



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## Сухой спринклер стандартного срабатывания розеткой вниз

### 1. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Сухие Спринклеры Стандартного Срабатывания Розеткой Вниз фирмы Викинг – это термочувствительные оросительные спринклеры, предназначенные для использования в помещениях, подверженных замерзанию. Спринклеры спроектированы для воздушных систем и систем предварительного срабатывания, где необходимо предотвратить попадание воды или конденсата в спринклерную муфту до срабатывания спринклера. Их также можно устанавливать в местах, подверженных замерзанию и ответвлениях от водонаполненной системы в смежных отапливаемых помещениях. Сухие Спринклеры Стандартного Срабатывания Розеткой Вниз фирмы Викинг существуют с различными покрытиями, температурами срабатывания для того, чтобы отвечать всем требованиям проектирования.

Специальное покрытие из полиэстера было разработано для установки в агрессивной среде и одобрено cULus как коррозионно-устойчивое, как показано в Таблице Одобрений 1. (Примечание: FM Global не имеет классификации коррозионно-устойчивости полиэстерного покрытия.)

ПРИМЕЧАНИЕ: При установке в агрессивной среде, полиэстерное покрытие может поменять цвет. Это естественное со временем обесцвечивание не является само по себе указателем коррозии и это нельзя так рассматривать. Все спринклеры, установленные в агрессивной среде, требуют более частых замен или проверок, описанных в NFPA 25.



### 2. ПЕРЕЧИСЛЕНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Перечислен в cULus: Категория VNIV

Одобрен FM: Классы 2013 и 2015

Одобрен NYC: MEA 89-92-E, Том 37

Одобрен LPCB: Номер референции 096e/06

Сертифицирован CE: Стандарт EN 12259-1, Сертификат соответствия 0832-CPD-2001

Сертифицирован MED: Стандарт EN 12259-1, Сертификат соответствия 0832-MED-1003

Примечание: Другие международные сертификаты доступны по запросу.

См. Таблицу Одобрений 1 и таблицу Критерии Дизайна на стр. 101d, которые описывают требования cULus, также см. Таблицу Одобрений 2 и таблицу Критерии Дизайна на стр. 101f, которые описывают требования FM, которым надо следовать.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Спецификация:

Выпускается с 1991 г.

Минимальное рабочее давление: 7 psi (0,5 атм)\*

Максимальное рабочее давление: составляет 175 psi (12 атм).

Гидростатически испытан на заводе: до 100 PSI (6,89 bar)

Диаметр резьбы: 1" NPT или 25 мм BSP

Номинальный K-фактор: 5.6 U.S. (80.6 метрический\*\*) для всех перечисленных и одобренных размеров трубок.

Температура жидкости в колбе до -55 °C

\* Перечисление cULus, Одобрение FM, и установки NFPA13 требуют минимального давления в 7 psi (0,5 атм). Минимально рабочее давление ТОЛЬКО для Одобрений LPCB и CE составляет 5 psi (0,35 атм).

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

#### Стандарты материалов:

Отливка каркаса: Латунь UNS-C84400

Дефлектор: Латунь UNS-C26000

Колба: Стекло, номинальный диаметр 5 мм

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

Винт: Латунь UNS-C36000

Чашка: Латунь UNC-C31400 или UNS-C31600

Адаптер Чашки: Латунь UNS-C36000

Седло (только для Спринклеров VK151, VK155 и VK159): Медь UNS-C21000

Отверстие: Медь UNS-C22000 или UNS-C11000 (Медь UNS-C21000 для Спринклеров VK151, VK155 и VK159)

Form No. F\_071591



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## Сухой спринклер стандартного срабатывания розеткой вниз

Уплотнение (только для Спринклеров VK151, VK155 и VK159): Буна-Н  
Труба: ERW Гидравлическая Стальная Трубка  
Вход Корпуса и Резьба (для Спринклеров VK150, VK154 и VK158): QM Латунь  
Подпорка (Внутренняя): Нержавеющая Сталь UNS-S30400  
Корпус: Стальная Труба UNS-G10260, Электрически уплотненное Эпоксидное покрытие  
Гильза (только для Регулируемого Типа): Латунь UNS-C26000 или UNS-C26800

### Материал Розетки:

Регулируемые Стандартные Сухие Розетки: Латунь UNS-C26000 или UNS-C26800  
Углубленные Сухие Розетки: Холоднокатаная Сталь UNS-G10080

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

Чтобы заказать Сухие Спринклеры стандартного срабатывания розеткой вниз, добавьте сначала подходящий материал спринклера, затем температуру срабатывания, длину трубы (размер «А») к артикулярному номеру базы спринклера. Заказывайте определенную длину, обозначенную как размер «А» (см. Рисунки с 3 по 5). Размер «А» - это расстояние от края муфты (тройника) до требуемой поверхности потолка.

