

## Модель K17-231 — Спринклеры стандартного реагирования, со стандартной областью орошения — К-фактор 240

### Общее описание

Спринклеры с вогнутой и плоской розеткой стандартного реагирования, со стандартной областью орошения, модели K17-231, К-фактор 240 (См. Рис. 1) являются автоматическими спринклерами с хрупкой колбой. Они являются струйными спринклерами стандартного реагирования, которые создают полусферическое распределение воды за розеткой.

Спринклеры K17-231, К=240 прошли полномасштабное испытание в условиях пожара на складе с высокими стеллажами для того, чтобы квалифицировать их использование вместо стандартных спринклеров с К-фактором 115 или 160 для защиты складов с высокими стеллажами.

При использовании спринклеров K17-231, К = 240, большой поток воды может быть достигнут при значительно более низких давлениях, делая их использование особенно выгодным в условиях с высокой плотностью, таких, как защита складов с высокими стеллажами.

Применение спринклеров с плоской и вогнутой розеткой модели K17-231, К=240 шире текущих сертификаций. Для получения информации, касающейся испытаний в условиях возникновения

#### ВНИМАНИЕ

Всегда см. "Предупреждения по установке" в листке технических данных TFP700, который содержит меры предосторожности при обращении и установке спринклерных систем и их компонентов. Неправильное обращение или установка могут серьезно повредить спринклерную систему или ее компоненты и привести к отказу спринклера во время пожара или его ложному срабатыванию.

огня, которые могут быть поданы в органы власти, имеющие полномочия на введение стандартов и контроль их исполнения, обращайтесь в отдел технической службы.

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Спринклеры с вогнутой и плоской розеткой модели K17-231, К=240, описанные здесь, должны быть установлены и содержаться в исправности согласно этому документу, а также с действующими стандартами NFPA, и стандартами любых других органов власти, имеющих полномочия на введение стандартов и контроль за их исполнением. **Нарушение этих требований может ухудшить качество работы данных устройств.**

Владелец должен поддерживать систему противопожарной безопасности в надлежащем рабочем состоянии. При возникновении вопросов следует связаться с компанией, выполнившей монтаж, или с производителем спринклера.

### Идентификационный Номер (SIN)

TY7151 – С вогнутой розеткой, К240

TY7251 – С плоской розеткой, К240

TY7151 – это модернизация C7151, G1888 и S8040.

TY7251 – это модернизация C7251, G1889 и S8041.

### Технические данные

#### Сертификация

Внесён в реестр UL и C-UL. Одобрены FM и NYC. (Особые данные по лабораторным листингам и



сертификациям даны в табл. А. Сертификация применима только к условиям эксплуатации, описанным в разделе «Проектные параметры».)

**Максимальное рабочее давление**  
12,1 bar (175 psi)

**Входное резьбовое соединение**  
3/4" NPT или ISO 7-R3/4

**Коэффициент производительности**  
241,9 l/min-bar<sup>0.5</sup> (16,8 usgpm/psi<sup>0.5</sup>)

**Номинальная температура**  
См. Таблицу А.

**Исполнение**  
Латунь

**Физические характеристики**  
Корпус ..... Бронза

ТИП	ТЕМПЕРАТУРА	ЦВЕТ ЖИДКОСТИ	ОТДЕЛКА СПРИНКЛЕРА
			ЛАТУНЬ
С ВОГНУТОЙ РОЗЕТКОЙ K240 (TY7151)	68°C (155°F)	Красный	1,2,3,4
	93°C (200°F)	Зеленый	
	141°C (286°F)	Синий	
С ПЛОСКОЙ РОЗЕТКОЙ K240 (TY7251)	68°C (155°F)	Красный	1,2,4
	93°C (200°F)	Зеленый	
	141°C (286°F)	Синий	

## ПРИМЕЧАНИЕ

1. Внесены в реестр UL.
2. Внесены в реестр C-UL.
3. Одобрены FM.
4. Одобрено городом Нью-Йорк согласно MEA 177-03-E.

