Технический паспорт изделия

tyco Fire Protection Products

CBS0-PHo0,84R¾P57(68, 79, 93, 141).B3 - EC-11 (TY 5237)
Ороситель спринклерный, водяной, в том числе специальный, с расширенной зоной орошения, модель EC-11, ¾" NPT, K-фактор 160 розеткой вниз SIN TY 5237, колба 3 мм (Job F3) 57°C,68°C,79°C,93°C, 141°C
CBS0-PBo0,84R¾P57(68, 79, 93, 141).B3 - EC-11 (TY 5137)
Ороситель спринклерный, водяной, в том числе специальный, с расширенной зоной орошения, модель EC-11, ¾" NPT, K-фактор 160 розеткой вверх SIN TY5137, колба 3 мм (Job F3) 57°C, 68°C,79°C, 93°C, 141°C
CBS0-PHo1,05R¾P57(68, 79, 93, 141).B3 - EC-14 (TY 6237)
Ороситель спринклерный, водяной, в том числе специальный, с расширенной зоной орошения, модель EC-14, ¾" NPT, K-фактор 200 розеткой вниз SIN TY 6237, колба 3 мм (Job F3) 57°C, 68°C,79°C, 93°C, 141°C
CBS0-PBo1,05R¾P57(68, 79, 93, 141).B3 - EC-14 (TY 6137)
Ороситель спринклерный, водяной, в том числе специальный, с расширенной зоной орошения, модель EC-14, ¾" NPT, K-фактор 200 розеткой вверх SIN TY 6137, колба 3 мм (Job F3) 57°C, 68°C,79°C, 93°C, 141°C
Выпускаемые по TFP220_RU

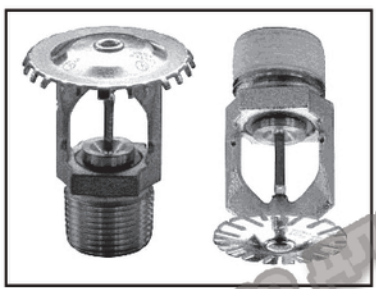


Рис. 1

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Спринклеры серий EC-11 и EC-14 (см. рис. 1) — с K-фактором 160 и 200, с расширенной областью орошения, с установкой розетки вверх и вниз и декоративными стеклянными колбами используются в помещениях с низкой или средней вероятностью возникновения пожара. Спринклеры являются частью автоматической спринклерной системы, спроектированной в соответствии со стандартными правилами NFPA 13 для максимального покрытия площади в 400 ft2 (37,2 м²) - по сравнению с максимальной областью орошения 130 ft2 (12,1 м²) для спринклеров со стандартной зоной орошения, используемых в помещениях со средней вероятностью возникновения пожара, или с областью 225 ft2 (20,6 м²) для спринклеров со стандартной зоной орошения, используемых в помещениях с низкой вероятностью возникновения пожара.

Спринклеры серий EC-11 и EC-14 (рис. 1) внесены в реестры UL и C-UL, что позволяет их использование с конструкциями без препятствий и потолочными конструкциями с препятствиями, не являющимися легковоспламеняющимися, как предписано NFPA 13, так же, как и внутри бетонных балок и перекрытий.

Спринклеры с расширенной областью орошения серий EC-11 и EC-14 были протестированы в условиях пожара для того, чтобы можно было сравнить их со спринклерами со стандартной областью орошения. Тесты доказали, что уровень защиты у этих спринклеров находится на том же уровне и выше, чем у спринклеров со стандартной областью орошения.

Антикоррозийные покрытия должны применяться там, где это возможно, для увеличения периода эксплуатации спринклеров, сделанных с применением медного сплава и подверженных влиянию вызывающей коррозию среды. Хотя спринклеры с коррозионностойким покрытием прошли через стандартные тесты вышеуказанных агентств на коррозию, некоторые коррозию вызывающие условия остаются непроверенными. Поэтому владельцам рекомендуется получить консультацию касательно возможности возникновения коррозии в определенной среде у спринклеров с антикоррозийным покрытием. Температура окружающей среды, концентрация химических веществ в воздухе и скорость газового/химического потока должны учитываться так же, как и возможность возникновения коррозии в результате воздействия определенных химических веществ.

