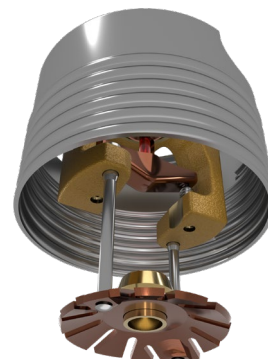


1. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Спринклеры Mirage® стандартного и быстрого срабатывания, скрытый розеткой вниз VK462 и спринклер НР VK463– это термочувствительные распылительные спринклеры со стеклянной колбой, разработанные для установки на скрытых трубопроводных системах, где желательно сохранить вид ровного потолка.

Спринклер оборудован адаптером с резьбой для установки с низкопрофильной крышкой, которая обеспечивает вертикальную регулировку до 12.7 мм. Такой дизайн «из двух частей» позволяет провести установку и проверку спринклера до установки самой крышки. Дизайн «нажатие при установке» и «выкручивание при снятии» комплекта скрытой крышки позволяет легко установить ее после проверки системы и оформления потолка. Комплект крышки можно снимать и переустанавливать, позволяя проводить временный демонтаж потолка без отключения спринклерной системы и без снятия самого спринклера.



2. ПЕРЕЧИСЛЕНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Перечислен в cULus в категории VNIV

Одобен FM: класс спринклеров 2015

Одобен NYC: MEA 89-92-E, том 32

Одобен VdS: Сертификат G 4080021

Одобен LPCB: рег. № 096e/12

Сертифицирован CE: Стандарт EN 12259-1, ЕС-сертификат соответствия 0832- CPD-2032

См. Таблицу Одобрений 1 на стр. 54с и таблицу Критерии Дизайна на стр. 54d, которые описывают требования cULus, которым надо следовать, а также Таблицу Одобрений 2 и Критерий Дизайна на стр.54е для Одобрений FM, которым нужно следовать

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Спецификация:

Выпускается с – 2006 г.

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

Максимальное рабочее давление: Спринклер VK463 предназначен для использования в диапазоне рабочего давления воды от 7 Пси (0,5 бар) до 250 Пси (17 бар) для систем с высоким давлением. Спринклеры НР (high pressure – высокого давления) обозначаются цифрой «250» на дефлекторе. Для спринклера VK462 максимальное рабочее давление составляет 175 Пси (12 бар).

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

Диаметр резьбы: ½" (15 мм) NPT

Номинальный К-фактор: 5.6 U.S. (80.6 метрический**)

Температура жидкости в колбе до -55 °C

Поданы заявки на патенты

* перечисления 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).

**Указанный метрический К-фактор нужен при измерении давления в барах. Если давление измеряется в кПа, разделите указанный метрический К-фактор на 10.0.

Стандарты материалов:

Отливка корпуса: Латунь UNS-C84400

Дефлектор: Медь UNS-C19500 для спринклера VK462

Фосфорная бронза UNS-C51000 для спринклера VK463.

Оси дефлектора: Сплав Нержавеющей Стали

Колба: Стекло, номинальный диаметр 3 мм

Седло и Комплект Втулок: Медь UNS-C11000 и Нержавеющая Сталь UNS-S30400

Крепление Седла: Латунь UNS-C36000

Винты: 18-8 Нержавеющая Сталь

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

Скоба: Фосфорная бронза UNS-C51000

Адаптер крышки: Холоднокатанная Сталь UNS-G10080, Покрытие: Хромированное на оцинкованную поверхность.

Материалы комплекта крышки:

Крышка: Медь UNS-C11000

Крепление: Латунь UNS-C26000 или UNS-C26800

Пружины: Сплав Никеля

Припой: Эвтектика

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

Спринклеры Mirage® стандартного и быстрого срабатывания, скрытый розеткой вниз фирмы Viking и Комплекты Крышек должны заказываться отдельно:

Спринклер: Базовый Артикул № 13503A или НР с базовым артикулом № 13667A

Обозначьте температуру срабатывания спринклера, добавив подходящий суффикс температуры к базовому артикулу:

Температура срабатывания (°C): 68° = B, 79° = D, 93° = E

Например, спринклер VK463 с температурой срабатывания 68° = Артикул № 13667AB

Комплект Крышки: Базовый Артикул № 13504 (2-3/4" диаметр) **или** Базовый Артикул № 13642 (диаметр 3-5/16") или Базовый Артикул №15394 (квадратная крышка, диаметр 3-5/16").