Данные спринклеры перечислены и одобрены на длину от 1-1/2'' до 45-1/2'' (от 38.1 до 1,156 мм) для стандартного регулируемого типа, от 3'' до 47'' (от 76.2 до 1,194 мм) для скользящего типа трубы, и от 3-1/4'' до 47-1/2'' (от 82.5 до 1,207 мм) для регулируемого углубленного типа.

Длины, превышающие стандартные, имеются в наличии без одобрений, изготавливаются «под заказ»: Углубленные Сухие Розеткой Вниз до 65-1/2'' (1,664 мм). Регулируемые Стандартные Сухие Розеткой Вниз до 63-1/2'' (1,613 мм). Обычные Сухие Розеткой Вниз до 65'' (1,651 мм). Большую информацию вы получите, связавшись с производителем.

Материал спринклера: Латунь = А, Хром-Enloy® = F и Белый полиэстер = M-W

Температура срабатывания (°C): 68° = В, 79° = D, 93° = E, 141° = G

Например, спринклер VK154 с резьбой 1''NPT, материал – Хром и температура срабатывания 68°, «А» длина трубки 10'' = Артикул № 07740UFB10

### Имеющиеся материалы и температуры срабатывания:

См. Таблицу 1

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

### Спринклерные ключи:

А. Стандартный ключ: артикул № 07297W/B (выпускается с 1991)

В. Ключ для углубленных спринклеров: артикул № 07565W/B\*\* (выпускается с 1991)

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

**Спринклерные Решетки:** Хром, без перечислений и одобрений, только для установки на сухих спринклерах розеткой вниз, произведенных после Мая 1994 (Артикул № 08954).

### Запчасти Розеток:

А. Регулируемая Стандартная Сухая Розетка: артикул № 07741

В. Углубленная Сухая Розетка: артикул № 05459А

## 4. УСТАНОВКА

См. Стандарты Установки в подходящей NFPA.

## 5. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Во время пожара, теплочувствительная жидкость в колбе расширяется в объеме, и стекло лопается, отпуская внутренние устройства и открывая водяной проход. 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 NFPA25.

## 7. ПОСТАВКА

Сухие Спринклеры Стандартного Срабатывания 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.

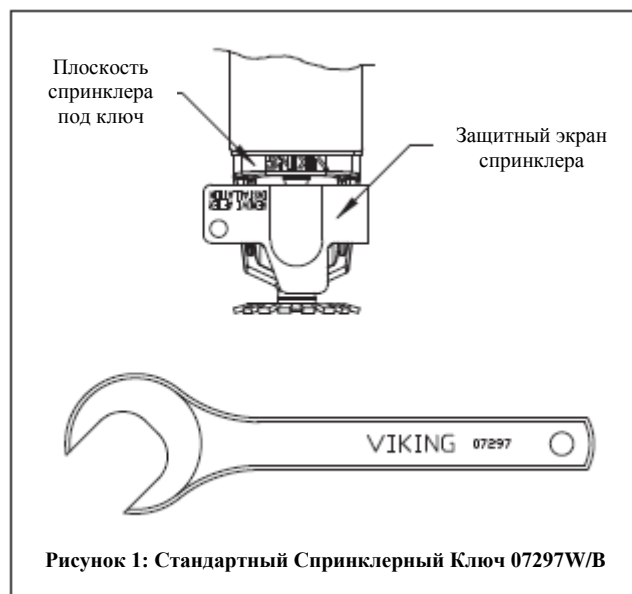


Рисунок 1: Стандартный Спринклерный Ключ 07297W/B



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## Сухой спринклер стандартного срабатывания розеткой вниз