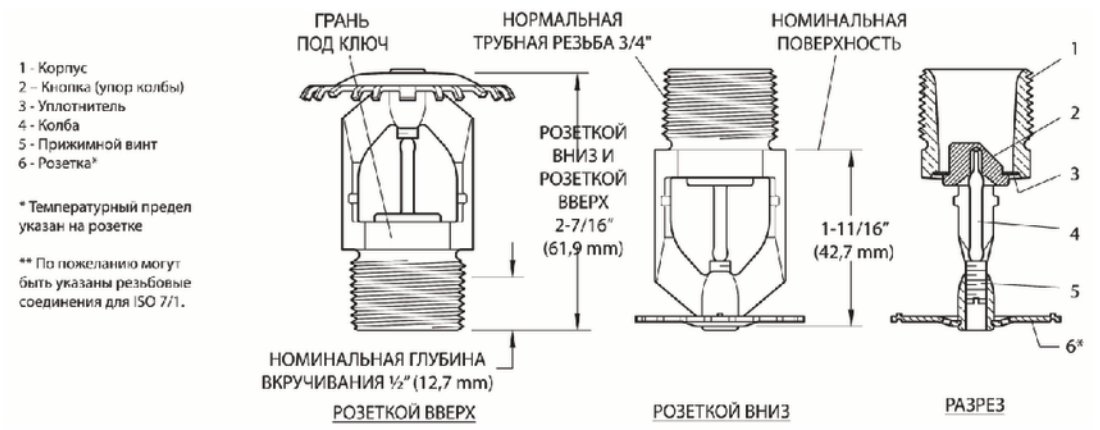


Рис. 2. Оросители типа EC-11 и EC-14 с расширенной областью орошения
K-160: с вогнутой розеткой (TY5137) и с плоской розеткой (TY5237)
K-200: с вогнутой розеткой (TY6137)

СЕРТИФИКАЦИЯ

Включены в перечень UL; сертифицированны FM;

Сертификат соответствия "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" ТР ЕАЭС 043/2017 №ЕАЭС RU C-NL.ПБ34.В.00082/21. Срок действия с 13.12.2021 по 12.12.2026.

«Фирма ОГНЕБОРЕЦ» Центральный офис: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 7440623@ognebor.ru
Филиал в Санкт-Петербурге: 199034, г. Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7. Тел/факс: (812) 327-14-01, 327-72-36 E-mail: esltub@spb.ognebor.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Писемского, д. 1а, корп. 7. Тел/факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ognebor.ru

Также имеет сертификаты UL, C-UL и FM. Полную информацию о разрешениях (сертификатах), включая статус коррозионной устойчивости, смотрите в Таблице А. Разрешения также распространяются на условия обслуживания, описанные в разделе «Проектные параметры».

Внимание!

Описанные здесь спринклеры типа EC-11 и EC-14 с расширенной областью орошения должны быть установлены, и содержаться в исправности согласно этому документу, а также действующим стандартам NFPA, и стандартам любых других органов власти, имеющих полномочия на введение стандартов и контроль их исполнения. Несоблюдение требований вышеперечисленных документов может привести к выходу оборудования из строя. Владелец системы пожаротушения несет ответственность за надлежащую эксплуатацию системы и поддержание всех ее элементов в рабочем состоянии. Для разрешения всех возникающих вопросов следует обращаться к подрядчику, установившему оборудование, или к изготовителю данного оборудования.

Кроме того, следует ознакомиться с "Предупреждениями по установке" в листке технических данных TFP 700, который содержит меры предосторожности при установке и использовании спринклерных систем и их компонентов. Неправильное использование или установка могут серьезно повредить спринклерную систему или ее компоненты и привести к отказу спринклера во время пожара или к его ложному срабатыванию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное рабочее давление
12,1 бар (175 psi)

Входное резьбовое соединение
нормальная трубная резьба ¾"

Коэффициент производительности
K=161,3 (11,2) или K=201,6 (14,0)

Номинальная температура
от 57°C (135°F) до 141°C (286°F)

Покрытие: см. таблицу А

Физические характеристики
Корпус – бронза
Кнопка – бронза
Уплотнитель – бериллий никель /тефлон
Колба – стекло (3 мм в диаметре)
Прижимной винт – бронза
Розетка – латунь

Патенты США: №№ 5,366,022; 5,579,846; 5,584,344; 5,609,211; 5,862,994; и 5,865,256.

