



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



Система
Менеджмента
качества
ISO 9001



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

C-RU.ПБ01.В.02543

**Ороситель спринклерный общего назначения «Аква-Гефест»
с электропуском для работы с УК-Д(06) исп. СЭ**

**СЭВО1-РГо(д)0,3(0,42) –
R¹/₂/P57(68, 93).В3-«Аква-Гефест»**

Руководство по эксплуатации и паспорт

КФСТ.437015.000-02 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.....	6
7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	6
8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	6
9 СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ.....	6
10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	7
11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	7
Приложение 1.....	8

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. Ороситель оснащен балластным элементом БЭ(СЭ) с индикацией для работы под управлением УК-Д(06) исп. СЭ из состава ППУ «Гефест».

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 ²	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	$24 \pm 10 \%$
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 $57 \text{ }^\circ\text{C}$ при температуре в помещении $25 \text{ }^\circ\text{C}$ 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 балластного элемента БЭ(СЭ) 9.

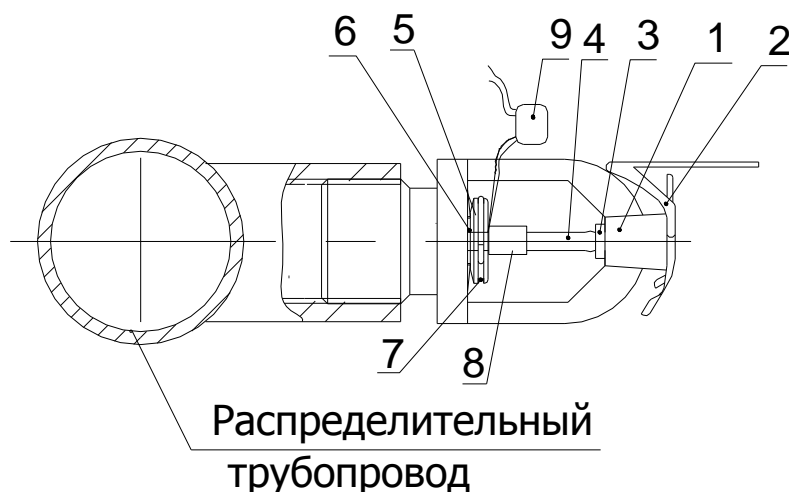


Рисунок 3.1

В дежурном режиме через балластный элемент БЭ(СЭ) протекает импульсный ток контроля (подключение полярности в соответствии с рис. 3.2). Индикатор «Контроль» зеленого цвета включен в мигающем режиме. При смене полярности формируется пусковой ток, тепловой замок оросителя (колба с термочувствительной жидкостью) разрушается, загорается красный светодиод «Пуск», вода выталкивает крышку и запорную пружину, пружина выбрасывающая ускоряет их выброс в сторону, далее вода попадает на розетку, которая формирует заданную картину орошения. Разрушение теплового замка (колбы) достигается также при достижении температуры окружающей среды уровня выше температуры срабатывания оросителя.

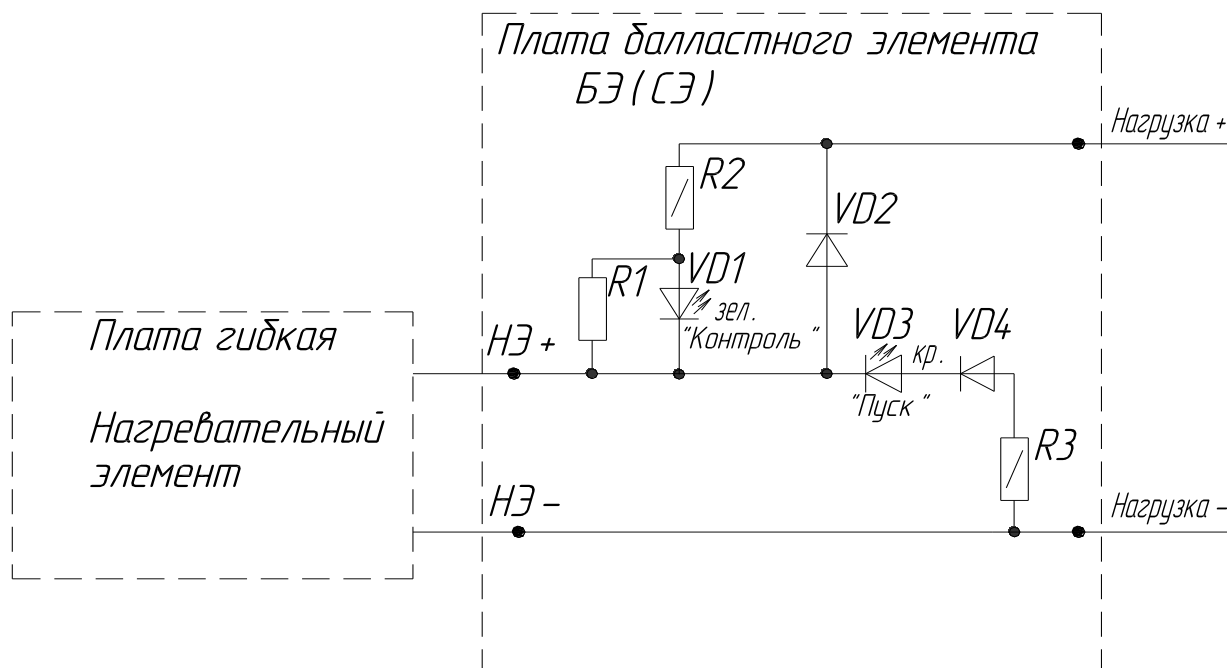


Рисунок 3.2 – Схема электрическая подключений

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Обозначение	Наименование	Количество
КФСТ.437015.000-02	Ороситель СЭВО1- РГ(д)0,3(0,42) – R _{1/2} /P57(68, 93).В3-«Аква-Гефест»	
КФСТ.468213.018	Балластный элемент БЭ(СЭ)	
КФСТ.437015.000 -02 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-R1/2/P68.В3-"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

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, платы БЭ(СЭ), 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 БЭ(СЭ) 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.

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.

ГК «Гефест»
ООО «ФЛМЗ»

СЭВО1-РГ «Аква-Гефест» для УК-Д(06) исп. СЭ
Руководство по эксплуатации и паспорт

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» для работы с УК-Д(06) исп. СЭ

СЭВО1-РГо(д)0,3(0,42) -R¹/₂/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» для работы с УК-Д(06) исп. СЭ

СЭВО1-РГо(д)0,3(0,42) -R¹/₂/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.