**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® (патент приостановлен), Белый полиэстер

**Коррозионно-устойчивое покрытие**<sup>4,3</sup>: Белый полиэстер для всех температур.

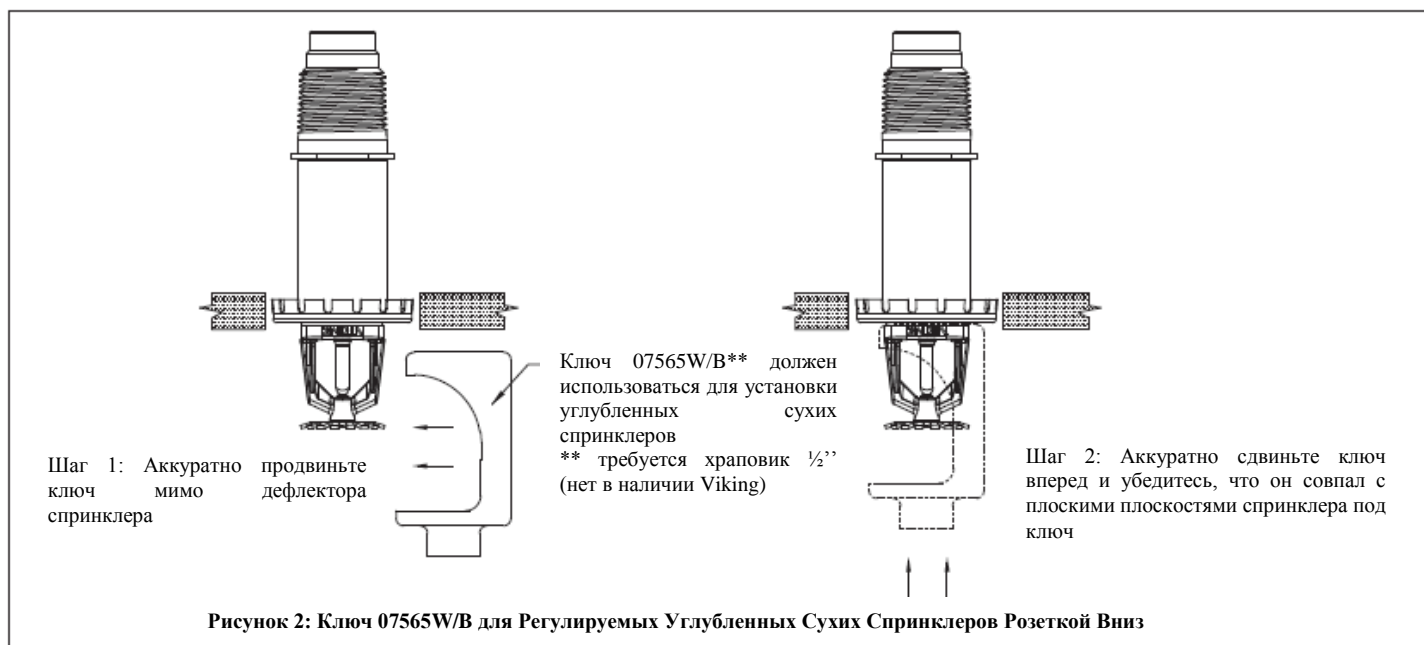
### Сноски

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

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

<sup>3</sup>Коррозионно-устойчивое покрытие из Полиэстера прошло тест на коррозию, потребованный органами, обозначенными в Таблице Одобрений 1. Эти испытания не представляют и не могут отображать всевозможных коррозионных воздействий окружающей среды. Примечание: Данное покрытие НЕ коррозионно-стойкое. Перед установкой убедитесь через конечного пользователя, что покрытие соотносится или подходит к предполагаемым условиям. Покрытие из Полиэстера нанесено только на незащищенные внешние поверхности. Учтите, что на спринклерах с покрытием из Полиэстера пружина не защищена.

<sup>4</sup> При установке в некоторой коррозионной среде, покрытие из Полиэстера может изменить цвет. Это естественное обесцвечивание со временем не является показателем коррозии и это нельзя так рассматривать. Все спринклеры, установленные в коррозионной среде необходимо заменить или испытать чаще требуемого согласно NFPA 25.





## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## Сухой спринклер стандартного срабатывания розеткой вниз