Таблица А. Лабораторные реестры и разрешения

Степень риска	Тип	Температура срабатывания	Цвет жидкости в колбе	Покрытие спринклера (см. замечание 5)			
				Латунь	Хром	Белый полиэстер*	Свинец
НИЗКАЯ См. предел чувствительности UL и C-UL в Таблице B См. предел чувствительности FM в Таблице C	Розеткой вверх K=160 (TY5137)	57°C	Оранжевый	1, 2, 3**, 4			
		68°C	Красный				
	Розеткой вниз K=160 (TY5237), K=200 (TY6237)	79°C	Желтый	1, 2, 4			1, 2, 4
		93°C	Зеленый				
		141°C	Синий				
	Розеткой вниз K=160 (TY5237), K=200 (TY6237) с корпусом типа 30	57°C	Оранжевый	1, 2, 3, 4			Н. Д.
		68°C	Красный				
		79°C	Желтый	1, 2, 4			
		93°C	Зеленый				
		141°C	Синий				
СРЕДНЯЯ См. предел чувствительности UL и C-UL в Таблице B См. предел чувствительности FM в Таблице C	Розеткой вверх K=160 (TY5137), K=200 (TY6137)	57°C	Оранжевый	1, 2, 3, 4			1, 2, 3, 4
		68°C	Красный				
	Розеткой вниз K=160 (TY5237), K=200 (TY6237)	79°C	Желтый				1, 2, 4
		93°C	Зеленый				
		141°C	Синий				
	РОЗЕТКОЙ ВНИЗ K=160 (TY5237) K=200 (TY6237) с корпусом типа 40	57°C	Оранжевый	1, 2, 4			Н. Д.
		68°C	Красный				
		79°C	Желтый				
		93°C	Зеленый				

Назначенный срок службы оросителей - не менее 10 лет.

Замечания к таблице А

1. Внесен в реестр Underwriters Laboratories, Inc. (UL).
2. Внесен в реестр Underwriters Laboratories, Inc. для использования в Канаде (C-UL).
3. Одобрен корпорацией Factory Mutual Research (FM).
4. Одобрен в г. Нью-Йорк в соответствии с MEA 177-03-E.
5. Спринклеры с полиэстеровым или свинцовым покрытием, которые внесены в реестры UL и C-UL, обозначены как коррозионностойкие спринклеры.

* С корпусом и розеткой исключительно. Реестры и одобрения также распространяются на цвет (Специальный заказ).
** Вниз розеткой исключительно.
Н.Д.: недоступен.

Таблица B. Предел чувствительности согласно реестру UL И C-UL для спринклеров типа EC-11 И EC-14
(см. таблицу D – разрешенные комбинации K-фактора и площади)

Тип		Легкая степень риска					Средняя степень риска				
		57°C	68°C	79°C	93°C		57°C	68°C	79°C	93°C	
14 x 14	универсальный	–	–	–	–	–	С.Р.	С.Р.	С.Р.	С.Р.	С.Р.
14 x 14	тип 30 утопленный	–	–	–	–	–	С.Р.	С.Р.	С.Р.	С.Р.	Н.П.
14 x 14	тип 40 утопленный	–	–	–	–	–	С.Р.	С.Р.	С.Р.	С.Р.	Н.П.
16 x 16	универсальный	Б.Р.*	Б.Р.*	Б.Р.*	Б.Р.*	Б.Р.*	С.Р.	С.Р.	С.Р.	С.Р.	С.Р.
16 x 16	тип 30 утопленный	Б.Р.*	Б.Р.*	Б.Р.*	Б.Р.*	Б.Р.*	С.Р.	С.Р.	С.Р.	С.Р.	Н.П.
16 x 16	тип 40 утопленный	Н.П.	Н.П.	Н.П.	Н.П.	Н.П.	С.Р.	С.Р.	С.Р.	С.Р.	Н.П.
18 x 18	универсальный	Б.Р.*	Б.Р.*	Б.Р.*	Б.Р.*	Б.Р.*	С.Р.	С.Р.	С.Р.	С.Р.	С.Р.
18 x 18	тип 30 утопленный	Б.Р.*	Б.Р.*	Б.Р.*	Б.Р.*	Б.Р.*	С.Р.	С.Р.	С.Р.	С.Р.	Н.П.
18 x 18	тип 40 утопленный	Н.П.	Н.П.	Н.П.	Н.П.	Н.П.	С.Р.	С.Р.	С.Р.	С.Р.	Н.П.
20 x 20	универсальный	Б.Р.*	Б.Р.*	Б.Р.*	С.Р.	С.Р.	С.Р.	С.Р.	С.Р.	С.Р.	С.Р.
20 x 20	тип 30 утопленный	Б.Р.*	Б.Р.*	Б.Р.*	С.Р.	С.Р.	С.Р.	С.Р.	С.Р.	С.Р.	Н.П.
20 x 20	тип 40 утопленный	Н.П.	Н.П.	Н.П.	Н.П.	Н.П.	С.Р.	С.Р.	С.Р.	С.Р.	Н.П.

