

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 для получения разных 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, необходимую для увеличения класса повышенной опасности в помещении.

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 ниже.

2. ПЕРЕЧИСЛЕНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Перечислен в cULus в категории VNIV

Одобен FM: класс спринклеров 2009

Примечание: Спринклер VK530 розеткой вверх и спринклер VK536 розеткой вниз перечислены и сертифицированы как Спринклеры Особого Применения, как указано в Критерии на стр.13g.

См. Таблицу Одобрений 1 и таблицу Критерии Дизайна на стр. 13 g с описанием требований cULus и Таблицу одобрений 2 и таблицу Критерии Дизайна на стр.13h для FM одобрений, которым надо следовать.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Спецификация:

Выпускается с – 1992 г.

Максимальное рабочее давление: 175 Пси (12 бар)

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

Диаметр резьбы: 3/4" NPT (20 мм) BSP

Номинальный К-фактор: 11.2 U.S. (161.3 метрический*)

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

Материал спринклера: Латунь = A, Хром-Enloy® = F, Белый полиэстер = M-/W, Черный полиэстер = M-/B, Черный Тефлон® = N, Восковое покрытие = C

Температура срабатывания (°C): 68° = B, 79° = D, 93° = E, 141° = G, ОТКРЫТ = Z (только тефлон®).

Например, спринклер VK530 из Латунь, и температура срабатывания 68° C = Артикул № 09679AB

Имеющиеся материалы и температуры срабатывания:

См. Таблицу 1

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

Спринклерный ключ:

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

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

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

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 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.



Рис 1: Спринклер VK530 и ключ

ТАБЛИЦА 1: МАТЕРИАЛЫ И ТЕМПЕРАТУРЫ СРАБАТЫВАНИЯ СПРИНКЛЕРОВ

Классификация спринклерных температур	Номинальная температура спринклера ¹	Максимальная температура окружающей среды ²	Цвет Колбы
Обычная	68°C	38°C	красная
Средняя	79°C	65°C	желтая
Средняя	93°C	65°C	зеленая
Высокая	141°C	107°C	синяя

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

Коррозионно-устойчивое покрытие ³: Белый полиэстер, Черный полиэстер и Черный Тефлон® для всех температур. Латунь покрытая воском для спринклеров следующих температур:

68°C Бежевый Воск 79°C Коричневый Воск 93°C Коричневый Воск 141°C Темно Коричневый Воск⁴

Сноски

¹Температура срабатывания спринклера указана на дефлекторе.

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

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

⁴ Точка таяния воска равна 76°C для спринклеров с температурой срабатывания 141°C.

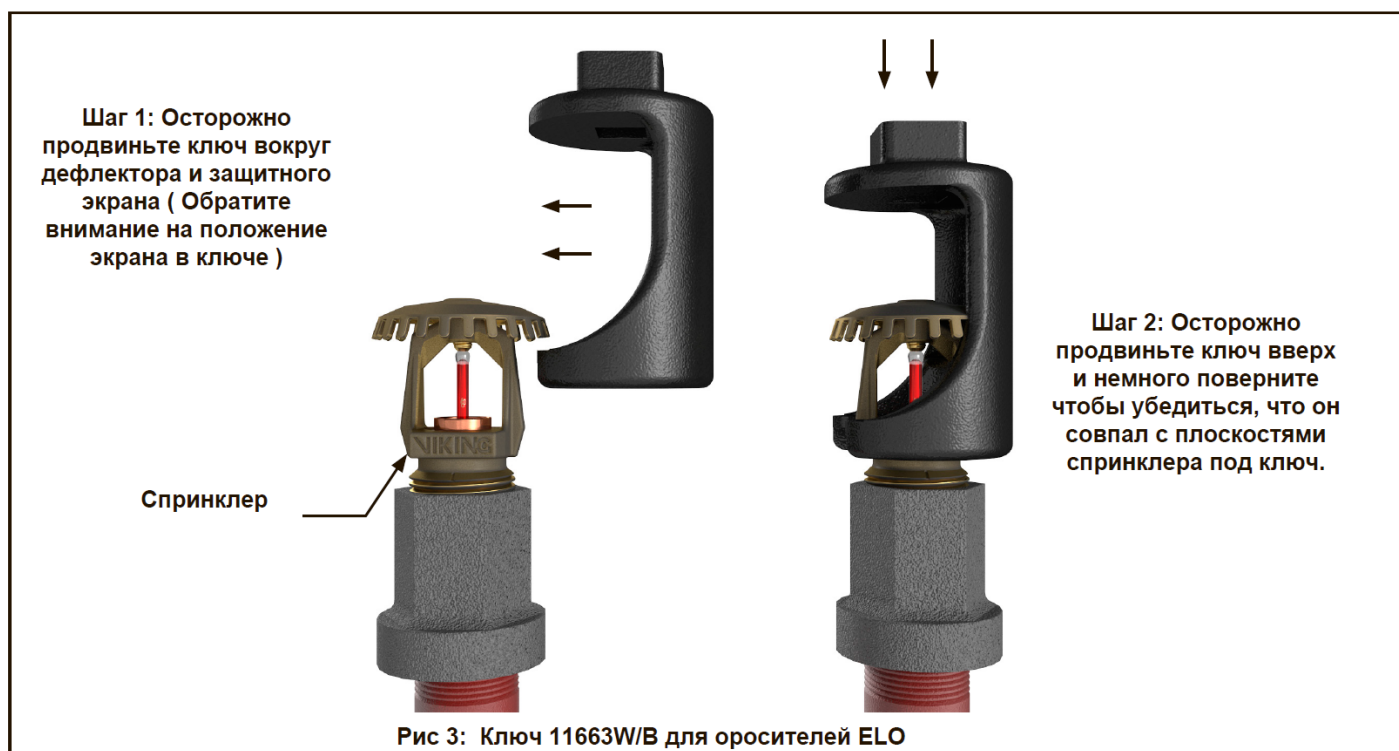
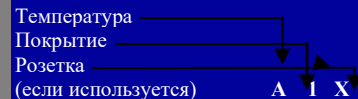