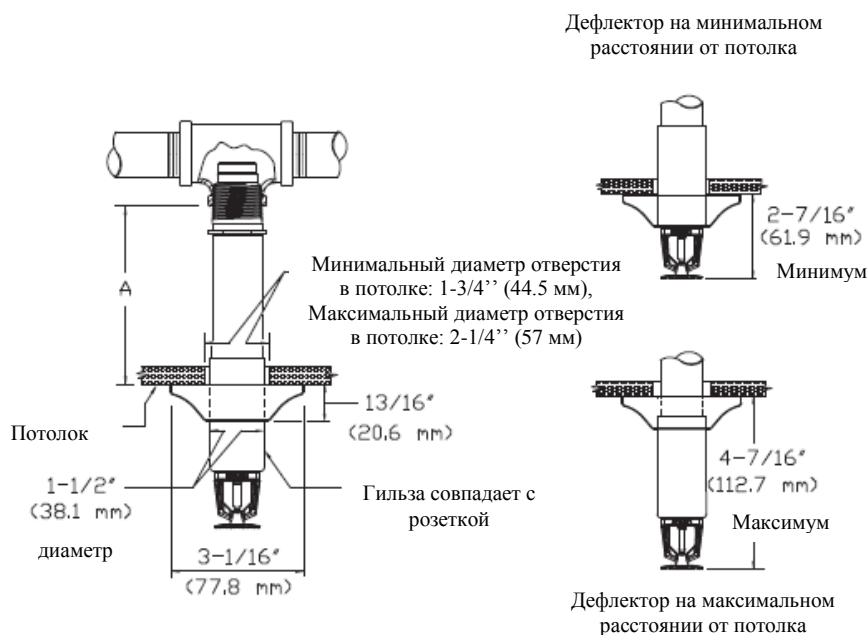
Таблица Одобрений 1 (UL) Сухие Спринклеры Стандартного Срабатывания Розеткой Вниз Максимальное рабочее давление 175 psi (12 атм)							КЛЮЧ 					
Базовый артикул <sup>1</sup>	СИН	Стиль	Диаметр резьбы		Номинальн. К-фактор <sup>2</sup>	Общ. длина	Перечисления и Сертификаты <sup>4</sup> (Также см. Критерии Дизайна ниже)					
			NPT	BSP мм	Метрический <sup>3</sup>	мм	cULus <sup>5</sup>	NYC <sup>6</sup>	VdS	LPCB	Ce <sup>7</sup>	© <sup>8</sup>
07740U	VK 154	Регулируемые Стандартные	1"	--	--	12,7	A1	A1	--	--	--	--
07854U			--	25	80.6	12,7	A1	--	--	--	--	--
09341			VK 155	--	25	80.6	12,7	--	--	--	A2	A2
06530U	VK 158	Регулируемые Углубленные	1"	--	--	6,35	B3	B3	--	--	--	--
07853U			--	25	80.6	6,35	B3	--	--	--	--	--
09342			VK 159	--	25	80.6	6,35	--	--	--	B3	B3
07852U	VK 150	Обычные	1"	--	--	12,7	A4	A5	--	--	--	--
07855U			--	25	80.6	12,7	A4	--	--	--	--	--
09343			VK 151	--	25	80.6	12,7	--	--	--	A5	A5
<b>Сертифицированный диапазон Температур (°C)</b>			<b>Сертифицированные Материалы и размеры «А»</b>									
A - 68 °, 79 °, 93 ° и 141 ° B - 68 °, 79 ° и 93 °			1 – Спринклер хром Enloy® или белый полиэстер <sup>9</sup> с Гильзой хром Enloy® или белый полиэстер и Розетка с размером «А» от 1-1/2" до 45-1/2" (от 38.1 до 1,156 мм) 2 - хром Enloy® с размером «А» от 1-1/2" до 45-1/2" (от 38.1 до 1,156 мм) 3 - хром Enloy® или белый полиэстер <sup>9</sup> с размером «А» от 3-1/4" до 47-1/2" (от 82.5 до 1,207 мм) 4 - хром Enloy®, белый полиэстер <sup>9</sup> или Латунь с размером «А» от 3" до 47" (от 76.2 до 1,194 мм) 5 - хром Enloy® или Латунь с размером «А» от 3" до 47" (от 76.2 до 1,194 мм)									
<b>Сноски</b>												
<sup>1</sup> Указан базовый артикул спринклера. Полный артикулярный номер см. в прайс-листе Viking. <sup>2</sup> К-фактор относится к стандартным длинам (размеры «А» указаны выше). <sup>3</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>4</sup> В данной таблице отражены перечисления и сертификаты, полученные на момент печати. Остальные могут быть в процессе получения. Дополнительные сведения можно получить, связавшись с производителем. <sup>5</sup> Одобрено UL к применению в США и Канаде. <sup>6</sup> Допущен к использованию Нью-Йоркский Департамент Строительства, MEA № 89-92-Е, том 37. <sup>7</sup> Ce = сертифицирован, стандарт EN 12259-1, сертификат соответствия EC 0832-CPD-2001. <sup>8</sup> Сертифицировано MED, стандарт EN 12259-1, сертификат соответствия EC 0832- MED-1003. <sup>9</sup> Сертифицированы cULus как коррозионно-устойчивые.												
<b>КРИТЕРИИ ДИЗАЙНА</b> (См. также Таблицы Одобрений выше)												
ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании с сухими спринклерами фирмы Viking пластиковых муфт, используйте только новые тройники Модели 5012-S-VI фирмы Nibco. При подборе других пластиковых муфт, проконсультируйтесь с Техническим Отделом фирмы Viking.												
<b>Требования сертификатов cULus:</b> Сухие Спринклеры Стандартного Срабатывания Розеткой Вниз сертифицированы cULus, как указано в Таблице Одобрений 1 для установок, в соответствии с последним изданием NFPA 13 для стандартных спринклеров розеткой вниз.												
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Предназначены для использования с низким, средним и повышенным классом пожароопасности.</li> <li>• Защищаемые площади и максимальное расстояние между спринклерами должны соответствовать таблицам NFPA 13.</li> <li>• Минимально разрешенное расстояние между спринклерами равно 1,8 м, если перегородки установлены в соответствии с NFPA 13.</li> <li>• Отступите не менее 102 мм от краев боковых стен.</li> <li>• Максимальное расстояние от краев боковых стен не должно превышать половины разрешенного расстояния между спринклерами. Расстояние должно измеряться перпендикулярно стене.</li> <li>• Необходимо следовать правилам установки стандартных спринклеров розеткой вниз, описанным в NFPA 13.</li> </ul>												
<b>ВАЖНО:</b> Всегда обращайтесь к Бюллетени No. F_091699- Транспортировка и Хранение Спринклеров. Также см. стр. DRY1-3 с основной информацией по транспортировке, установке и обслуживанию. Спринклеры фирмы Viking следует устанавливать в соответствии с последним изданием Технических Данных фирмы Viking, подходящими стандартами NFPA, LPCB, APSAD, VdS или других схожих организаций, а также в соответствии с общими положениями государственных законов, указов и стандартов.												



