



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## Спринклеры ELO стандартного срабатывания розеткой вверх и вниз

### 1. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Спринклеры ELO стандартного срабатывания розеткой вверх и вниз фирмы Viking – это термочувствительные распылительные спринклеры со стеклянной колбой, существуют с различными покрытиями и температурами срабатывания, чтобы отвечать всем требованиям проектирования. В декоративных целях при необходимости различных цветов могут использоваться специальные покрытия из полиэстера и тефлона®. Кроме того, эти два покрытия были разработаны для установки в агрессивной среде и они были внесены в таблицу одобрений cULus как коррозионно-устойчивые. (Примечание: FM Global не имеет классификации коррозионно-устойчивости полиэстерного и тефлонового® покрытий.)

Сверх большое отверстие (ELO) обеспечивает больше расхода воды при меньшем давлении, чем спринклеры со стандартным или большим отверстием. Эта особенность позволяет уменьшить размер труб для спринклерных систем с гидравлическими расчетами, для которых требуется большая интенсивность воды. Спринклеры ELO стандартного срабатывания фирмы Viking могут исключить необходимость использования пожарного насоса или уменьшить, при необходимости, его размер. На уже существующих системах, замена спринклеров с большим отверстием на спринклеры ELO может обеспечить больше интенсивности воды, необходимое для увеличения класса повышенной опасности в помещении.

Спринклеры стандартного срабатывания Viking могут быть заказаны и/или использованы в качестве дренчеров (без стеклянной колбы и седла) в дренчерных системах. См. Инструкцию по Заказу на странице 13f.



Розеткой вверх

Розеткой вниз

### 2. ПЕРЕЧИСЛЕНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Перечислен в cULus в категории VNIV

Одобрен FM: класс спринклеров 2009

**Примечание: Спринклер VK530 розеткой вверх и спринклер VK536 розеткой вниз перечислены и сертифицированы как Спринклеры Особого Применения.**

См. Таблицу Одобрений на стр. 13g и таблицу Критерии Дизайна на стр. 13h с описанием требований cULus и FM, которым надо следовать.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Спецификация:

Выпускается с – 1992 г.

Максимальное рабочее давление: 175 psi (12 bar)

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

Диаметр резьбы: 3/4" NPT (20 мм)

Номинальный K-фактор: 11.2 U.S. (161.3 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

Общая длина: 58.7мм

#### Стандарты материалов:

Корпус спринклера: Латунь UNS-C84400

Дефлектор: Латунь UNS-C26000

Колба: Стекло, номинальный диаметр 5 мм

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

Прижимной Винт: Латунь UNS-C36000

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

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

Седло – тефлоновое покрытие

Для спринклеров с полиэстеровым покрытием: Беллевильская Пружина – Без покрытия

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

Чтобы заказать Спринклеры ELO стандартного срабатывания розеткой вверх и розеткой вниз, добавьте сначала подходящий материал спринклера, а затем температуру срабатывания к артикулярному номеру базы спринклера.

Form No. F\_010692



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## Спринклеры ELO стандартного срабатывания розеткой вверх и вниз

Материал спринклера: Латунь = А, Хром-Enloy® = F, Белый полиэстер = М-/W, Черный полиэстер = М-/B, Черный Тефлон® = N, Восковое покрытие = С

Температура срабатывания (°C): 68<sup>0</sup> = В, 68<sup>0</sup> = В, 79<sup>0</sup> = D, 93<sup>0</sup> = E, 141<sup>0</sup> = G, ОТКРЫТ = Z (только тефлон®).

Например, спринклер VK530 из Латунни, и температура срабатывания 68<sup>0</sup> C = Артикул № 09679AB

### Имеющиеся материалы и температуры срабатывания:

См. Таблицу 1

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

### Спринклерный ключ:

А. Стандартный ключ: артикул № 05118CW/B (выпускается с 1981)

В. Ключ для углубленных спринклеров розеткой вниз или спринклеров с покрытием: артикул № 11663W/B\*\* (выпускается с 2001)

\*\* 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

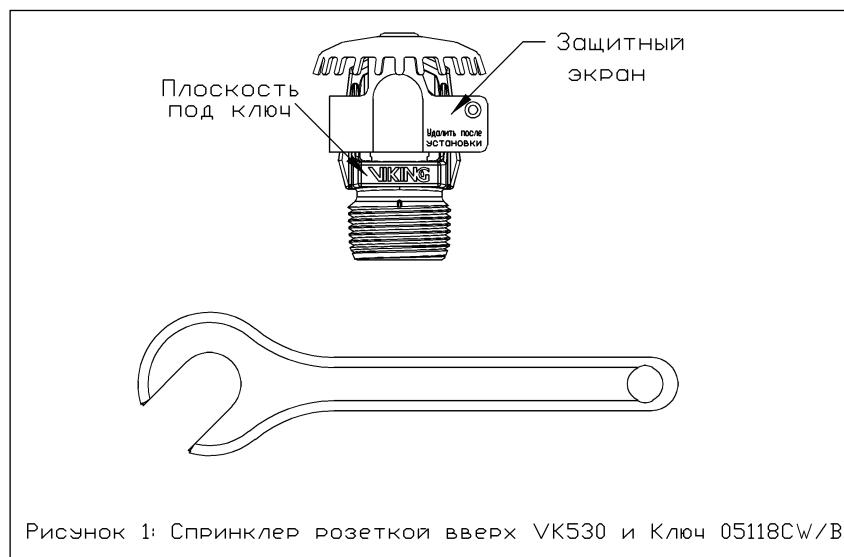
Информацию по Осмотрам, Тестированию и Обслуживанию см. в NFPA 25.