Б.Р. – быстрого реагирования, С.Р. – стандартного реагирования, Н.П. – не применяется, * - не относится к типу с вогнутой розеткой с K=200

Только для ознакомления

«Фирма ОГНЕБОРЕЦ» Центральный офис: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 7440623@ogneb or.ru
Филиал в Санкт-Петербурге: 199034, г. Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7. Тел/факс: (812) 327-14-01, 327-72-36 E-mail: eshub@spb.ogneb or.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Писемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ogneb or.ru

Таблица C. Предел чувствительности согласно разрешению FM для спринклеров типа EC-11 И EC-14
(см. листок технических данных 2-8N – разрешенные комбинации K-фактора и площади)

Тип		Легкая степень риска					Средняя степень риска				
		57°C	68°C	79°C	93°C		57°C	68°C	79°C	93°C	
14 x 14	универсальный	–	–	–	–	–	C.P.	C.P.	C.P.	C.P.	C.P.
14 x 14	тип 30 утопленный	–	–	–	–	–	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П
14 x 14	тип 40 утопленный	–	–	–	–	–	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П
16 x 16	универсальный	Б.Р.*	Б.Р.*	Н.П	Н.П	Н.П	C.P.	C.P.	C.P.	C.P.	C.P.
16 x 16	тип 30 утопленный	Б.Р.*	Б.Р.*	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П
16 x 16	тип 40 утопленный	Н.П.	Н.П.	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П
18 x 18	универсальный	Б.Р.*	Б.Р.*	Н.П	Н.П	Н.П	C.P.	C.P.	C.P.	C.P.	C.P.
18 x 18	тип 30 утопленный	Б.Р.*	Б.Р.*	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П
18 x 18	тип 40 утопленный	Н.П.	Н.П.	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П
20 x 20	универсальный	Б.Р.*	Б.Р.*	Н.П	Н.П	Н.П	C.P.	C.P.	C.P.	C.P.	C.P.
20 x 20	тип 30 утопленный	Б.Р.*	Б.Р.*	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П
20 x 20	тип 40 утопленный	Н.П.	Н.П.	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П

Б.Р. – быстрого реагирования, С.Р. – стандартного реагирования, Н.П. – не применяется, * – только с плоской розеткой

Таблица D. Критерии потока для спринклеров типа EC-11 и EC-14 согласно реестру UL И C-UL

Описание	Площадь	Легкая степень риска 0,10 gpm/ft²		Группа I Средняя степень риска 0,15 gpm/ft²		Группа II Средняя степень риска 0,20 gpm/ft²	
		галл/мин	PSI	галл/мин	PSI	галл/мин	PSI
TY5137 (K=160) РОЗЕТКОЙ ВВЕРХ	14 x 14	–	–	30	7,2	39	12,1
	16 x 16	30	7,2	39	12,1	51	20,7
	18 x 18	33	8,7	49	19,1	65	33,7
	20 x 20	40	12,8	60	28,7	80	51,0
TY5237 (K=160) РОЗЕТКОЙ ВНИЗ	14 x 14	–	–	30	7,2	39	12,1
	16 x 16	30	7,2	39	12,1	51	20,7
	18 x 18	33	8,7	49	19,1	65	33,7
	20 x 20	40	12,8	60	28,7	80	51,0
TY6137 (K=200) РОЗЕТКОЙ ВВЕРХ	14 x 14	Н.Д.	Н.Д.	–	–	–	–
	16 x 16	Н.Д.	Н.Д.	39	7,8	51	13,3
	18 x 18	Н.Д.	Н.Д.	49	12,3	65	21,6
	20 x 20	Н.Д.	Н.Д.	60	18,4	80	32,7
TY6237 (K=200) РОЗЕТКОЙ ВНИЗ	14 x 14	–	–	–	–	–	–
	16 x 16	37	7,0	39	7,8	51	13,3
	18 x 18	37	7,0	49	12,3	65	21,6
	20 x 20	40	8,2	60	18,4	80	32,7