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## Сухой спринклер стандартного срабатывания розеткой вниз

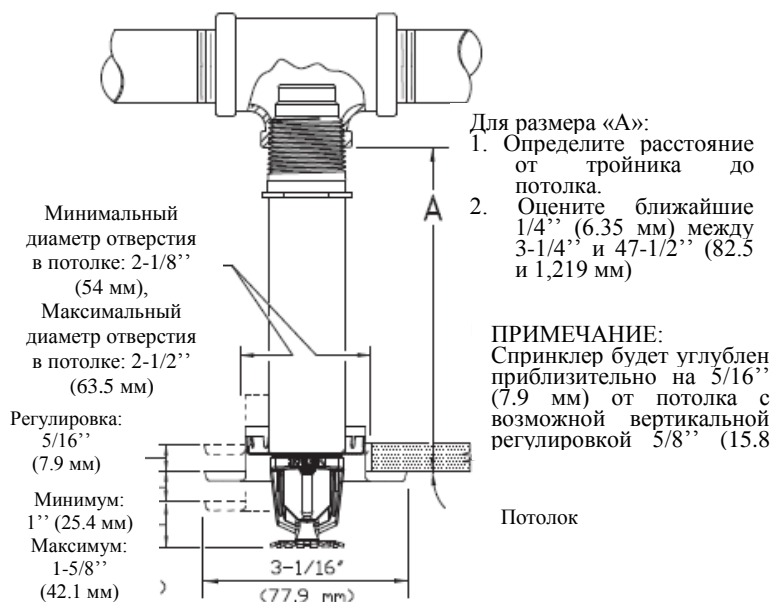
Для размера «А»: 1. Определите расстояние от тройника до потолка. 2. Оцените ближайшие  $\frac{1}{2}$ " (12.7 мм) между  $1\frac{1}{2}$ " и  $45\frac{1}{2}$ " (38.1 и 1,156 мм)  
 ПРИМЕЧАНИЕ: Дефлектор будет расположен приблизительно в  $3\frac{7}{16}$ " (87.3 мм) под потолком, с регулировкой  $1$ " (25.4 мм) вверх и  $1$ " (25.4 мм) вниз.