Обозначьте покрытие и температуру крышки, добавив сначала подходящий суффикс материала, а затем суффикс температуры крышки к базовому артикулу:

Материал: Отполированный хром = F, Матовый хром=F-/B, Яркая латунь= B, Состаренная латунь=B-/A, Матовая латунь=B-/B, Матовая медь = E-/B, Белая краска = M-/W, Окраска под слоновую кость = M-/I, Черная краска = M-/B

Температура срабатывания (°C): 57° UL (59° FM или LPCB) = A, 74° = C.

Например, крышка 13504 с отполированным хромом и температурой срабатывания 74° = Артикул № 13504FC.

Примечание: квадратная крышка 15394, занесенная в список cULus, имеет температуру срабатывания только 57°. См табл. одобрений

Имеющиеся материалы и температуры срабатывания:

См. Таблицу 1

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

Спринклерные ключи:**

A. Сверх Мощный Ключ Артикул № 14047W/B (выпускается с 2006), или

B. Ключ для ящика спринклеров Артикул № 14031*** (выпускается с 2006)

C. Дополнительное установочное приспособление для скрытых крышек Артикул № 14412 для крышки 13504, или Артикул № 14867 для крышек с большим диаметром (выпускается с 2007)

** требуется храповик 1/2" (нет в наличии Viking). *** Заказывается дополнительно для снятия защитного колпачка. Идеально подходит для ящиков спринклеров.

Спринклерный Ящик: Артикул № 01731A. Вместимость: пять спринклеров (выпускается с 1971)

4. УСТАНОВКА См.

Стандарты Установки подходящего раздела NFPA.

5. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Во время пожара, когда температура вокруг спринклера достигает температуры его срабатывания, крышка отделяется. Продолжающийся нагрев оголенного спринклера заставляет теплочувствительную жидкость в колбе расширяться, и стекло ломается, отпуская устройство седла и уплотнительной пружины. Вода, текущая через отверстие спринклера, отражается от дефлектора, формируя однородную струю орошения для тушения или контроля пожара.

6. ОСМОТРЫ, ТЕСТИРОВАНИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Информацию по Осмотрам, Тестированиям и Обслуживанию см. в NFPA25.

7. ПОСТАВКА

Спринклеры VK462 и VK463 фирмы Viking 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

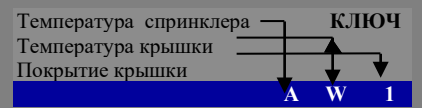
Подробные условия гарантии см. в действующем прейскуранте или свяжитесь с корпорацией Viking напрямую.

ТАБЛИЦА 1: ПОКРЫТИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ СРАБАТЫВАНИЯ СПРИНКЛЕРОВ

Классификация спринклерных температур	Температура срабатывания спринклера ¹	Максимальная температура окружающей среды ²	Температура крышки (требуемая)	Цвет Колбы
Обычная	68°C	38°C	57°C UL 59°C FM	красная
Средняя	79°C	65°C	74°C	желтая
Средняя	93°C	65°C	74°C	зеленая
Покрытия Крышки: Отполированный хром, Матовый хром, Яркая латунь, Матовая латунь, Матовая медь, Белая краска, Окраска под слоновую кость, Черная краска				

Таблица Одобрений 1 (UL)

