

VIKING®**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ****Спринклер Mirage®
стандартного и быстрого
срабатывания, скрытый
розеткой вниз VK462 и
спринклер HP VK463 (K5.6)**

1. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Спринклеры Mirage® стандартного и быстрого срабатывания, скрытый розеткой вниз VK462 и спринклер HP VK463 (K5.6) – 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 LPC: ссылка № 096e/12

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

См. Таблицу Одобрений на стр. 54с и таблицу Критерии Дизайна на стр. 54d, которые описывают требования cULus, которым надо следовать.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Спецификация:

Выпускается с – 2006 г.

Минимальное рабочее давление: 7 psi (0,5 bar)

Максимальное рабочее давление: Спринклер VK463 предназначен 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 спринклера VK462 максимальное рабочее давление составляет 175 psi (12 bar).

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

Испытания: Патент США № 4,831,870

Диаметр резьбы: ½” (15 мм) NPT

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

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

Температура жидкости в колбе до -55 °C

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.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Спринклер Mirage®
стандартного и быстрого
срабатывания, скрытый
розеткой вниз VK462 и
спринклер HP VK463 (K5.6)

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, 14697A, или HP с базовым артикулом № 13667A

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

Температура срабатывания (°C): 57⁰ = A, 68⁰ = B, 79⁰ = D, 93⁰ = E

Например, спринклер VK463 с температурой срабатывания 68⁰ = Артикул № 13667AB

Комплект Крышки: Базовый Артикул № 13504 (2-3/4" диаметр) или Базовый Артикул № 13642 (3-5/16" диаметр)

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

Материал: Отполированный хром = F, Белая краска = M-/SW1004, Окраска под слоновую кость = M-/SW1634, Черная краска = M-/SW1007

Температура срабатывания (°C): 57⁰ UL (59⁰ FM) = A, 74⁰ = C.

Например, крышка 13504 с отполированным хромом, и температура 74⁰ C = Артикул № 13504FC.

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 А 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 в подходящей 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 лопает, 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.

VIKING®

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Спринклер Mirage® стандартного и быстрого срабатывания, скрытый розеткой вниз VK462 и спринклер HP VK463 (K5.6)

Таблица Одобрений
Спринклеры Mirage скрытые розеткой вниз
VK 462 и VK 463

Температура спринклера
Температура крышки
Покрытие крышки

КЛЮЧ

Базовый артикул ¹	СИН	Диаметр резьбы NPT	Номин. К-фактор	Мах рабочее давление	Общ. длина	Перечисления и Сертификаты ⁴ (Также см. Критерии Дизайна на стр. 54d)				
		мм	Метрическ ²		мм	cULus ⁵	FM	NYC ⁶	LPCB	CE ⁷
Применения стандартного срабатывания										
13503A	VK 462	15	80.6	175 psi (12 bar)	56	--	AW1, BX1	--	--	--
14697A	VK 462	15	80.6	175 psi (12 bar)	56	--	--	--	AW1, BX1	AW1, BX1
Применения быстрого срабатывания										
13503A	VK 462	15	80.6	175 psi (12 bar)	56	AW1, BX1	--	AW1, BX1	--	--
14697A	VK 462	15	80.6	175 psi (12 bar)	56	AW1, BX1	--	AW1, BX1	--	--
13667A	VK 463	15	80.6	250 psi (17.2 bar) ³	56	AW1, BX1	--	AW1, BX1	--	--
Диапазон Температур (°C) Спринклера A - 57°/68° B - 79°, 93°		Диапазон Температур (°C) Крышки⁶ W - 57° - перечисленная в UL крышка 13504 ¹ или 13642 ¹ (большой диаметр) <i>одобрен FM как 59°</i> X - 74° - крышка 13504 ¹ или 13642 ¹ (большой диаметр)				Покрытия Крышки⁷ 1 - Отполированный хром, 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 CE сертифицирован, стандарт EN 12259-1, сертификат соответствия EC 0832-CPD-2032.
⁸ Оранжевая наклейка указывает на температуру крышки 57°C. Белая наклейка указывает на температуру крышки 74°C.
⁹ 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.

ТАБЛИЦА 1: ИМЕЮЩИЕСЯ ПОКРЫТИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ СРАБАТЫВАНИЯ СПРИНКЛЕРОВ

Классификация спринклерных температур	Номинальная температура спринклера ¹	Максимальная температура окружающей среды ²	Температура крышки (требуемая)	Цвет Колбы
Низкая	57°/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, Белая краска, Окраска под слоновую кость, Черная краска

Сноски

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

VIKING®**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ****Спринклер Mirage®
стандартного и быстрого
срабатывания, скрытый
розеткой вниз VK462 и
спринклер HP VK463 (K5.6)****КРИТЕРИИ ДИЗАЙНА**

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

Требования сертификатов cULus:

Спринклеры Mirage® стандартного и быстрого срабатывания, скрытый розеткой вниз VK462 и спринклер HP VK463 сертифицированы cULus, как указано в Таблицах Одобрений по установке, 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 в помещениях с нейтральным или отрицательным давлением.

Требования одобрения FM:

Спринклер Mirage® скрытый розеткой вниз одобрен FM, как оросительный спринклер стандартного срабатывания, как указано в Таблице Одобрений для защиты помещений с классами пожароопасности, включая средний, Группу II. Для установки в соответствии с последним справочником FM по Мероприятиям по Уменьшению Потерь Ущерба (включая 2-8N) 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 или QR1-3 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.

**Идентификация цвета по выбору**

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

Рисунок 1: Идентификация выбранного цвета для скрытых крышек

VIKING®

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Спринклер Mirage® стандартного и быстрого срабатывания, скрытый розеткой вниз VK462 и спринклер HP VK463 (K5.6)