ПРИМЕЧАНИЕ: Для расположения дефлектора на минимальном расстоянии от потолка, без возможности верхней регулировки, заказывайте сухой спринклер розеткой вниз  $1$ " (25.4 мм) короче, чем размер «А»

ПРИМЕЧАНИЕ: Для расположения дефлектора на максимальном расстоянии от потолка, без возможности нижней регулировки, заказывайте сухой спринклер розеткой вниз  $1$ " (25.4 мм) длиннее, чем размер «А»

Рисунок 3: Регулируемые Стандартные Сухие Спринклеры Розеткой Вниз

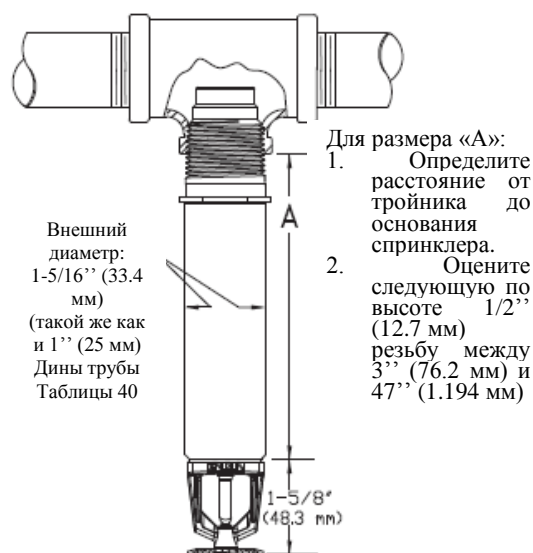


Для размера «А»:  
 1. Определите расстояние от тройника до потолка.  
 2. Оцените ближайшие  $\frac{1}{4}$ " (6.35 мм) между  $3\frac{1}{4}$ " и  $47\frac{1}{2}$ " (82.5 и 1,219 мм)

ПРИМЕЧАНИЕ: Спринклер будет углублен приблизительно на  $\frac{5}{16}$ " (7.9 мм) от потолка с возможной вертикальной регулировкой  $\frac{5}{8}$ " (15.8 мм)

Минимальный диаметр отверстия в потолке:  $2\frac{1}{8}$ " (54 мм),  
 Максимальный диаметр отверстия в потолке:  $2\frac{1}{2}$ " (63.5 мм)  
 Регулировка:  $\frac{5}{16}$ " (7.9 мм)  
 Минимум:  $1$ " (25.4 мм)  
 Максимум:  $1\frac{5}{8}$ " (42.1 мм)

Рисунок 4: Регулируемые Углубленные Сухие Спринклеры Розеткой Вниз



Для размера «А»:  
 1. Определите расстояние от тройника до основания спринклера.  
 2. Оцените следующую по высоте  $\frac{1}{2}$ " (12.7 мм) резьбу между  $3$ " (76.2 мм) и  $47$ " (1,194 мм)

Внешний диаметр:  $1\frac{5}{16}$ " (33.4 мм)  
 (такой же как и  $1$ " (25 мм))  
 Дины трубы Таблицы 40

Рисунок 5: Обычные Сухие Спринклеры Розеткой Вниз



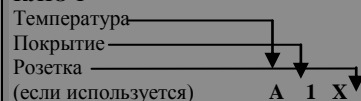
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## Сухой спринклер стандартного срабатывания розеткой вниз

**Таблица Одобрений 2 (FM)**

Сухие Спринклеры Стандартного Срабатывания Розеткой Вниз  
 Максимальное рабочее давление 175 psi (12 атм)

**КЛЮЧ**



Базовый артикул <sup>1</sup>	СИН	Стиль	Диаметр резьбы		Номинальн. К-фактор <sup>2</sup> Метрический <sup>3</sup>	Общ. длина мм	Одобрения FM <sup>4</sup> (Также см. Критерии Дизайна ниже)
			NPT	BSP мм			
07740U	VK 154	Регулируемые	1"	--	--	12,7	A1
07854U		Стандартные	--	25	80.6	12,7	A1
06530U	VK 158	Регулируемые	1"	--	--	6,35	B2
07853U		Углубленные	--	25	80.6	6,35	B2
07852U	VK 150	Обычные	1"	--	--	12,7	A3
07855U			--	25	80.6	12,7	A3

**Сертифицированный диапазон Температур (°C)**

A - 68°, 79°, 93° и 141°  
 B - 68°, 79° и 93°

**Сертифицированные Материалы и «А» размеры**

- 1 – Спринклер Латунь, хром Enloy® или белый полиэстер с Рукавом Латунь, хром Enloy® или белый полиэстер и Розетка с размером «А» от 1-1/2" до 45-1/2" (от 38.1 до 1,156 мм)
- 2 – Латунь, хром Enloy® или белый полиэстер с размером «А» от 3-1/4" до 47-1/2" (от 82.5 до 1,207 мм)
- 3 - Латунь, хром Enloy® или белый полиэстер с размером «А» от 3" до 47" (от 76.2 до 1,194 мм)

**Сноски**

- <sup>1</sup> Указан базовый артикул спринклера. Полный артикулярный номер см. в прайс-листе Viking.
- <sup>2</sup> К-фактор относится к стандартным длинам («А» размеры указаны выше).
- <sup>3</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>4</sup> В данной таблице отражены одобрения FM, полученные на момент печати. Остальные могут быть в процессе получения. Дополнительные сведения можно получить, связавшись с производителем.