Спринклеры Mirage скрытые розеткой вниз
VK 462 и VK 463



Базовый артикул ¹	СИН	Диаметр резьбы NPT	Номин. К-фактор	Мах рабочее давление	Перечисления и Сертификаты ⁴ (Также см. Критерии Дизайна на стр. 54d)					
		мм	Метричес к ²			cULus ⁵	VdS ⁷	NYC ⁶	LPCB	CE ⁷
Применения стандартного срабатывания										
13503A	VK 462	15	80.6	175 psi (12 bar)		--	AY1,CZ1	--	AY1,BZ1	AY1,CZ1 ⁸
Применения быстрого срабатывания										
13503A	VK 462	15	80.6	175 psi (12 bar)		AV1, BX1	--	AV1, BX1 ⁶	--	--
13667A	VK 463	15	80.6	250 psi (17.2 bar) ³		AV1, BX1	--	AV1, BX1 ⁶	--	--
Температуры Срабатывания Спринклера(°C) A - 68° B - 79° 93° C - 93°			Диапазон Температур (°C) Крышки⁶ V - 57° - перечисленная в cULus крышка 13504 ¹ ,13642 ¹ (большой диаметр),15394 ¹ (квадратная) W - 74° крышка 13504 ¹ или 13642 ¹ (большой диаметр), X -74°- крышка 13504 ¹ или 13642 ¹ (большой диаметр) Y- 57° - крышка 13504 ¹ одобрена LPCB как на 59 ° Z - 74° крышка 13504 ¹				Покрытия Крышки⁷ 1 - Отполированный хром, Матовый хром, Яркая латунь, Матовая латунь, Состаренная латунь, Матовая медь, Белая краска, Окраска под слоновую кость, Черная краска			

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 Рабочее давление воды указано на дефлекторе.
- ⁴ В данной таблице отражены перечисления и сертификаты, полученные на момент печати. Дополнительные сведения можно получить, связавшись с производителем.
- ⁵ Одобрено UL к применению в США и Канаде.
- ⁶ Допущен к использованию Нью-Йоркским Департаментом Строительства, MEA № 89-92-E, том 32.
- ⁷ Одобрен VdS, стандарты VdS 2344:2005-12, VdS 2100-25:2008-01, and EN 12259-1:1999 + A1:2001 + A2:2004 + A3:2006, Certificate G4080021.
- ⁸ СЕ сертифицирован, стандарт EN 12259-1, сертификат соответствия ЕС 0832-CPD-2032.
- ⁹ Оранжевая наклейка указывает на температуру крышки 57°C. Белая наклейка указывает на температуру крышки 74°C.
- ¹⁰ Окрашенные покрытия состоят из эмали покрытой полиэстером. Другие цвета имеются в наличии по запросу с тем же одобрением, что и стандартные цвета. Одобрения и сертификации действительны для всех производителей краски. Дополнительные сведения можно получить, связавшись с Viking.

ПРИМЕЧАНИЕ: Цвета по выбору обозначены на наклейке внутри комплекта крышки. См. Рисунок 1.

Сноски

- ¹Температура срабатывания спринклера указана на дефлекторе.
- ²Основана на NFPA-13. Могут дополниться другими ограничениями, в зависимости от пожароопасности, местоположения спринклера и других требований уполномоченных органов. См. стандарты специфических установок.

КРИТЕРИИ ДИЗАЙНА-UL

(См. также Таблицы Одобрений на стр. 54с)

Требования сертификатов cULus:

Спринклеры Mirage® скрытые розеткой вниз VK462 и VK463 сертифицированы cULus, как быстро срабатывающие для установки в соответствии с последним изданием NFPA 13 для спринклеров со стандартной площадью орошения, как указано ниже.

- Для защиты помещений с классами пожароопасности, включая средний, Группу II.
- Защищаемые помещения и максимальное расстояние должны соответствовать таблицам NFPA 13. Максимально разрешенное расстояние между спринклерами составляет 4.6 м.
- Минимально разрешенное расстояние между спринклерами составляет 1.8 м, кроме случаев установки экранов в соответствии с NFPA 13.
- Минимальное расстояние спринклеров от стен составляет 102мм.
- Максимальное расстояние спринклеров от стен не должно превышать половины разрешенного расстояния между спринклерами. Расстояние должно измеряться перпендикулярно стенам.
- Необходимо следовать правилам установки спринклеров при наличии перегородок, описанных в NFPA 13 для спринклеров со стандартной площадью орошения.

Примечание: Скрытые спринклеры необходимо устанавливать только в помещениях с нейтральным или отрицательным давлением.