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Стеклянная колба содержит жидкость, которая расширяется под воздействием тепла. При достижении определенной температуры жидкость расширяется настолько, чтобы разбить стеклянную колбу, приводящую спринклер в действие, и обеспечивает возможность вытекания воды.

ПРОЕКТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Спринклеры типа EC-11 и EC-14 с расширенной областью орошения должны быть установлены в соответствии со стандартами UL/C-UL или FM. Критерии сертификации указаны ниже. Для углубленной установки используются только Тип 30 или 40 с утопленным цоколем (см. таблицу A, B, и C).

Критерии сертификации UL и C-UL:

1. Спринклеры серий EC-11 и EC-14 могут использоваться для защиты площадей, указанных в таблице D, для которых существует критерий дизайна «площадь/интенсивность потока» и определяется группа потенциальной опасности.
2. Спринклеры серий EC-11 и EC-14 пригодны для конструкций без препятствий и потолочных конструкций с препятствиями, не являющимися легковоспламеняющимися, как предписывают нормы NFPA 13. Например:
   - Потолочная конструкция без препятствий, легковоспламеняющаяся или несгораемая, с расстоянием от розетки до потолка/ крыши от 1 до 12" (от 25 до 300 мм).
   - Потолочная конструкция с препятствиями, несгораемая, с розеткой, расположенной ниже структурных элементов крыши (от 1 до 6", т.е. от 25 до 150 мм) и с максимальным расстоянием от розетки до потолка/ крыши 22" (550 мм).
3. Спринклеры серий EC-11 и EC-14 прошли специальными тестами, и внесены в реестр конструкций, которые не являются легковоспламеняющимися. Спринклеры могут быть использованы внутри балок и перекрытий, которые имеют элементы более 25,4 мм (1"), не являющиеся легковоспламеняющимися, в случае применения правила критерия препятствий 4 раза, описанного в разделе «Разработка системы при присутствии препятствий для потока воды из спринклеров».
4. Минимальное расстояние между спринклерами серий EC-11 и EC-14 – 2,44 м (8 ft) для спринклеров с вогнутой розеткой, чтобы можно было избежать низкотемпературной пайки, и 2,7 м (9 ft) для спринклеров с плоской розеткой.
5. Спринклеры серий EC-11 и EC-14 должны устанавливаться в соответствии со всеми требованиями NFPA 13 для спринклеров с расширенной областью орошения, с розеткой вверх/ вниз. Например: требования для препятствий включают: препятствия для потока воды, препятствия для работы спринклеров в определенном порядке, препятствия на пути водного потока.

Требования UL и C-UL для установки под бетонными тройниками:

Спринклеры типа EC-11 и EC-14 с расширенной областью орошения и установкой розеткой вверх/ вниз (TY5137, TY5237, TY6137 и TY6237) имеют конкретный реестр UL и C-UL по условиям эксплуатации, и должны быть установлены следующим образом:

1. Расстояние между центральными точками бетонных тройников должно быть менее 2,3 м (7,5 ft), но более 0,9 м (3 ft). Глубина бетонной тройниковой конструкции не должна превышать 30" (762 мм). Максимальная разрешенная длина

Копирование с www.ognebor.com

«Фирма ОГНЕБОРЕЦ» Центральный офис: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 7440623@ognebor.ru
Филиал в Санкт-Петербурге: 199034, г. Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7. Тел/факс: (812) 327-14-01, 327-72-36 E-mail: eshub@spb.ognebor.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Пикемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ognebor.ru

бетонного тройника – 9,8 м (32 ft); там же, где длина тройника превышает 9,8 м (32 ft), несгораемые балки, равные по высоте ширине тройников, могут быть установлены таким образом, что расстояние между бетонными тройниками не будет превышать 9,8 м (32 ft).