## 7. ПОСТАВКА И СЕРВИС

Спринклеры ELO стандартного срабатывания розеткой вверх и розеткой вниз 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.



	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>	<b>Спринклеры ELO                  стандартного срабатывания                  розеткой вверх и вниз</b>
---	---------------------------	---

**ТАБЛИЦА 1: НАЛИЧИЕ МАТЕРИАЛОВ И ТЕМПЕРАТУР СРАБАТЫВАНИЯ СПРИНКЛЕРОВ**

Классификация спринклерных температур	Номинальная температура спринклера <sup>1</sup>	Максимальная температура окружающей среды <sup>2</sup>	Цвет Колбы
Низкая	68 <sup>0</sup> С	38 <sup>0</sup> С	красная
Средняя	79 <sup>0</sup> С	65 <sup>0</sup> С	желтая
Средняя	93 <sup>0</sup> С	65 <sup>0</sup> С	зеленая
Высокая	141 <sup>0</sup> С	107 <sup>0</sup> С	синяя

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

**Коррозионно-устойчивое покрытие<sup>3</sup>:** Белый полиэстер, Черный полиэстер и Черный Тефлон® для всех температур.

Латунь покрытая воском для спринклеров следующих температур:

68<sup>0</sup>С Бежевый Воск      79<sup>0</sup>С Коричневый Воск      93<sup>0</sup>С Коричневый Воск      141<sup>0</sup>С Темно Коричневый Воск<sup>4</sup>

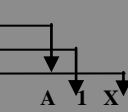
**Сноски**

<sup>1</sup> Температура срабатывания спринклера указана на дефлекторе.

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

<sup>3</sup> Коррозионно-устойчивые покрытия прошли тест на коррозию, потребованный органами, обозначенными на стр. 13g. 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.

<sup>4</sup> Точка таяния воска равна 76<sup>0</sup>С для спринклеров с температурой срабатывания 141<sup>0</sup>С.

<p><b>Таблица Одобрений</b>                  Спринклеры ELO стандартного срабатывания розеткой вверх и вниз                  Максимальное рабочее давление 175 psi (12 bar)</p>	<p><b>КЛЮЧ</b>                  Температура —                  Покрытие —                  Розетка —                  (если используется)      A    1    X</p> 
---	--

Базовый артикул <sup>1</sup>	СИН	Розетка	Диаметр резьбы		Номинальный К-фактор Метрический <sup>2</sup>	Общая длина мм	Перечисления и Сертификаты <sup>3</sup> (Также см. Критерии Дизайна на стр. 11 v.)		
			NPT	BSP, мм			cULus <sup>4</sup>	FM	NYC <sup>6</sup>
09679	VK 530	Вверх	3/4"	--	161.3	58.7	A4, B2, C3	B1	--
14819	VK 530	Вверх	--	20	161.3	58.7	A4, B2, C3	B1	--
07961	VK 536	Вниз	3/4"	--	161.3	58.7	B2Y, C2Y, C3X	--	--
14820	VK 536	Вниз	--	20	161.3	58.7	B2X, C2Y, C3X	--	--

<p><b>Сертифицированный диапазон Температур (°C)</b></p> <p>A - 141 °</p> <p>B - 68 °, 79 °, 93 °, 141 °</p> <p>C - 68 °, 79 °, 93 °</p>	<p><b>Сертифицированные Материалы</b></p> <p>1 - латунь, хром Enloy®, белый полиэстер<sup>5</sup>, черный полиэстер<sup>5</sup> и черный тефлон®<sup>5</sup></p> <p>2 - латунь, хром Enloy®, белый полиэстер<sup>5</sup>, черный полиэстер<sup>5</sup> и черный тефлон®<sup>5</sup></p> <p>3 - латунь с восковым покрытием (коррозионно-устойчивое)</p> <p>4 - для высоких температур 93 °C восковое покрытие (коррозионно-устойчивое); максимальная температура окружающей среды = 65 °C</p>	<p><b>Розетки</b></p> <p>X - Стандартная плоская розетка или Регулируемая Розетка Microfast® модели F-1</p> <p>Y - Стандартная плоская розетка или Регулируемая Розетка Microfast® модели F-1, или углубленная розетка Micromatic® Модели E-1 или E-2</p>
--	---	---

**Сноски**

<sup>1</sup> Указан базовый артикул спринклера. Полный артикулярный номер см. в прайс-листе Viking.

<sup>2</sup> Указанный метрический К-фактор нужен при измерении давления в барах. Если давление измеряется в кПа, разделите указанный метрический К-фактор на 10.0.