Требования одобрения VdS:

а) спринклер может быть установлен в бетонном потолке (массивный потолок) или в подвесном потолке из легких материалов

б) данный спринклер с дефлектором стационарного типа, может быть активирован только при нагревании. Корпус не туго натянут с) Последующие установки опираются на принципы действующих стандартов, CEA4001VdS и EN12845. Данные спринклеры могут быть установлены только в LH и OH заполнениях, за исключением OH4. ПРИМЕЧАНИЯ: Благодаря конструкции спринклера типа "Domed-CCP", он не должен устанавливаться в подвесной потолок, в котором ложное пространство потолка защищено водяной системой пожаротушения. Из-за особенностей конструкции спринклер типа "Domed-CCP" не должен устанавливаться в подвесной потолок, в котором во время пожара давление над подвесным потолком предполагается выше, чем давление ниже подвесного потолка. Критерием падения крышки. соответствующим данному одобрению, является нагрев.

Этапы установки:

1. Приготовить спринклерный ключ
2. Снять пластиковую крышку
3. Держать спринклер ключом и закрепить его
4. Заменить пластиковую крышку и не снимать, пока не будет установлена крышка.

ВАЖНО: Всегда обращайтесь к Бюллетени No. F_091699- Транспортировка и Хранение Спринклеров. Также см. стр. SR1-3 или QR1-3 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.



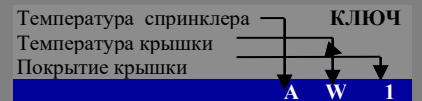
Идентификация цвета по выбору
Все окрашенные по выбору заказчика крышки имеют отличительные наклейки внутри самой крышки, которые показывают выбранный цвет и на которые (в виде капли) нанесен образец цвета.

Рисунок 1: Идентификация выбранного цвета для скрытых крышек



Рисунок 2: Сборка квадратной крышки 15394

Таблица Одобрений 2 (FM)
Спринклер Mirage скрытый розеткой вниз
VK 462



Базовый артикул ¹	СИН	Диаметр резьбы NPT мм	Номин. К-фактор Метрическ ²	Мак рабочее давление	Одобрения FM ³ (Также см. Критерии Дизайна ниже)
13503A	VK 462	15	80.6	175 пси (12 бар)	AW1,BX1
Температуры Срабатывания Спринклера(°C) A - 68° B - 79°, 93°		Диапазон Температур (°C) Крышки⁶ W - 59° -крышка 13504 ¹ ,13642 ¹ (большой диаметр),15394 ¹ (квадратная) X -74°- крышка 13504 ¹ ,13642 ¹ (большой диаметр),15394 ¹ (квадратная)			Покрытия Крышки⁷ 1 - Отполированный хром, Матовый хром, Яркая латунь, Состаренная латунь, Матовая латунь, Матовая медь, Белая краска, Окраска под слоновую кость, Черная краска

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 FM одобрения, полученные на момент печати. Иные одобрения могут быть в процессе получения. Дополнительные сведения можно получить, связавшись с производителем.
 - ⁴ Оранжевая наклейка указывает на температуру крышки 57°C. Белая наклейка указывает на температуру крышки 74°C.
 - ⁵ Окрашенные покрытия состоят из эмали покрытой полиэстером. Другие цвета имеются в наличии по запросу с тем же одобрением, что и стандартные цвета. Одобрения и сертификации действительны для всех производителей краски. Дополнительные сведения можно получить, связавшись с Viking.
- ПРИМЕЧАНИЕ: Цвета по выбору обозначены на наклейке внутри комплекта крышки. См. Рисунок 1.

Требования одобрения FM:

Спринклер Mirage® скрытый розеткой вниз VK462 одобрен FM, как не складской оросительный спринклер стандартного срабатывания, как указано в Справочнике FM Одобрений. 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 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 или QR1-3 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.