**ТАБЛИЦА А**  
**ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ И СЕРТИФИКАЦИЙ**  
**(См. раздел «Проектные параметры»)**

Заглушка клапана ..... Бронза  
Уплотнительный узел .....  
..... Бериллий Никель/Тефлон\*  
Колба ..... Стекло (5 mm)  
Прижимной винт ..... Латунь  
Розетка ..... Латунь  
\*Зарегистрированная торговая марка  
DuPont.

## Проектные параметры

### Требования листингов UL и C-UL.

Спринклеры модели K17-231, K=241 (TY7151 и TY7251) могут быть установлены в соответствии с требованиями NFPA 13 стандартном положении спринклера и расчете потока типа «площадь/интенсивность» для помещений с низкой, средней или высокой пожарной нагрузкой, с минимальным остаточным (гидродинамическим) давлением 0,5 bar (7 psi) в водозаполненных или сухотрубных спринклерных системах, или могут быть установлены в соответствии с требованиями NFPA 13 о стандартном положении спринклера и расчете потока типа «площадь/интенсивность» для складов с высокими стеллажами (склады, где товары хранятся штабелями без использования полок или поддонов, склады, где товары хранятся на поддонах, склады с многоярусными стеллажами, склады с переносными контейнерами и склады с полками входят в это определение, но не ограничены пластиком класса I-IV и группы А) с минимальным остаточным (гидродинамическим) давлением

0,5 bar (7 psi) для водозаполненных и сухотрубных систем.

Следующие два примера типичны для видов размещения, разрешаемых NFPA 13. Для получения более подробной информации обо всех комбинациях меньшей и большей высоты здания, меньшей и большей высоты склада, организации склада, типов товара, меньшей или большей требуемой проектной плотности, см. NFPA 13.

*Пример 1: NFPA 13 дает критерий защиты «только потолок» (т.е. нет спринклеров внутри полок) для открытых (т.е. без сплошных полок) одиночных, двойных, многоярусных или портативных стеллажей (без необходимости установки спринклеров внутри полок) пластика групп А или В в картонных коробках или без них, или хранимого в картонных коробках пенопласта групп А или В, при следующих условиях:*