<sup>3</sup> В данной таблице отражены перечисления и сертификаты, полученные на момент печати. Остальные одобрения могут находиться в процессе.

<sup>4</sup> Одобрено UL к применению в США и Канаде.

<sup>5</sup> Сертифицированы cULus как коррозионно-устойчивые.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## Спринклеры ELO стандартного срабатывания розеткой вверх и вниз

### КРИТЕРИИ ДИЗАЙНА

(См. также Таблицу Одобрений на стр. 13g)

#### Требования сертификатов cULus:

Спринклеры ELO стандартного срабатывания розеткой вверх модели VK 530 и спринклеры розеткой вниз модели VK 536 сертифицированы cULus для установки в соответствии с последним изданием NFPA 13 для стандартных спринклеров розеткой вверх и вниз:

- Разработаны для использования с различными классами пожароопасности, включая Экстра Опасную Группу 2 с минимальным рабочим давлением до 7 psi (0.5 bar).
- Спринклеры модели VK 530 и VK 536 также сертифицированы cULus для использования в помещениях с высокостеллажным хранением как определено в NFPA 13 с минимальным рабочим давлением до 7 psi (0.5 bar).
- Необходимо следовать правилам установки спринклеров и перегородок, описанным в NFPA 13 для спринклеров стандартного срабатывания розеткой вверх и вниз.

#### Требования одобрения FM:

Спринклер ELO стандартного срабатывания розеткой вверх модели VK 530 одобрен FM для применения в помещениях со средним и экстраопасным классом пожароопасности, также как и в помещениях с высокостеллажным хранением с минимальным рабочим давлением до 10 psi (0.7 bar). Обратитесь к последнему справочнику FM по Мероприятиям по Уменьшению Потерь Ущерба (включая 2-8N и 8-9) 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.

#### Также:

Если позволяют уполномоченные органы, спринклеры ELO стандартного срабатывания модели VK 530 и VK 536 фирмы Viking могут быть использованы как спринклеры особого применения с интенсивностью 0,6/2000ft.<sup>2</sup> для водосигнальных систем или 0,6/2600ft.<sup>2</sup> для сухих систем, чтобы защитить одно-, двух-, многоярусные, и переносные стеллажи хранения класса I-IV, Пластик группы А и В, упакованного в картонную коробку, расширенного или нерасширенного в объеме, также как и не упакованного и не расширенного в объеме, когда обеспечены следующие условия:

- Максимальная высота хранения 6.1 м
- Максимальная высота потолка 7.6 м
- Минимальное расстояние дефлектора от вершины стеллажа 914 мм

Иначе, устанавливайте в соответствии с подходящими требованиями интенсивность/площадь.

**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.

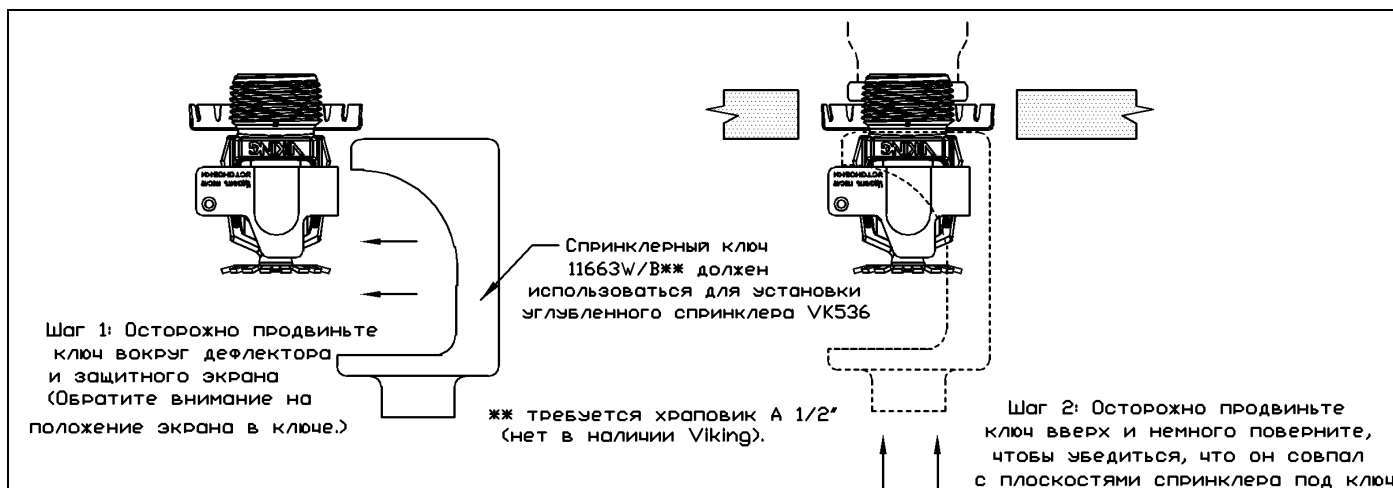


Рисунок 2: Ключ 11663W/В для Спринклеров с Покрытием и/или Углубленных Спринклеров ELO розеткой вниз



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

**Спринклеры ELO  
 стандартного срабатывания  
 розеткой вверх и вниз**