2. Розетки спринклеров должны быть установлены в горизонтальной плоскости на том же уровне или на 1" (25,4 мм) ниже основания бетонных тройников.
3. Если розетки спринклеров установлены выше горизонтальной плоскости 1" (25,4 мм) в основании бетонных тройников, применяются критерии препятствий для потока воды NFPA 13 для спринклеров с расширенной областью орошения и с установкой розетки вверх.

Разрешение FM:
Спринклеры серий EC-11 и EC-14 с расширенной областью орошения должны быть установлены в соответствии с применяемым листком технических данных FM для ограниченного использования в зданиях с необычной конструкцией крыши и для защиты при среднем уровне опасности (т.е. для помещений, не являющихся складами, и/или там, где хранятся негорючие или легковоспламеняющиеся жидкости). Информация, используемая в листках технических данных FM, относится (но не ограничивается) к гидравлическому дизайну, углу наклона потолка и препятствиям, минимальному и максимальному разрешенному расстоянию, расстоянию от розетки до потолка. Эти критерии могут отличаться от критериев UL и/или NFPA, поэтому проектировщик должен сначала ознакомиться с требованиями FM.

УСТАНОВКА

Спринклеры серий EC-11 и EC-14 должны быть установлены и обслуживаться в соответствии со следующими инструкциями:

Внимание!
Нельзя устанавливать спринклеры колбового типа с разбитой колбой, без жидкости, имеющей трещины или сколы. Если держать спринклер горизонтально, то в колбе должен быть виден небольшой пузырек воздуха. Диаметр воздушного пузырька - приблизительно от 1/16" (1,6 мм) для колбы с температурой срабатывания 57°C до 3/32" (2,4 мм) для колбы с температурой срабатывания 182°C. Перед установкой спринклер должен быть осмотрен для выявления вышеуказанных отклонений. Для герметичной установки спринклеров их нужно закручивать с усилием от 10 до 20 ft.lbs. (от 13,4 до 26,8 N·m). Максимально допустимое усилие для установки спринклеров составляет 30 ft.lbs. (40,7 N·m). Большее усилие может вызвать деформацию входного отверстия спринклера и утечку воды или повреждение самого спринклера.
Не пытайтесь отрегулировать установку спринклера в цокольной пластине, вывинчивая или завинчивая спринклер.
Корректируйте положение спринклера посредством спринклерной арматуры.

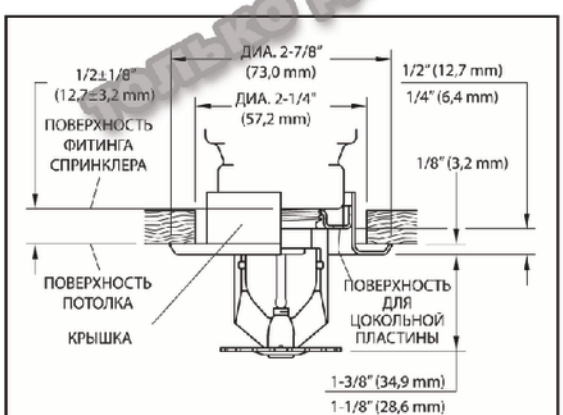


Рис. 3. Сборка оросителей типа EC-11 И EC-14 розеткой вниз с утопленным цоколем типа 30 (из двух частей с полной коррекцией ½")

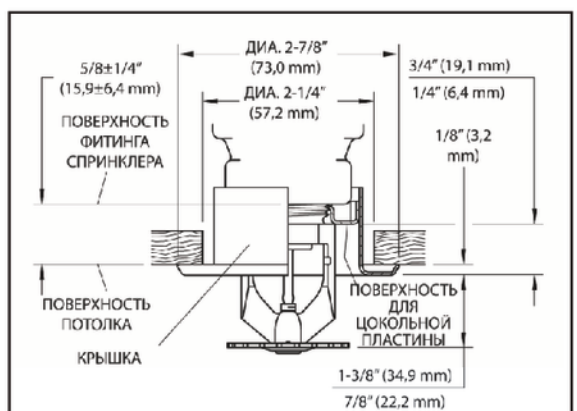


Рис. 4. Сборка оросителей типа EC-11 И EC-14 розеткой вниз с утопленным цоколем типа 40 (из двух частей с полной коррекцией ¾")



