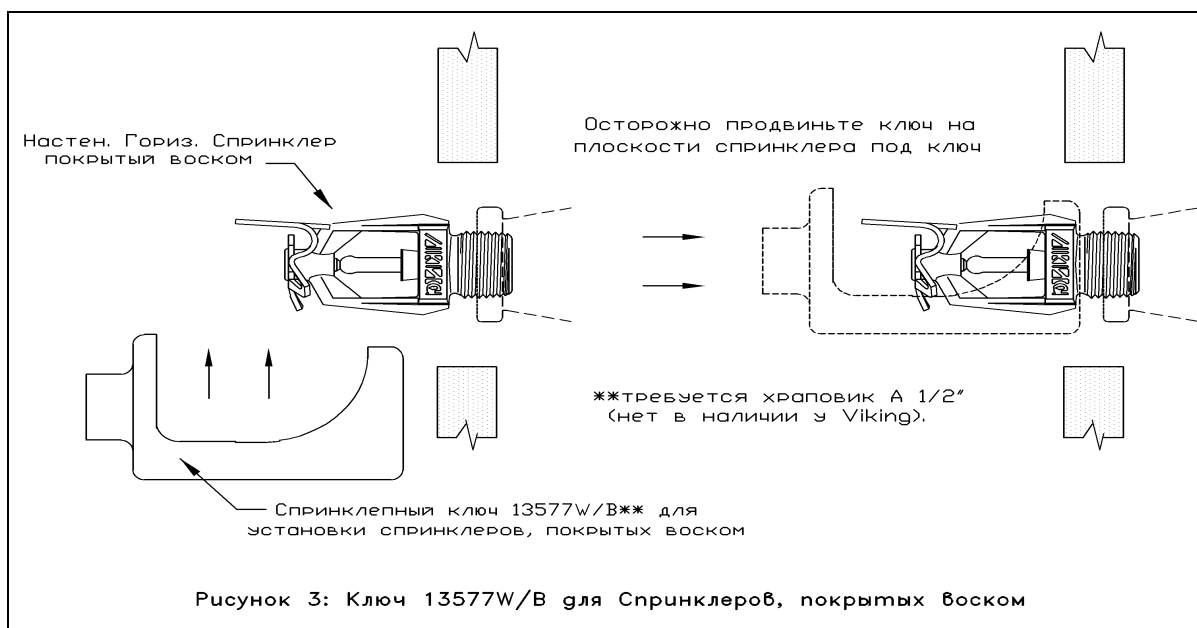
- Предназначены для использования с различными классами пожароопасности, как указано в Таблице Одобрений, только на гладких, плоских стенах.
- Защищаемые площади и максимальное расстояние между спринклерами должны соответствовать таблицам NFPA 13.
- Минимально разрешенное расстояние между спринклерами равно 1,8 м.
- Выровняйте крышку дефлектора параллельно потолку.
- Отступите не менее 102 мм от краев боковых стен.
- Максимальное расстояние от краев боковых стен не должно превышать половины разрешенного расстояния между спринклерами. Расстояние должно измеряться перпендикулярно стене.
- Необходимо следовать правилам установки спринклеров и перегородок, описанным в NFPA 13 для горизонтальных настенных стандартных спринклеров.

Требования одобрения FM:

Горизонтальные настенные спринклеры стандартного срабатывания одобрены FM для применения только в помещениях с низким классом пожароопасности, как указано в Таблице Одобрений, для установки в соответствии с последним справочником FM по Мероприятиям по Уменьшению Потерь Ущерба и Техническими Консультативными Бюллетенями. Справочник FM Global по Мероприятиям по Уменьшению Потерь Ущерба и Технические Консультативные Бюллетени содержат указания, и не ограничиваются ими, по: требованиям минимального водоснабжения, гидравлическому дизайну, наклону потолка и неровностям, допустимому минимальному и максимальному расстоянию, и расстоянию дефлектора от потолка.

ПРИМЕЧАНИЕ: Указания FM по установке могут отличаться от критериев cULus и/или 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.





ТЕХНИЧЕСКИ ДАННЫЕ

**Горизонтальные Настенные
 Спринклеры стандартного
 срабатывания
 Micromatic® и MicromaticHP®**

