

**СОГЛАСОВАНО**  
Генеральный директор  
ООО «Сервиспожстрой СПб»

  
Григорьев Г.В.  
« 05 » сентября 2011г.



**УТВЕРЖДАЮ**  
Генеральный директор  
ООО «Научный  
Инновационный  
Центр Строительства и  
Пожарной Безопасности»

  
А.Ф. Ерёмкина  
« 05 » сентября 2011г.



**Руководство по монтажу и эксплуатации № 34**

**ОРОСИТЕЛИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТОНКОРАСПЫЛЕННОЙ ВОДЫ  
«МАКСТОП»  
ТУ 4854-034-47935838-2006**

Дата введения 05.09.2011

Листов: 8



TP № 123-ФЗ



**Санкт-Петербург**

**2011**

## 1. Назначение

1.1. Оросители специальные тонкораспыленной воды «МАКСТОП» (далее по тексту – оросители), применяемые для тушения или локализации пожара, а также его блокирования через проемы в стенах защищаемых помещений, в массопроводах или в пневмотранспортных технологических коммуникациях, подразделяются:

- по наличию теплового замка на спринклерные (С) и дренчерные(Д);
- по назначению - специальные (S);
- по конструктивному исполнению – прочие (П)
- по форме и направленности потока воды - симметричные концентричные (0);
- по способу установки - устанавливаемые при монтаже вертикально, поток воды из корпуса направлен вниз (Н);
- виду покрытия корпуса - с декоративным покрытием корпуса (д) и без покрытия (о);
- по виду теплового замка - с разрывным термочувствительным элементом – колбами F2, F3 фирмы «JOB» (P).

1.2. Спринклерный и дренчерный оросители соответствуют требованиям ТУ 4854-034-47935838-2006 и комплекту конструкторской документации, утвержденным в установленном порядке.

Комплекующие изделия и материалы удовлетворяют требованиям соответствующих стандартов и ТУ 4854-034-47935838-2006.

1.3. Средний срок службы оросителей до списания не менее 10 лет.

1.4. Оросители изготавливают с условным диаметром выходного отверстия: 3 мм, 5 мм, 6 мм, 7 мм, соответственно с коэффициентом производительности: 0,025; 0,07; 0,085; 0,11.

1.5. По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды ороситель соответствует исполнению В категории 3 по ГОСТ 15150-69 с предельными значениями температуры воздуха при хранении и эксплуатации от минус 50 до плюс 50 °С.

1.6. Оросители – изделие неразборное, неремонтируемое. Оросители изготавливаются таким способом, чтобы отсутствовала возможность регулирования, разборки и повторной их сборки в процессе эксплуатации.

1.7. Спринклерный ороситель имеет запорное устройство с термочувствительным разрывным элементом с определенным порогом срабатывания.

1.8. Оросители могут поставляться в комплекте с муфтой приварной. Запись условного обозначения оросителя согласно ГОСТ Р 51043-2002 при заказе и в документации другой продукции имеет вид:

Спринклерные оросители:

CBS0 – ПНоК– R $\frac{1}{2}$ /P68.V3– «Макстоп».

где С – спринклерный;

В – водяной;

S – общего назначения;

- 0 – поток концентрической направленности;
- П – конструктивное исполнение (прочие конструкции);
- Н – устанавливается вертикально, поток воды из корпуса направлен вниз;
- о – без покрытия;
- К – коэффициент производительности;
- R<sup>1/2</sup> – присоединительный размер;
- Р – вид теплового замка;
- 68 – номинальная температура срабатывания, °С;
- В – климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69;
- 3 – категория размещения по ГОСТ 15150-69;
- «Макстоп» - условное наименование оросителя.

Спринклерные оросители:

- CBS0 – ПН0,025– R<sup>1/2</sup>/P57.В3– «Макстоп» ТУ 4854-034-47935838-2006;
- CBS0 – ПН0,07 – R<sup>1/2</sup>/P57.В3– «Макстоп» ТУ 4854-034-47935838-2006;
- CBS0 – ПН0,085 – R<sup>1/2</sup>/P57.В3– «Макстоп» ТУ 4854-034-47935838-2006;
- CBS0 – ПН0,11– R<sup>1/2</sup>/P57.В3– «Макстоп» ТУ 4854-034-47935838-2006;
- CBS0 – ПН0,025– R<sup>1/2</sup>/P68.В3– «Макстоп» ТУ 4854-034-47935838-2006;
- CBS0 – ПН0,07 – R<sup>1/2</sup>/P68.В3– «Макстоп» ТУ 4854-034-47935838-2006;
- CBS0 – ПН0,085 – R<sup>1/2</sup>/P68.В3– «Макстоп» ТУ 4854-034-47935838-2006;
- CBS0 – ПН0,11– R<sup>1/2</sup>/P68.В3– «Макстоп» ТУ 4854-034-47935838-2006;
- CBS0 – ПН0,025– R<sup>1/2</sup>/P79.В3– «Макстоп» ТУ 4854-034-47935838-2006;
- CBS0 – ПН0,07 – R<sup>1/2</sup>/P79.В3– «Макстоп» ТУ 4854-034-47935838-2006 ;
- CBS0 – ПН0,085 – R<sup>1/2</sup>/P79.В3– «Макстоп ТУ 4854-034-47935838-2006;
- CBS0 – ПН0,11– R<sup>1/2</sup>/P79.В3– «Макстоп» ТУ 4854-034-47935838-2006;
- CBS0 – ПН0,025– R<sup>1/2</sup>/P93.В3– «Макстоп» ТУ 4854-034-47935838-2006;
- CBS0 – ПН0,07 – R<sup>1/2</sup>/P93.В3– «Макстоп» ТУ 4854-034-47935838-2006 ;
- CBS0 – ПН0,085 – R<sup>1/2</sup>/P93.В3– «Макстоп ТУ 4854-034-47935838-2006;
- CBS0 – ПН0,11– R<sup>1/2</sup>/P93.В3– «Макстоп» ТУ 4854-034-47935838-2006;

Дренчерные оросители:

- ДBS0–ПН0,025 –R<sup>1/2</sup>/В3– «Макстоп» ТУ 4854-034-47935838-2006;
- ДBS0–ПН0,07 –R<sup>1/2</sup>/В3– «Макстоп» ТУ 4854-034-47935838-2006;
- ДBS0–ПН0,085 –R<sup>1/2</sup>/В3– «Макстоп» ТУ 4854-034-47935838-2006;
- ДBS0–ПН0,11 –R<sup>1/2</sup>/В3– «Макстоп» ТУ 4854-034-47935838-2006;

В обозначении оросителей, изготавливаемых с декоративным покрытием, после позиции «Н» ставиться позиция «д» вместо позиции «о».

## 2. Основные параметры и размеры

2.1. Основные параметры и размеры водяных спринклерных оросителей соответствуют требованиям ТУ 4854-034-47935838-2006, указанным в табл.2.1.

Таблица 2.1.

№ п/п	Наименование параметров	Значение для оросителей с диаметром выходного отверстия, мм			
		3	5	6	7
1	Диапазон рабочего давления, МПа	0,8 -1,7	0,5 – 1,7		
2	Защищаемая площадь при высоте установки оросителя над орошаемой поверхностью 2,5 м и минимальном давлении, м <sup>2</sup>	не нормируется	9		
3	Коэффициент производительности, не менее	0,025	0,07	0,085	0,11
4	Интенсивность орошения при высоте установки оросителя над орошаемой поверхностью 2,5 м и минимальном давлении, л/(с·м <sup>2</sup> ), не менее	0,02	0,04	0,055	0,065
5	Габаритные размеры, мм, не более	25x74	25x74	25x74	25x74
6	Масса, кг, не более	0,7	0,7	0,7	0,7
7	Присоединительная резьба	R <sup>1</sup> / <sub>2</sub>			
8	Номинальная температура срабатывания, °С	57±3 / 68±3/ 79 ±3/ 93±3			
9	Условное время срабатывания, с, не более	300 / 300 / 330/380			
10	Предельно допустимая рабочая температура, °С	38 / 50 / 58/70			
11	Маркировочный цвет жидкости в стеклянной колбе	оранжевый / красный / желтый/зеленый			
12	Среднеарифметический диаметр капле в потоке, мкм	80	150	150	150

2.2. Основные параметры и размеры водяных дренчерных оросителей соответствуют требованиям ТУ 4854-034-47935838-2006, указанным в табл. 2.2.

Таблица 2.2.

№ п/п	Наименование параметров	Значение для оросителей с диаметром выходного отверстия, мм			
		3	5	6	7
1	Диапазон рабочего давления, МПа	0,8 – 1,7	0,5 – 1,7		
2	Защищаемая площадь при высоте установки оросителя над орошаемой поверхностью 2,5 м и давлении 0,1 (0,3) МПа, м <sup>2</sup>	не нормируется	9		
3	Коэффициент производительности, не менее	0,025	0,07	0,085	0,11
4	Интенсивность орошения при высоте установки оросителя над орошаемой поверхностью 2,5 м и минимальном давлении, л/(с·м <sup>2</sup> ), не менее	0,02	0,04	0,055	0,065
5	Габаритные размеры, мм, не более	25x74	25x74	25x74	25x74
6	Масса, кг, не более	0,7	0,7	0,7	0,7
7	Присоединительная резьба	R <sup>1</sup> / <sub>2</sub>			
8	Среднеарифметический диаметр капле в потоке, мкм	80		150	

### 2.3. Конструктивные требования

2.3.1. Перед установкой оросителя следует провести визуальный осмотр:

- на отсутствие разрушения колбы или трещин в колбе и утечки жидкости из колбы;

- на отсутствие механических повреждений дужек корпуса, винта, фильтра;

2.3.2. Наружная присоединительная резьба для оросителей всех типоразмеров R<sup>1</sup>/<sub>2</sub> по ГОСТ 6211-81.