Таблица Одобрений 1(UL)

Спринклеры ELO стандартного срабатывания розеткой вверх
Максимальное рабочее давление 175 Пси (12 бар)

КЛЮЧ



Базовый артикул ¹	СИН	Розетка	Диаметр резьбы		Номинальный К-фактор	Общая длина	Перечисления и Сертификаты ³ (Также см. Критерии Дизайна на стр. 11v.)		
			NPT	BSP, мм			cULus ⁴		NYC ⁶
09679	VK 530	Вверх	3/4"	--	161.3	58.7	A3, B1, C2		См.сноску 7
14819	VK 530	Вверх	--	20	161.3	58.7	A3, B1, C2		--
07961	VK 536	Вниз	3/4"	--	161.3	58.7	B1Y, C1Y, C2Y		B1Y,C1Z,C2Y
14820	VK 536	Вниз	--	20	161.3	58.7	B1X, C1Y, C2Y		--
Сертифицированные температуры срабатывания (°C)			Сертифицированные Материалы				Розетки		
A - 141 °			1 - латунь, хром Enloy®, белый полиэстер ⁵ , черный полиэстер ⁵ и черный тефлон ⁵				Y - Стандартная плоская розетка или Регулируемая Розетка Microfast® модели F-1		
B - 68 °, 79 °, 93 °, 141 °			2 - латунь с восковым покрытием (коррозионно-устойчивое)				Z - Стандартная плоская розетка или Регулируемая Розетка Microfast® модели F-1, или углубленная розетка Micromatic® Модели E-1 или E-2		
C - 68 °, 79 °, 93 °			3 - для высоких температур 93 °C восковое покрытие (коррозионно-устойчивое); максимальная температура окружающей среды = 65 °C						

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. Остальные одобрения могут находиться в процессе.

⁴ Одобрено UL к применению в США и Канаде.

⁵ Сертифицированы cULus как коррозионно-устойчивые.

⁶ Одобрены для использования, Департамент Строительства г.Нью-Йорка, MEAN®89-92, том 3

⁷ Отвечает требованиям г.Нью-Йорка от 01/07/2008

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.

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.² для водосигнальных систем или 0,6/2600ft.² 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 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 2(FM)

Спринклеры ELO стандартного срабатывания розеткой вверх и вниз
Максимальное рабочее давление 175 Пси (12 бар)

КЛЮЧ

Температура

Покрытие

Розетка

(если используется)

A 1 X

Базовый артикул ¹	СИН	Розетка	Диаметр резьбы		Номинальный К-фактор	Общая длина	Одобрения FM ³ (Также см. Критерии Дизайна ниже.)
			NPT	BSP, мм	Метрически й ²	мм	
09679	VK 530	Вверх	3/4"	--	161.3	58.7	A2
14819	VK 530	Вверх	--	20	161.3	58.7	A2
07961	VK 536	Вниз	3/4"	--	161.3	58.7	A1X
14820	VK 536	Вниз	--	20	161.3	58.7	A1X
Сертифицированные Температуры срабатывания (°C)			Сертифицированные Материалы				Розетки
A - 68 °, 79 °, 93 °, 141 °			1 – латунь 2 - латунь и хром Enloy®				X –Стандартная плоская розетка

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. Остальные одобрения могут находиться в процессе.

Критерии Дизайна-FM

Требования одобрения FM:

Спринклеры ELO стандартного срабатывания розеткой вверх модели VK 530 и розеткой вниз модели VK 536 одобрены FM как не складские спринклеры стандартного срабатывания, а также как складские спринклеры стандартного срабатывания розетками вверх и вниз, как указано в руководстве одобрений FM. Обратитесь к последнему каталогу FM для предотвращения ущерба (включая 2-0 и 8-9). Справочник FM Global по предотвращению ущерба содержит указания, но не ограничивает ими: требованиям минимального водоснабжения, гидравлический дизайн, наклон потолка и неровности, допустимое минимальное и максимальное расстояние, и расстояние 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 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.