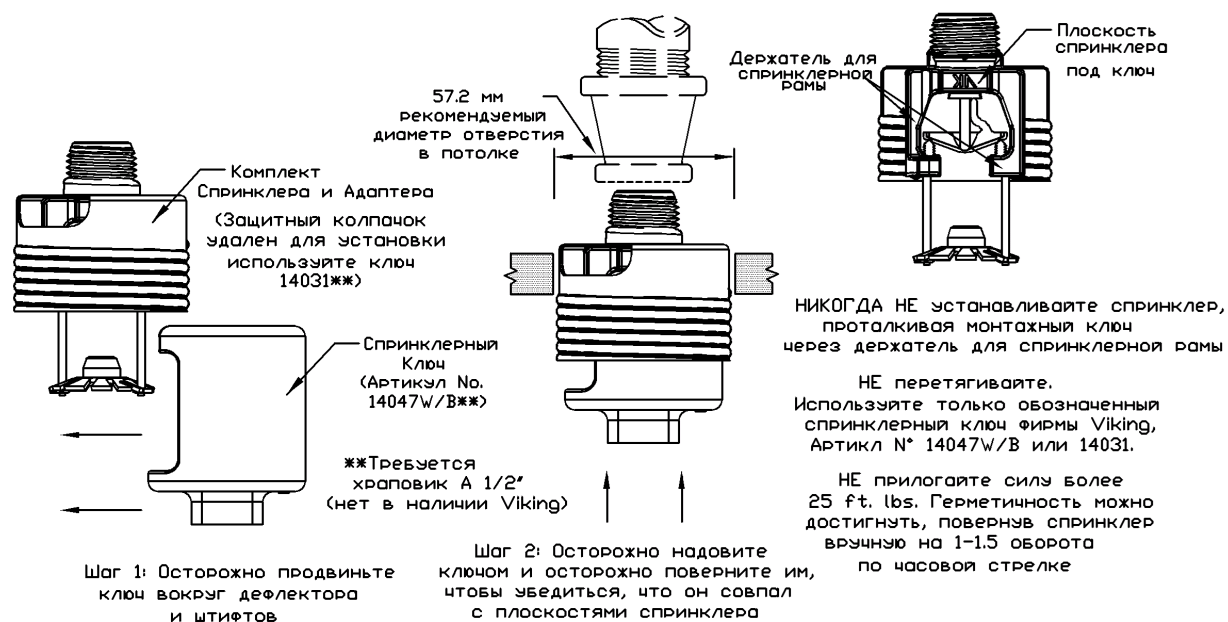
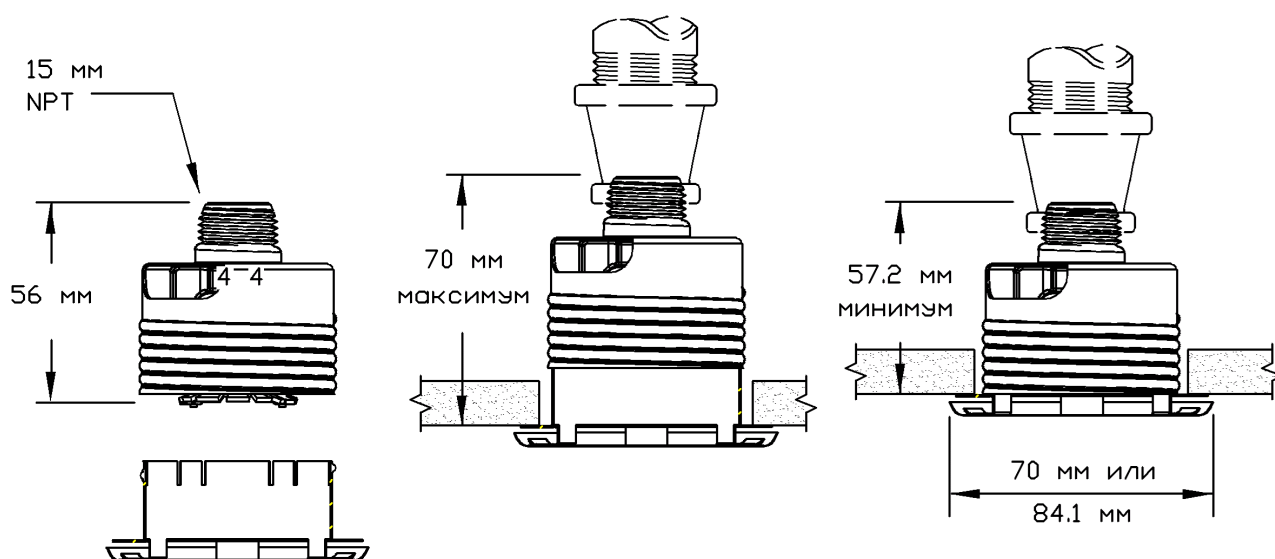


Рисунок 3 : Установка спринклера и правильное использование ключей



Примечание: Перед активацией спринклера, дефлектор выступает примерно на 20.6 мм от спринклера

Рисунок 4 : Размеры спринклера и установка крышки