



**ООО «ФЛМЗ»**

187022, Ленинградская обл., Тосненский район,  
пгт. Форносово, ул. Промышленная, д. 1-Г

Тел./факс: +7 (813) 616-33-01  
+7 (812) 600-69-11  
www.gefest-spb.ru  
e-mail: [office@gefest-spb.ru](mailto:office@gefest-spb.ru)



Система  
Менеджмента  
качества  
**ISO 9001**



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

**C-RU.ПБ01.В.02543**

**Ороситель спринклерный общего назначения «Аква-Гефест»  
с электропуском для работы с сателлитным извещателем**

**СЭВО1-РГ<sub>о(д)</sub>0,3(0,42) –  
R<sup>1/2</sup>/P57(68, 93).В3-«Аква-Гефест»**

**Руководство по эксплуатации и паспорт**

**КФСТ.437015.000 РЭ**

**Санкт-Петербург**

**2015**

ver. 2.01

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1 НАЗНАЧЕНИЕ .....	3
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
3 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	4
4 КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	4
5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	5
6 МОНТАЖ.....	5
7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....	5
8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ .....	5
9 СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ.....	6
10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	6
11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ .....	6
Приложение 1.....	7

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящие Руководство по эксплуатации и паспорт предназначены для изучения, правильной эксплуатации и полного использования технических возможностей оросителя спринклерного общего назначения «Аква-Гефест» с электропуском, создающего горизонтально направленный поток огнетушащего вещества (далее – оросителя).

Документ содержит техническое описание, инструкцию по эксплуатации, техническому обслуживанию и монтажу, а также требования безопасности и гарантии предприятия-изготовителя.

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Ороситель с электропуском предназначен для разбрызгивания воды или водных растворов, как при достижении в зоне расположения оросителя пороговых значений температуры, так и при подаче внешнего управляющего электрического воздействия на запорное устройство выходного отверстия его теплового замка (от извещателя пожарного сателлитного). в установках пожаротушения, водяного охлаждения, для создания водяных завес и в других установках. Устанавливается в горизонтальном положении, поток воды направлен в сторону вдоль оси оросителя.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2.1

№ п/п	Наименование параметра	Норма в зависимости от коэффициента производительности	
		0,3	0,42
1.	Диаметр отверстия, мм	9,4	11,8
2.	Рабочее давление, МПа: -минимальное, не менее - максимальное, не более		0,1 1,0
3.	Защищаемая площадь, м <sup>2</sup>		12
4.	Номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей, °С		57±3 68±3 93±3
5.	Маркировочный цвет жидкости в стеклянной колбе спринклерных оросителей		оранжевый для 57°С красный для 68°С зеленый для 93°С
6.	Присоединительная резьба, дюйм		½ трубная коническая
7.	Габаритные размеры, мм, не более		68x30
8.	Масса оросителя, кг, не более	0,068	0,064

Карты орошения приведены в Приложении 1.

По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды ороситель соответствует исполнению В, категории размещения 3 по ГОСТ 15150 с предельным значением температуры воздуха от минус 50 до плюс 50°С.

Ороситель изготавливается с покрытием и без покрытия.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2.2

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Пусковое напряжение, В	24 ± 10 %
2	Пусковой ток, мА, не менее	180
3	Напряжение в дежурном режиме, В, не более	5
4	Допустимый импульсный ток контроля, мА, не более	5
5	Длительность импульса тока при скважности не менее 8, с, не более	1

Длина проводов 350 мм (по спецзаказу 500 мм).

Время срабатывания при электропуске оросителя базового исполнения с номинальной температурой срабатывания 57 °С при температуре в помещении 25 °С не более 10 с.

## 3 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Оросители (рис. 3.1) состоят из корпуса 1, розетки 2, винта 3, колбы запорной стеклянной 4, крышки 5, пружины запорной 6, пружины выбрасывающей 7, нагревательного элемента 8 и проводов 9.

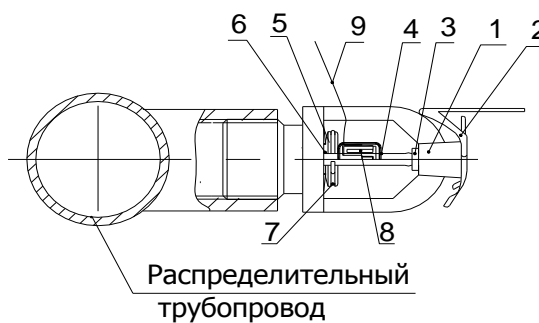


Рисунок 3.1

В дежурном режиме через нагревательный элемент протекает импульсный ток контроля. При подаче пускового тока тепловой замок оросителя (колба с термочувствительной жидкостью) разрушается, вода выталкивает крышку и запорную пружину, пружина выбрасывающая ускоряет их выброс в сторону, далее вода попадает на розетку, которая формирует поток односторонней направленности в соответствии с картой орошения. Разрушение теплового замка (колбы) достигается также при достижении температуры окружающей среды уровня выше температуры срабатывания оросителя.