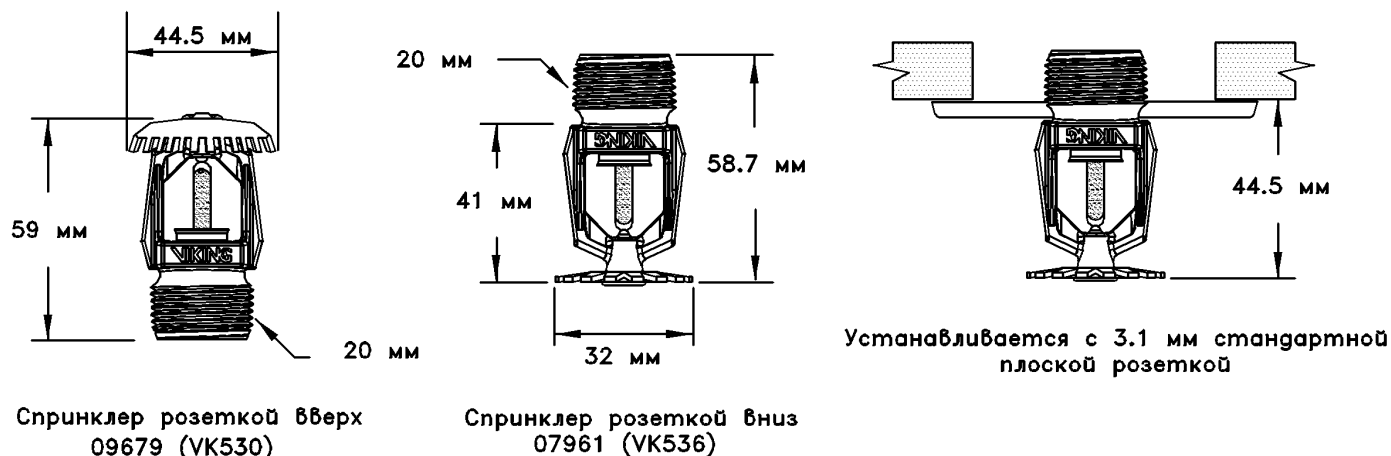


Рисунок 3: Размеры спринклеров

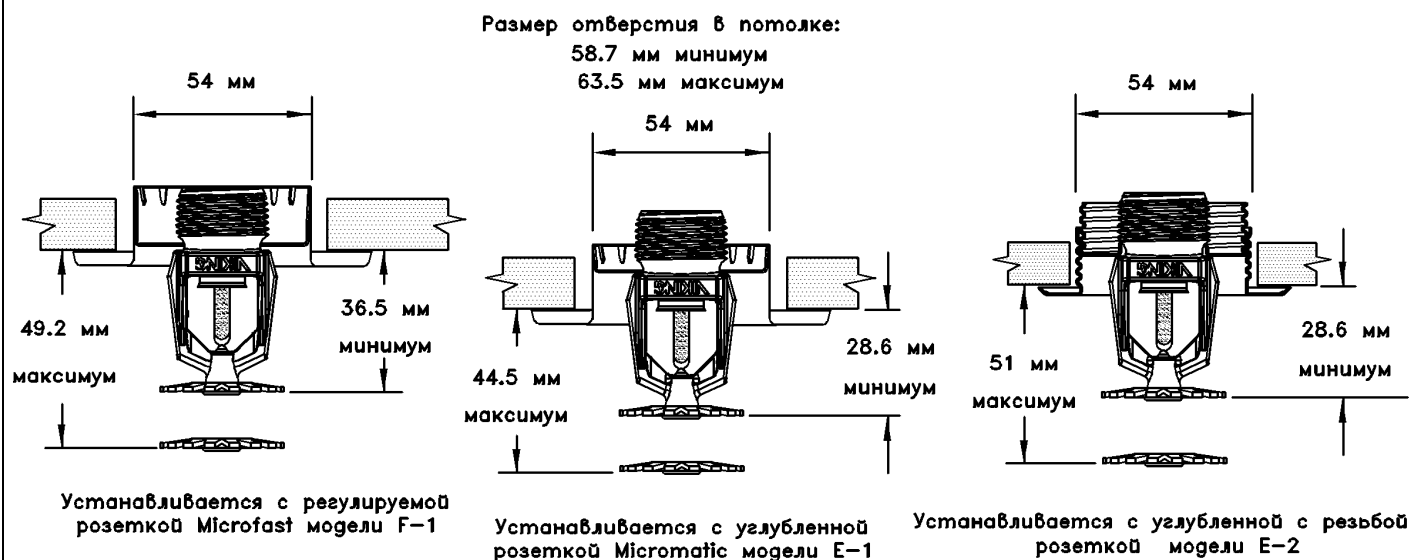


Рисунок 4: Размеры спринклера розеткой вниз VK536 с углубленными розетками модели F-1, E-1 и E-2