2.3.3. Для обеспечения герметичности соединения использовать уплотнительный материал.

2.3.4. Затяжка оросителя производится ключом для водяных оросителей с усилием затяжки от 9,5 до 19,0 Нм. Большее усилие затяжки может вызвать выход оросителя из строя.

2.4. Вероятность безотказной работы спринклерного оросителя в режиме ожидания - не менее 0,99 за время работы не менее 2000 ч.

### **3. Комплектность**

3.1. Комплект поставки оросителей включает в себя:

- количество оросителей согласно заказу;
- руководство по эксплуатации (1 шт. на упаковку);
- ключ для водяных оросителей\* (1 на партию);
- муфта приварная\*;

Примечание: количество оросителей в партии определяется заказом и указывается в сопроводительной документации.

\* - поставляется по требованию заказчика.

### **4. Маркировка**

4.1. Маркировка оросителей соответствует комплекту конструкторской документации.

4.2. На корпусе оросителя указываются:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- коэффициент производительности;
- номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей;
- год выпуска.

### **5. Упаковка**

5.1. В качестве сопроводительного документа на партию в упаковку вкладывается руководство по эксплуатации, помещенное в пакет из полиэтиленовой пленки марки Т ГОСТ 10354-82\* или конверт из упаковочной бумаги по ГОСТ 8828-89. Руководство в том числе содержит информацию о следующем:

- наименование и обозначение изделия;
- количество изделий;
- номер партии;
- дату упаковывания;
- подпись или штамп упаковщика.

5.2. Допускается использование упаковки любой конструкции, обеспечивающей сохранность продукции. Решение о применении упаковки принимает изготовитель.

## **6. Требования безопасности**

6.1. Ороситель имеет размер «под ключ» по ГОСТ 6424-73\* и ГОСТ 13682-80.

6.2. Все работы, связанные с проведением испытаний и монтажом, проводятся персоналом в соответствии с ГОСТ 12.2.003-91.

## **7. Транспортирование и хранение**

7.1. Условия транспортирования и хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды – по категории 3 ГОСТ 15150-69\*, при этом оросители с номинальной температурой срабатывания 57°С должны храниться в помещении при температуре не выше 35°С, с номинальной температурой срабатывания 68°С – при температуре не выше 48°С, с номинальной температурой срабатывания 79°С – при температуре не выше 49°С, с номинальной температурой срабатывания 93°С – при температуре не выше 50°С в условиях, исключающих непосредственное влияние на них атмосферных осадков и на расстоянии не менее 1 м от источника тепла.

7.2. Транспортирование оросителей в упаковке должно осуществляться в крытых транспортных средствах любого вида в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

7.3. При транспортировании оросителей в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы должны соблюдаться требования ГОСТ 15846-2002.

## **8. Гарантии изготовителя**

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие оросителей требованиям ТУ 4854-034-47935838-2006 при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации оросителей - 12 месяцев со дня ввода их в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки их потребителю при соблюдении условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

*Сделано в России*

Сертификат соответствия № С-RU.ПБ34.В.00366,  
действителен до 03.11.2015 г.

*Производитель*

ООО «Сервиспожстрой СПб», 199155, г. Санкт-Петербург, В.О., ул.  
Уральская, д. 13, лит.И, пом. 1-6 Н  
тел./факс: (812) 309-20-00  
e-mail: [sps\\_spb@list.ru](mailto:sps_spb@list.ru)

Общество с ограниченной ответственностью

## «Сервиспожстрой СПб»

---

---

### ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 34/

Наименование изделия: ОРОСИТЕЛИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТОНКОРАСПЫЛЕННОЙ ВОДЫ «МАКСТОП»,

Партия № 34/                      В количестве \_\_\_\_\_ шт.    Дата выпуска \_\_\_\_\_

Модель \_\_\_\_\_

Комплектность \_\_\_\_\_

Тип колбы \_\_\_\_\_

Маркировочный цвет жидкости в стеклянной колбе \_\_\_\_\_

**соответствует**/ не соответствует требованиям ТУ 4854-034-47935838-2006

Укладчик \_\_\_\_\_

Начальник ОТК                      \_\_\_\_\_                      М.П.

Дата проверки                      \_\_\_\_\_