## 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Обозначение	Наименование	Количество
КФСТ.437015.000	Ороситель СЭВО1- РГо(д)0,3(0,42) – R <sup>1/2</sup> /P57(68, 93).ВЗ-«Аква-Гефест»	
КФСТ.437015.000 РЭ	Руководство по эксплуатации и паспорт	1 на упаковку
КФСТ.723154.001-XX*	Муфта приварная	По заявке
КФСТ.731225.001	Ключ для водяных оросителей	По заявке

\*XX - исполнение муфты: без указания исполнения – не оцинкованная без фрезеровки, 01 – оцинкованная без фрезеровки, 02 – не оцинкованная с фрезеровкой для трубопровода Дн32, 03 – оцинкованная с фрезеровкой.

Запись условного обозначения оросителей в соответствии с ГОСТ Р 51043-2002. Ороситель выпускается без покрытия (буква «о» перед значением коэффициента производительности) и с декоративным покрытием («д» - при заказе указать никелированный или белый).

**Пример** условного обозначения при заказе оросителя спринклерного водяного общего назначения с электропуском с монтажным расположением горизонтально, белого цвета, коэффициент производительности 0,42 температура срабатывания 68 °С в комплекте с не оцинкованной муфтой с фрезеровкой для монтажа на трубопровод: ТУ 4854-004-50021527-2005 Ороситель СЭВО1-РГд0,42-Р1/2/Р68.ВЗ-"Аква-Гефест" белый, в комплекте с муфтой КФСТ.723154.001-02.

## 5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Все работы по монтажу и эксплуатации оросителя должны проводиться специалистами организации, имеющей лицензию на проведение работ с изделиями трубопроводной

арматуры под давлением, изучившими Руководство по эксплуатации на данное изделие, и при соблюдении ГОСТ 12.2.003.

## 6 МОНТАЖ

Перед монтажом вывернуть муфту (при наличии ее в комплекте), провести визуальный осмотр на отсутствие разрушения колбы, трещин в колбе, утечки жидкости из колбы, механических повреждений дужек корпуса, муфты, нагревательного элемента, проводов.

На распределительном трубопроводе просверлить отверстия в местах, указанных в проекте, приварить муфты, ввернуть в них оросители ключом для водяных оросителей с усилием затяжки 9,5 Нм, соблюдая осторожность, чтобы не повредить нагревательный элемент и провода. Большее усилие затяжки может вызвать деформацию выходного отверстия или резьбового соединения оросителя, утечку воды. Для обеспечения герметичности соединений использовать уплотнительный материал.

## 7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изделие неразборное, неремонтируемое.

Изготовитель гарантирует безотказную работу оросителя в течение 12 месяцев со дня сдачи изделия в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска при правильной эксплуатации. В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет дефекты в кратчайшие технически возможные сроки. Изготовитель может снять гарантию в случаях вандализма и иных форс-мажорных обстоятельствах (пожар, наводнение, иные стихийные бедствия). О наличии на объекте условий для прекращения обязательств по гарантийному ремонту обслуживающая организация должна своевременно проинформировать организацию-поставщика оборудования и организацию, являющуюся фактическим владельцем оборудования.

Средний срок службы оросителя не менее 10 лет.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений, не ухудшающих технические характеристики изделия, в конструкцию.

## 8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При выходе из строя оросителя в период гарантийного срока эксплуатации потребителю необходимо составить технически обоснованный акт о выявленных неисправностях (с указанием наименования изделия, даты выпуска и даты ввода в эксплуатацию) и отправить его в адрес предприятия – изготовителя вместе с неисправным изделием.

ГК «Гефест»  
ООО «ФЛМЗ»

СЭВО1-РГ «Аква-Гефест»  
Руководство по эксплуатации и паспорт

*Адрес предприятия-изготовителя:*

187022 Ленинградская область, Тосненский р-н, пгт. Форносово ООО «ФЛМЗ»  
или 197342 г. Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, дом 65, литера «А», ГК «Гефест»  
тел/факс (812) 600-69-11

## **9 СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

Транспортировать упакованными в ящиках в крытых транспортных средствах любого вида на любые расстояния в соответствии с правилами, действующими на данный вид транспорта.

Хранить при температуре от -10 °С до плюс 50 °С в условиях, исключающих непосредственное воздействие атмосферных осадков, и на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

При транспортировании в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы должны соблюдаться требования ГОСТ 15846.

## **10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Оросители спринклерные водяные общего назначения с электропуском «Аква – Гефест»

СЭВО1-РГо(д)0,3(0,42) -R<sup>1</sup>/<sub>2</sub>/P57(68, 93).В3-«Аква-Гефест»,

покрытие – никель, белый

(нужные значения обвести)

партия № \_\_\_\_\_ соответствуют требованиям ТУ 4854-004-50021527-2005 и признаны годными к эксплуатации.

М.п. \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_

Подпись лица, ответственного за приемку \_\_\_\_\_

## **11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

Оросители спринклерные водяные общего назначения с электропуском «Аква – Гефест»

СЭВО1-РГо(д)0,3(0,42) -R<sup>1</sup>/<sub>2</sub>/P57(68, 93).В3-«Аква-Гефест»

покрытие – никель, белый

(нужные значения обвести)

партия № \_\_\_\_\_ введены в эксплуатацию.

М.п. \_\_\_\_\_ Дата ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Подпись лица, ответственного за эксплуатацию \_\_\_\_\_

## Приложение 1

Карты орошения.