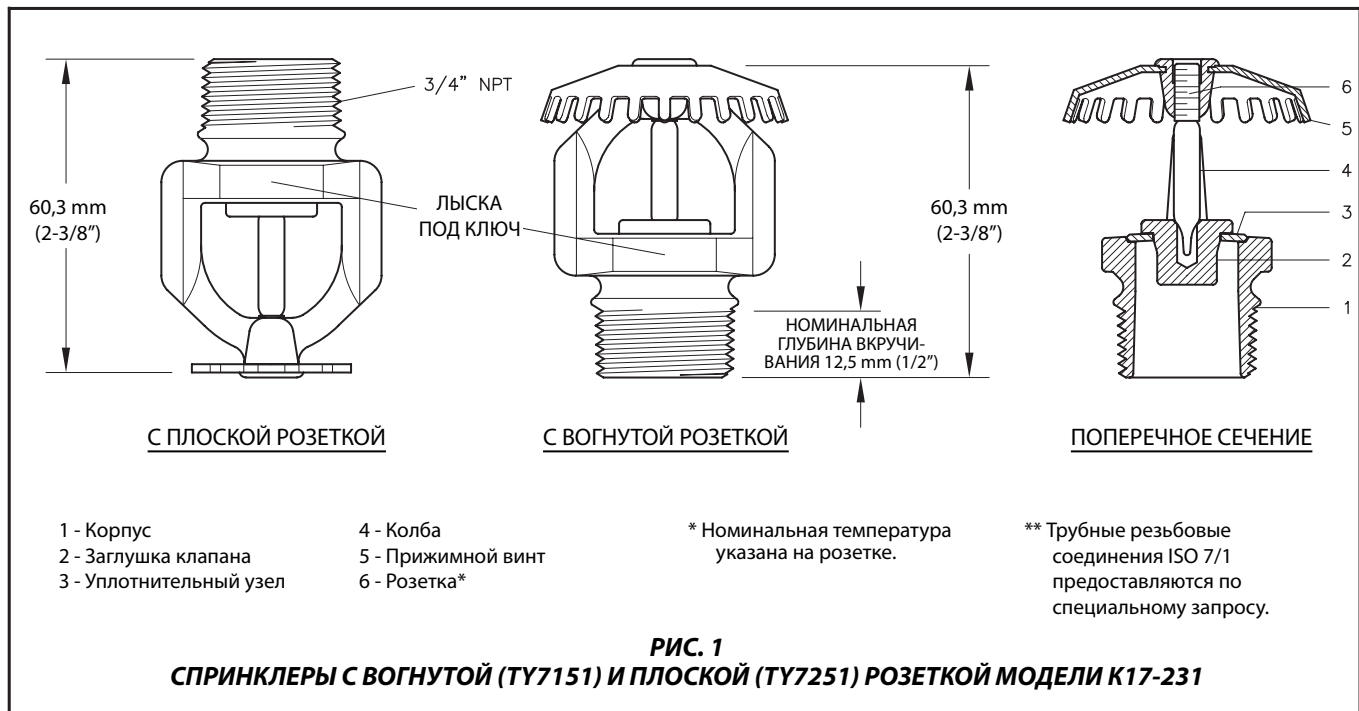
- высота хранилища до 6,1 m (20 ft);
- высота потолка до 8,2 m (27 ft);
- минимальное расстояние от розетки до верха хранилища - 460 mm (18");
- минимальная проектная плотность 24,4 mm/min (0,60 gpm/ft<sup>2</sup> (галлона в минуту на квадратный фут));
- минимальное остаточное (гидродинамическое) давление 0,5 bar (7 psi);
- минимальная проектная площадь 186 m<sup>2</sup> (2000 ft<sup>2</sup>) для водозаполненных систем или 242 m<sup>2</sup> (2600 ft<sup>2</sup>) для сухотрубных систем

*Пример 2: NFPA 13 дает критерий защиты «только потолок» (т.е. нет спринклеров внутри полок) для открытых (т.е. без сплошных полок) одиночных, двойных, многоярусных или портативных стеллажей (без необходимости установки спринклеров внутри полок) пластика групп А или В в картонных коробках или без них, или хранимого в картонных коробках пенопласта групп А или В, при следующих условиях:*

- высота хранилища до 7,6 m (25 ft);
- высота потолка до 9,1 m (27 ft);
- минимальное расстояние от розетки до верха хранилища - 460 mm (18");
- минимальная проектная плотность 32,6 mm/min (0,80 gpm/ft<sup>2</sup>);
- минимальное остаточное (гидродинамическое) давление 0,5 bar (7 psi);
- минимальная проектная площадь 186 m<sup>2</sup> (2000 ft<sup>2</sup>) для водозаполненных систем или 418 m<sup>2</sup> (4500 ft<sup>2</sup>) для сухотрубных систем

### Требования сертификации FM

Спринклеры с вогнутой розеткой модели K17-231, K=240, могут быть установлены в соответствии с применимыми директивами FM «специфическая область применения в режиме управления». (Директивы FM могут отличаться от критериев UL и C-UL.)



## Эксплуатация

Стеклянная колба содержит жидкость, которая расширяется при нагревании. Когда достигнута номинальная температура, жидкость расширяется достаточно для того, чтобы разрушить стеклянную колбу, тем самым активируя спринклер и включая поток воды.