**КРИТЕРИИ ДИЗАЙНА - FM**

(См. также Таблицы Одобрений 2 выше)

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При использовании с сухими спринклерами фирмы Viking пластиковых муфт, используйте только новые тройники Модели 5012-S-VI фирмы Nibco. При подборе других пластиковых муфт, проконсультируйтесь с Техническим Отделом фирмы Viking.

**Требования Одобрений FM:**

Сухие Спринклеры Стандартного Срабатывания Розеткой Вниз из Таблицы Одобрений выше одобрены FM как спринклеры стандартного срабатывания **не стеллажные** как указано в Справочнике одобрений FM. Требования особого применения и установки можно найти в справочнике FM Global по Мероприятиям по уменьшению Потерь Ущерба (включая 2-0) и в Технических Консультативных Бюллетенях. Справочник FM Global по Мероприятиям по уменьшению Потерь Ущерба и Технические Консультативные Бюллетени содержат указания, и не ограничиваются ими, по: требованию минимального водоснабжения, гидравлическому дизайну, наклону потолка и неровностям, допустимому минимальному и максимальному расстоянию и расстоянию дефлекторов от потолка.

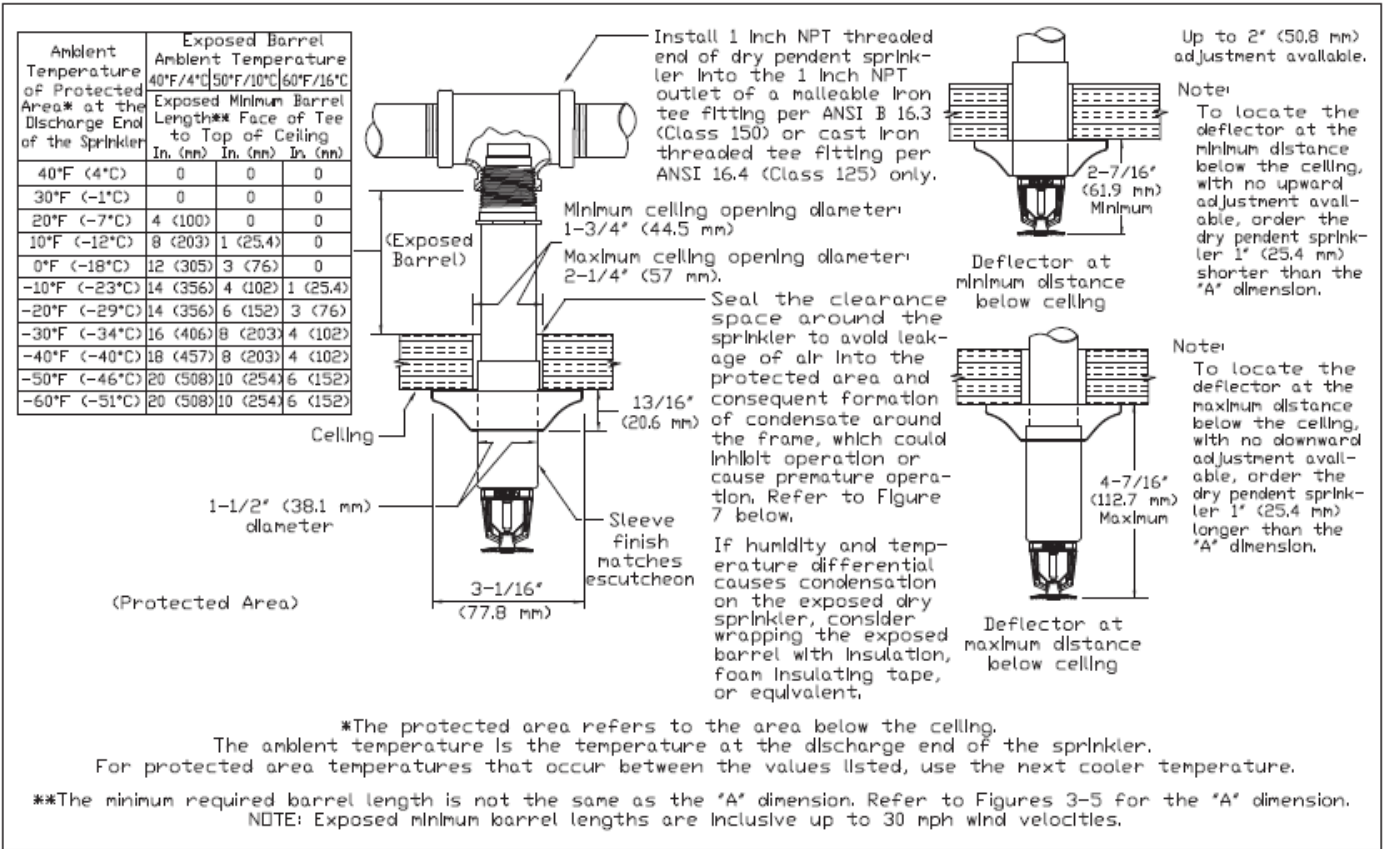
**ПРИМЕЧАНИЕ: Указания FM по установке могут отличаться от критериев cULus и/или NFPA.**

