



**ООО «Холдинг Гефест»**

197342, г. Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, д. 65, литера "А"

Тел./факс (812) 600-69-11

[www.gefest-spb.ru](http://www.gefest-spb.ru)

Техподдержка: support@gefest-spb.ru



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ  
С-RU.ПБ97.В.00762**

Распылитель спринклерный тонкораспыленной воды «Аква-Гефест»  
с электропуском для работы с сателлитным извещателем

**СЭВ31- ПГо(д)0,07 – R<sup>1</sup>/<sub>2</sub>/P57(68,79,93).В3-«Аква-Гефест»**

Руководство по эксплуатации и паспорт

КФСТ.423219.081 РЭ

**Санкт-Петербург**

**2018**

ver. 3.00

## СОДЕРЖАНИЕ

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

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящие Руководство по эксплуатации и паспорт предназначены для изучения, правильной эксплуатации и полного использования технических возможностей распылителя спринклерного тонкораспыленной воды «Аква-Гефест» с электропуском для завес (далее – распылителя).

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

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Распылитель СЭВ31 «Аква-Гефест» с электропуском предназначен для создания водяных завес, охлаждения технологического оборудования, для распыления воды или водных растворов как при достижении в зоне расположения распылителя 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 установках пожаротушения и в других установках с использованием тонкораспыленной воды. Устанавливается в горизонтальном положении, поток воды односторонней направленности вдоль образующей корпуса распылителя.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2.1

№ п/п	Наименование параметра	Норма в зависимости от коэффициента производительности
1.	Коэффициент производительности	0,07
2.	Диаметр отверстия, мм	5
3.	Размеры ячейки фильтра, мм, не более	1,3 x 3,5
4.	Рабочее давление, МПа: -минимальное, не менее - максимальное, не более	0,5 1,7
5.	Минимальный удельный расход, л/(с·м)	0,5
6.	Средний арифметический диаметр капель в потоке, мкм, не более	150
7.	Номинальная температура срабатывания спринклерных распылителей, °С	57±3 68±3 79±3 93±3
8.	Маркировочный цвет жидкости в стеклянной колбе спринклерных распылителей	оранжевый для 57°С красный для 68°С желтый для 79°С зеленый для 93°С
9.	Коэффициент тепловой инерционности, (м·с) <sup>1/2</sup> , не более	40
10.	Присоединительная резьба, дюйм	1/2
11.	Габаритные размеры, мм, не более	80x28
12.	Масса распылителя, кг, не более	0,086

Карта орошения приведена в Приложении 1.

По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды распылитель соответствует исполнению В, категории размещения 3 по ГОСТ 15150 с нижним предельным значением температуры воздуха при эксплуатации в водозаполненной системе плюс 5 °С. Распылитель 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

#### ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ ПРИ ЭЛЕКТРОПУСКЕ

Таблица 2.3

		Время срабатывания, с, не более					
Пусковое напряжение		24 В			20 В		
Номинальная температура срабатывания, °С		57	68	93	57	68	93
Температура воздуха	25 °С	6	7	9	10	12	15
	5 °С	10	11	17	13	18	35

Длина проводов 350 мм (по спецзаказу 500 мм).

### 3 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Распылитель (рис. 3.1) состоит из фильтра 1, корпуса 2, пружины запорной 3, крышки 4, винта 5, термоколбы 7, нагревательного элемента 8, вкручивается в муфту 6, приваренную к распределительному трубопроводу.

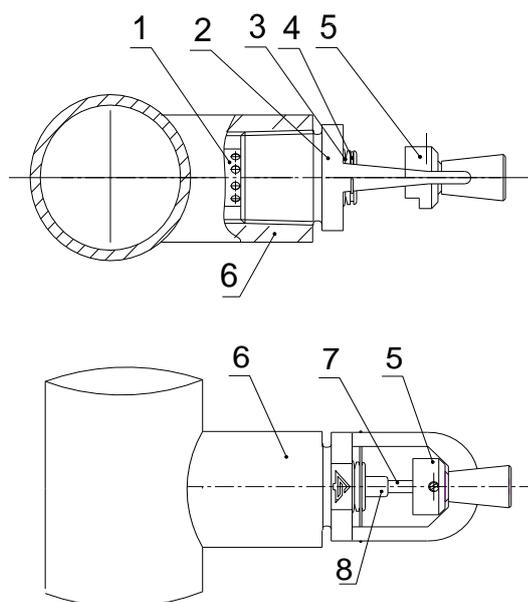


Рисунок 3.1

В дежурном режиме через нагревательный элемент 8 протекает импульсный ток контроля. При подаче пускового тока тепловой замок распылителя 7 (колба с термочувствительной жидкостью) разрушается, вода выталкивает крышку 4 и запорную пружину 3, вода попадает на винт 5, который формирует поток односторонней направленности в соответствии с картой орошения. Разрушение теплового замка (колбы) достигается также при достижении температуры окружающей среды уровня выше температуры срабатывания распылителя.