## Установка

### ЗАМЕЧАНИЕ

Нельзя устанавливать спринклеры колбового типа с разбитой колбой или без жидкости в колбе. Если держать спринклер горизонтально, в колбе должен быть небольшой пузырек воздуха. Диаметр воздушного пузырька - приблизительно 1,5 мм (1/16") для колбы с температурой срабатывания 68°C (155°F) до 2,4 мм (3/32") для колбы с температурой срабатывания 141°C (286°F).

Спринклеры модели К17-231 должны устанавливаться в соответствии со следующими инструкциями:

**Шаг 1.** Применяя герметик для трубных резьбовых соединений, вручную закрутите спринклер модели К17-231 в спринклерный фитинг.

**Шаг 2.** Надевая спринклерный ключ W-Туре 8 (см. Рис. 2) на лыску спринклера (см. Рис. 1), вкрутите и затяните спринклер модели К17-231 в спринклерный фитинг.

### ЗАМЕЧАНИЕ

Для присоединения спринклера водонепроницаемое соединение 3/4" NPT спринклера необходимо закручивать с усилием от 13 до 27 Nm (от 10 до 20 ft. lbs). Больше усилие может искривить спринклерное входное отверстие и привести к протеканию или повреждению спринклера.

## Меры предосторожности

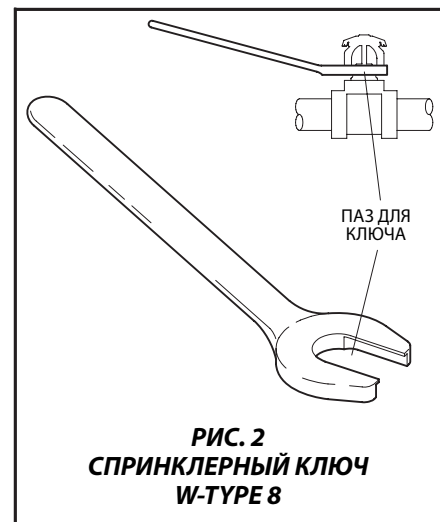
Спринклеры модели К17-231 должны быть установлены и должны обслуживаться в соответствии со следующими инструкциями:

### ЗАМЕЧАНИЕ

Перед закрытием контрольно-сигнального узла системы противопожарной безопасности для проведения работ по обслуживанию системы, сначала необходимо получить от соответствующих органов разрешение на отключение связанных с ним систем противопожарной защиты, а все лица, которых может затронуть это решение, должны быть предупреждены.

Спринклеры, дающие течь или имеющие признаки коррозии, должны быть заменены.

Нельзя окрашивать, металлизировать, покрывать и любым образом изменять автоматические спринклеры. Измененные спринклеры должны быть заменены. Спринклеры, которые под-



вергались воздействию коррозионных поддутов горения, но не открывались, следует полностью очистить, протерев спринклер кусочком ткани или очистить щеткой с мягкой щетиной, а если этого сделать нельзя, их следует заменить.

Следует быть внимательным, чтобы избежать повреждения до, во время и после установки. Спринклеры, поврежденные в результате падения, удара, соскальзывания ключа и т.п., должны быть заменены. Также следует заменить спринклеры, на колбе которых имеются трещины или из колб которых вытекла жидкость. (См. раздел Установка).

Владелец несёт ответственность за инспектирование, проверку и техническое обслуживание противопо-

пожарной системы и её элементов в соответствии с данным документом, а также с соответствующими стандартами NFPA (например, NFPA 25) и любых других органов, имеющих соответствующие полномочия. Для разрешения всех возникающих вопросов следует обращаться к подрядчику, установившему оборудование, или к изготовителю данного оборудования.

Рекомендуется, чтобы инспекцию, проверку и техническое обслуживание спринклерных систем производила квалифицированная инспекционная служба в соответствии с местными требованиями и/или государственными законами.