Рис. 5. Спринклерный ключ W-type 3

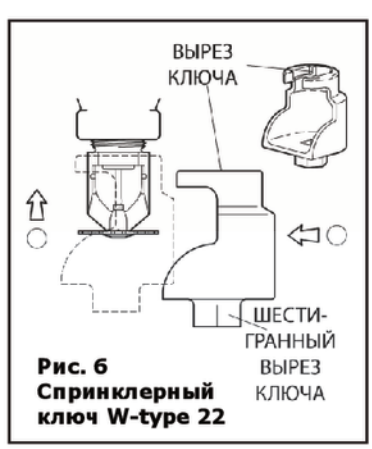


Рис. 6 Спринклерный ключ W-type 22

Шаг 1. Спринклеры EC-11 и EC-14 должны быть установлены с розеткой параллельно к посадочной поверхности. Спринклеры с вогнутой розеткой должны быть установлены в положение розеткой вверх, спринклеры с плоской розеткой – в положение розеткой вниз.
Шаг 2. После установки установочной пластины типа 30 или 40 (или другого цоколя, если это допускается) на резьбу спринклера рукой вкрутите спринклер в фитинг, используя герметик для резьбовых соединений.
Шаг 3. Затяните спринклер ключом, используя только спринклерный ключ W-Type 3 (конец А). Для утопленных спринклеров используйте только спринклерный ключ W-Type 22. Вырез используемого ключа (рис. 5 и 6) должен применяться к монтажной поверхности (рис. 2).

Только для ознакомления

«Фирма ОГНЕБОРЕЦ» Центральный офис: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 7440623@ogneborets.ru
Филиал в Санкт-Петербурге: 199034, г. Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7. Телефакс: (812) 327-14-01, 327-72-36 E-mail: eshub@spb.ogneborets.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Писемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@spb.ogneborets.ru

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Спринклеры серий ЕС-11 и ЕС-14 должны устанавливаться и обслуживаться в соответствии со следующими инструкциями:

Внимание!

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.
Спринклеры, находившиеся в условиях коррозийных сред, но не сработавшие, должны быть заменены, если они не могут быть полностью очищены. Нельзя окрашивать, металлизировать и любым образом изменять автоматические спринклеры. Изменённые или перегретые (сработавшие) спринклеры должны быть заменены.
Следует быть внимательным, чтобы избежать повреждения до, во время и после установки. Спринклеры, повреждённые в результате падения, удара, соскальзывания ключа и т.п., должны быть заменены. Спринклеры с треснувшей колбой или с недостатком жидкости должны быть заменены (см. раздел «Установка»).
Рекомендуем проводить частые визуальные проверки для спринклеров с антикоррозийной защитой, с целью проверки целостности антикоррозийного покрытия. Одной проверки в год в соответствии со стандартами NFPA 25 должно быть достаточно. Владелец несёт ответственность за инспектирование, проверку и техническое обслуживание противопожарной 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.

ГАРАНТИЯ

Поставщик гарантирует отсутствие дефектов в материалах и технологии изготовления оборудования в течение ***одного года*** со дня отгрузки оборудования (гарантийного периода).

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

Указать модель оросителя, температуру срабатывания, форму розетки, вид покрытия.
При необходимости указать наличие цоколя и спринклерного ключа.

Вес: 0,08 кг

только для www.ogneborets.com



Рис. 7a. Карта орошения для оросителей типа ЕС-11 и ЕС-14 при установке головой вниз



Рис. 7b. Карта орошения для оросителей типа ЕС-11 и ЕС-14 при установке головой вверх

«Фирма ОГНЕБОРЕЦ» Центральный офис: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 7440623@ogneborets.ru
Филиал в Санкт-Петербурге: 190034, г. Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7. Тел/факс: (812) 327-14-01, 327-72-36 E-mail: eshub@spb.ogneborets.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Пикемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ogneborets.ru