## 4 ПРОЕКТИРОВАНИЕ УСТАНОВКИ

Проектирование установок с применением распылителей «Аква-Гефест» и выбор параметров (интенсивность орошения, расход ОТВ, минимальная площадь орошения при срабатывании спринклерной АУП, продолжительность подачи воды и максимальное расстояние между распылителями) должны производиться в соответствии со Стандартом организации СТО 420541.004.

## 5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Обозначение	Наименование	Количество
КФСТ.423219.081	Распылитель СЭВ31- ПГо(д)0,07 – R <sup>1</sup> / <sub>2</sub> /P57(68, 79,93).В3-«Аква-Гефест»	
КФСТ.423219.081 РЭ	Руководство по эксплуатации и паспорт	1 на упаковку
КФСТ.723154.001-ХХ*	Муфта приварная	По заявке
КФСТ.731225.001	Ключ для водяных оросителей	По заявке

\*ХХ - 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 распылителей в соответствии с ГОСТ Р 51043-2002. Распылитель выпускается без покрытия и с декоративным покрытием.

**Пример** условного обозначения при заказе распылителя спринклерного тонкораспыленной воды для водяных завес с электропуском без покрытия, с температурой срабатывания 68 °С:

Распылитель СЭВ31-ПГо0,07-R1/2/P68.В3-"Аква-Гефест" ТУ 4854-003-50021527-2003.

## 6 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Все работы по монтажу и эксплуатации распылителя 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.

## 7 МОНТАЖ

Перед монтажом вывернуть муфту (при наличии ее в комплекте), провести визуальный осмотр на отсутствие механических повреждений дужек корпуса, муфты, повреждений и загрязнения отверстий фильтра.

На распределительном трубопроводе просверлить отверстия в местах, указанных в проекте, приварить муфты, ввернуть в них распылители ключом для водяных оросителей с усилием затяжки 9,5 Нм. Большее усилие затяжки может вызвать деформацию выходного отверстия или резьбового соединения.

Для обеспечения герметичности соединений использовать уплотнительный материал.

## 8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изделие неразборное, неремонтируемое.

Изготовитель гарантирует безотказную работу распылителя 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 распылителя не менее 10 лет.

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

## 9 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При выявлении неисправностей в изделии необходимо составить акт, в котором должны быть указаны дата изготовления изделия, дата ввода в эксплуатацию и описана причина возврата.

Изделие вместе с актом следует направлять в организацию, продавшую его, или по адресу:

*197342, г. Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, д. 65, литера "А"  
ГК "Гефест", E-mail: [support@gefest-spb.ru](mailto:support@gefest-spb.ru),  
многоканальный телефон 8-(812)-600-69-11*

## 10 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.

Ящики с упакованными спринклерными распылителями с температурой срабатывания 57° С должны транспортироваться и храниться при температуре не выше плюс 38 ° С, с температурой срабатывания 68, 79 и 93 °С – при температуре не выше плюс 50 °С в условиях, исключающих непосредственное воздействие на них атмосферных осадков, и на расстоянии не менее 1 м от отопительных и нагревательных приборов.

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

## 11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Распылители спринклерные тонкораспыленной воды «Аква – Гефест» с электропуском

СЭВ31- ПГо(д)0,07 – R<sup>1</sup>/<sub>2</sub>/P57(68, 79, 93).В3-«Аква-Гефест»

партия № \_\_\_\_\_ соответствуют требованиям ТУ 4854-003-50021527-2003 и признаны годными к эксплуатации.

М.п. \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_  
Подпись лица, ответственного за приемку \_\_\_\_\_

## 12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Распылители спринклерные тонкораспыленной воды «Аква – Гефест» с электропуском

СЭВ31- ПГо(д)0,07 – R<sup>1</sup>/<sub>2</sub>/P57(68, 79, 93).В3-«Аква-Гефест»

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

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

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

### Приложение 1

Карта орошения.  
Высота установки распылителя 2,5 м.