**ВАЖНО:** Всегда обращайтесь к Бюллетени No. F\_091699- Транспортировка и Хранение Спринклеров. Также см. стр. DRY1-3 с основной информацией по транспортировке, установке и обслуживанию. Спринклеры фирмы Viking следует устанавливать в соответствии с последним изданием Технических Данных фирмы Viking, подходящими стандартами NFPA, LPCB, APSAD, VdS или других схожих организаций, а также в соответствии с общими положениями государственных законов, указов и стандартов.

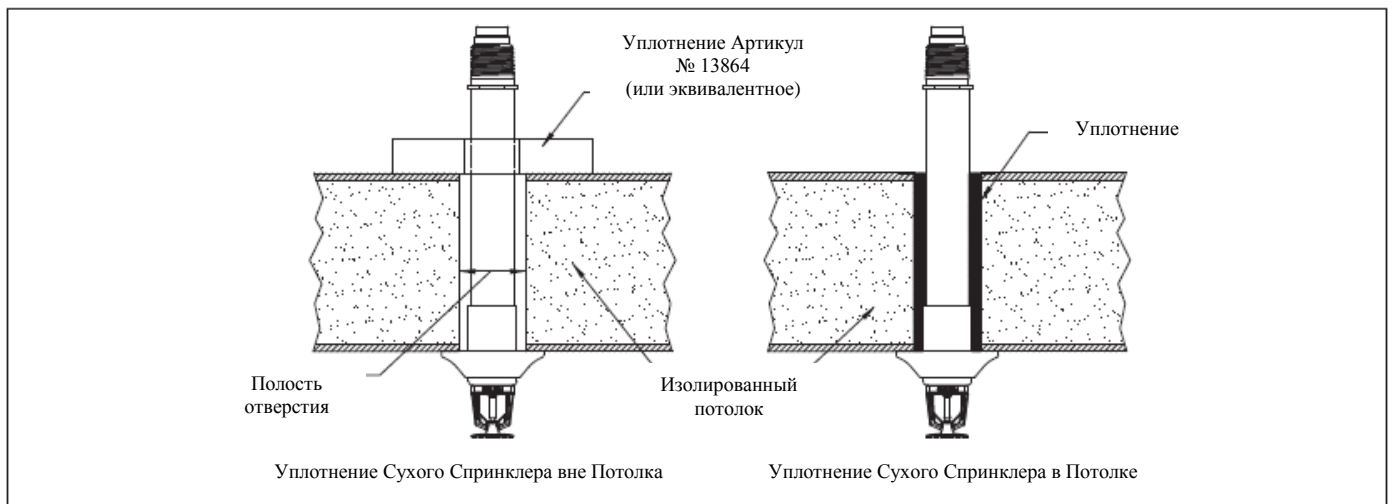


**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

**Сухой спринклер стандартного срабатывания розеткой вниз**



**Рисунок 6: Требуемая Минимальная Длина Трубы Сухого Спринклера Розеткой Вниз, Основанная на Температуре Окружающей Среды в Защищаемом Помещении (Показан Регулируемый Стандартный Сухой Спринклер Розеткой Вниз)**



**Рисунок 7: Уплотнение Сухого Спринклера (Показан Регулируемый Стандартный Сухой Спринклер Розеткой Вниз)**