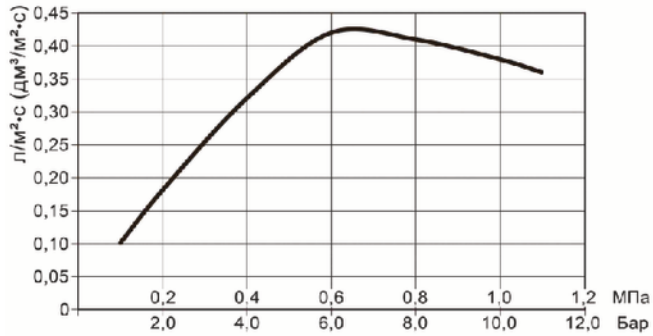


Рис. 8a График зависимости интенсивности орошения оросителей от давления для оросителя TY5137 (EC-11) (ГОСТ Р 51043-2002)

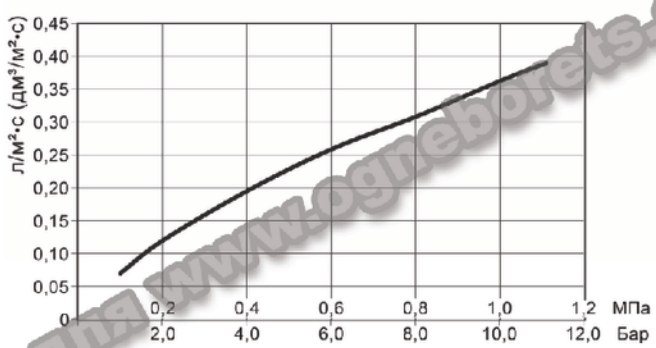


Рис. 8b График зависимости интенсивности орошения оросителей от давления для оросителя TY5237 (EC-11) (ГОСТ Р 51043-2002)

только для www.ognebor.ets.com

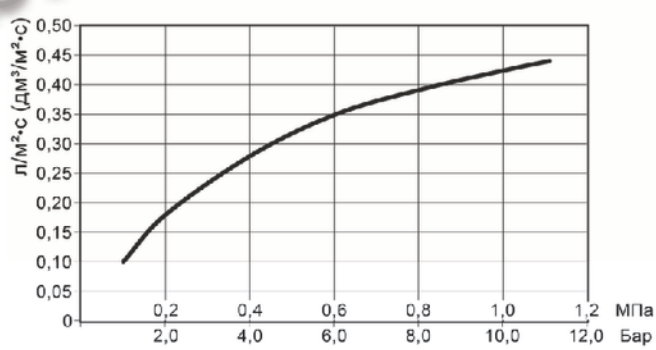


Рис. 8c График зависимости интенсивности орошения оросителей от давления для оросителя TY6137 (EC-14) (ГОСТ Р 51043-2002)

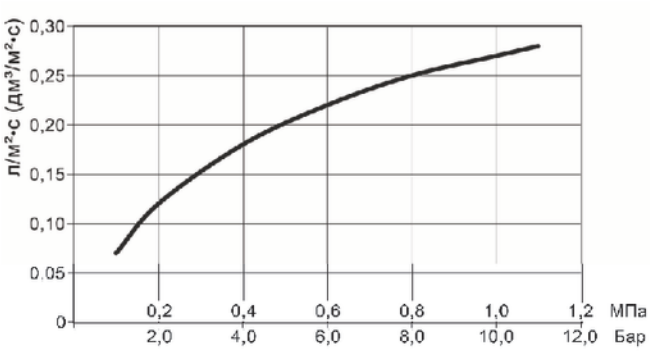


Рис. 8d График зависимости интенсивности орошения оросителей от давления для оросителя TY6237 (EC-14) (ГОСТ Р 51043-2002)

Продавец гарантирует отсутствие дефектов в материалах и нарушений технологии изготовления продукта.

Гарантийный срок – 12 месяцев.

Гарантия аннулируется в случае несоблюдения требований по монтажу, а также при наличии на изделии механических или иных повреждений, не связанных с работой данного устройства.

Компания-поставщик ни при каких обстоятельствах не несет финансовой ответственности, превосходящей стоимость данного устройства.

Наименование: _____

Параметры: _____

Количество: _____

Дата отгрузки: _____

Подпись: _____

«Фирма ОГНЕБОРЕЦ» Центральный офис: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 7440623@ognebor.ru
Филиал в Санкт-Петербурге: 199034, г. Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7. Тел/факс: (812) 327-14-01, 327-72-36 E-mail: eshub@spb.ognebor.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Пикемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ognebor.ru