## Ограниченная Гарантия

Гарантия на произведенное компанией Тусо Fire Products оборудование дается только первоначальному покупателю на десять (10) лет и распространяется на дефекты материала и дефекты сборки, только при покупке, правильной установке и техническом обслуживании оборудования. Гарантия заканчивается при истечении десяти (10) лет со дня отгрузки оборудования компанией Тусо Fire Products. Гарантия на дается на оборудование или детали, произведенные компаниями, не примыкающими к Тусо Fire Products, а также на оборудование и детали, которые были неправильно использованы, неправильно установлены, подвергались коррозии, или были установлены, хранились, были изменены или отремонтированы не в соответствии со стандартами NFPA и/или нормами и стандартами любых других Органов, Имеющих Соответствующую Юрисдикцию. Материалы, найденные компанией Тусо Fire Products дефектными, могут быть починены или заменены только по решению Тусо Fire Products. Тусо Fire Products не берет на себя ответственность, и не дает кому-либо права брать за себя какие-либо другие обязательства по продаже оборудования и его частей. Тусо Fire Products не несет ответственности за ошибки дизайнера спринклерных систем или неточную или неполную информацию, полученную от покупателя или его представителя.

НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ TYCO FIRE PRODUCTS НЕ НЕСЕТ

ОТВЕТСТВЕННОСТИ, ПО ДОГОВОРУ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ДЕЛИКТА И КАКИХ-ЛИБО ДРУГИХ ПРАВОВЫХ ТЕОРИЙ ЗА СЛУЧАЙНЫЕ, КОСВЕННЫЕ, РЕАЛЬНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ, ВКЛЮЧАЯ ИЗДЕЖЖКИ, НЕВЗИРАЯ НА ТО, БЫЛА ЛИ КОМПАНИЯ TYCO FIRE PRODUCTS ИНФОРМИРОВАНА О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ ИЛИ НЕТ, И НИ ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ TYCO FIRE PRODUCTS НЕ БУДЕТ ПРЕВЫШАТЬ ЦЕНУ ПРОДАЖИ.

**ВЫШЕУПОМЯНУТАЯ ГАРАНТИЯ ДАЕТСЯ ВМЕСТО КАКИХ-ЛИБО ДРУГИХ И ВСЕХ ДРУГИХ ЗАЯВЛЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ И ГОДНОСТЬ К ЭКСПЛУАТАЦИИ.**

## Оформление заказа

При оформлении заказа указывайте полное наименование продукта. Укажите Идентификационный Номер (SIN), количество и номинальную температуру. См. прайс-лист для получения полного перечня номеров деталей.

Для того, чтобы уточнить наличие, обращайтесь к Вашему местному распространителю. Части спринклера с резьбовыми соединениями NPT:

Указать: Спринклер модели K17-231 (указать, с плоской или с вогнутой розеткой), (указать SIN), K=240, (указать номинальную температуру), P/N (указать).

### С вогнутой розеткой (SIN TY7151)

68°C (155°C)..... P/N 51-888-1-155

93°C (200°C)..... P/N 51-888-1-200

141°C (286°C)..... P/N 51-888-1-286

### С плоской розеткой (SIN TY7251)

68°C (155°C)..... P/N 51-889-1-155

93°C (200°C)..... P/N 51-889-1-200

141°C (286°C)..... P/N 51-889-1-286

### Спринклерный ключ:

Указать: Спринклерный ключ W-Type 8

..... P/N 56-892-1-001.

Примечание: Данный документ является переведённым. Перевод любых материалов на языки, отличные от английского, предназначен исключительно для удобства пользователей, не читающих по-английски. Точность перевода не гарантируется и не подразумевается. При возникновении вопросов относительно точности информации, содержащейся в переводе, следует обращаться к английской версии документа TFP332, которая является официальной версией документа. Любые неточности или расхождения с оригиналом, допущенные в переводе, не имеют юридической силы при рассмотрении вопросов совместимости, претензий и т.д. [www.quicksilvertranslate.com](http://www.quicksilvertranslate.com).