



ООО «Холдинг Гефест»

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

Тел./факс (812) 600-69-11

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 УК-Д(06) исп. СЭ**

СЭВ31- ПГо(д)0,07 – R¹/₂/P57(68, 79, 93).В3-«Аква-Гефест»

Руководство по эксплуатации и паспорт

КФСТ.423219.083-02 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.....	6
5 КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	6
6 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	6
7 МОНТАЖ.....	6
8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	7
9 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	7
10 СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ.....	7
11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	7
12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	8
Приложение 1.....	8

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 в установках пожаротушения и в других установках с использованием тонкораспыленной воды 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. Распылитель 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 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) ^{1/2} , 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

Пусковое напряжение		Время срабатывания, с, не более					
		24 В			20 В		
Номинальная температура срабатывания, °С		57	68	79, 93	57	68	79, 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, балластного элемента БЭ(СЭ) 9, вкручивается в муфту 6, приваренную к распределительному трубопроводу.

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 распылителя (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 винт, который формирует заданную картину орошения. Разрушение теплового замка (колбы) достигается также при достижении температуры окружающей среды уровня выше температуры срабатывания распылителя.

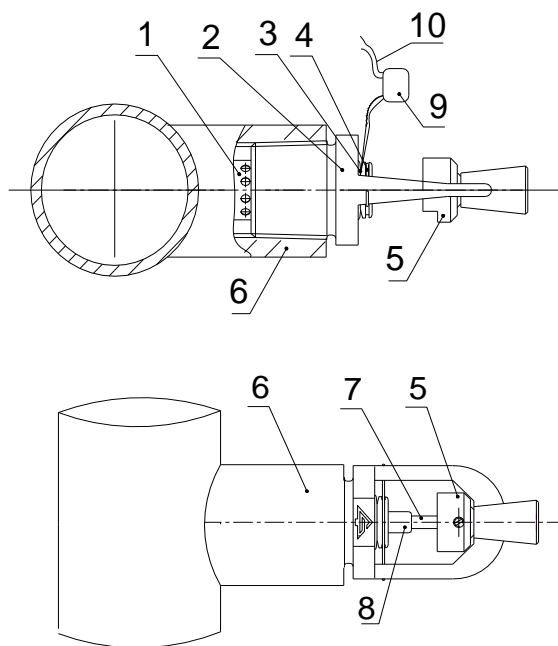


Рисунок 3.1

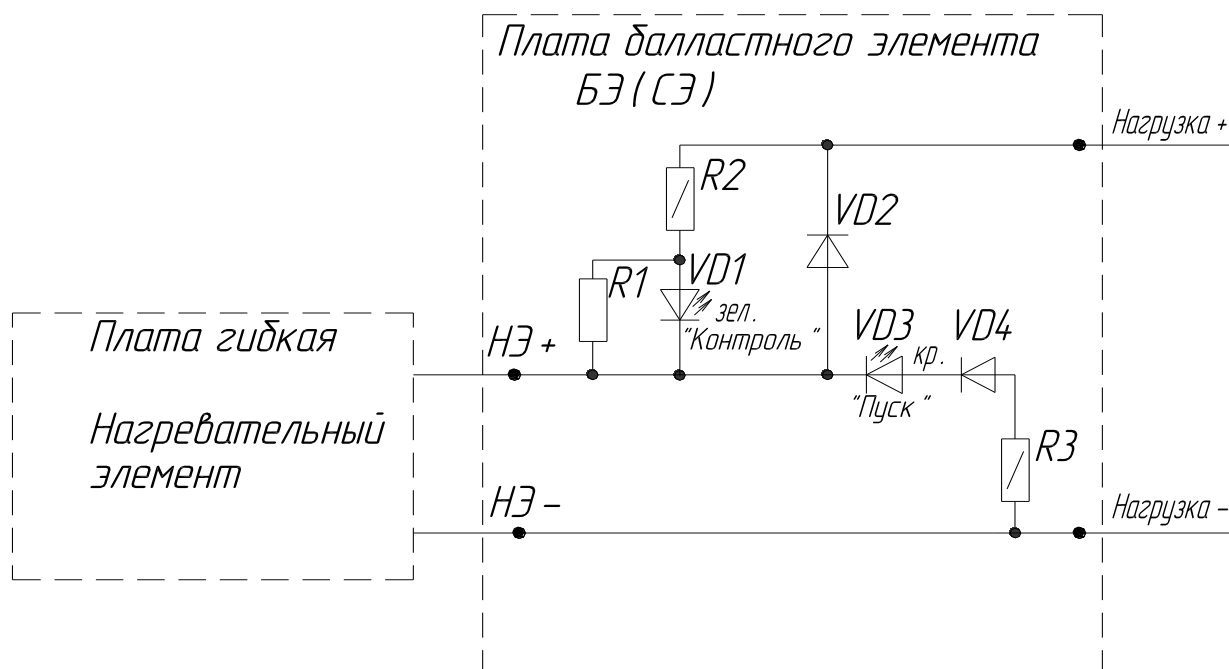


Рисунок 3.2 – Схема электрическая подключений

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.423219.083-02	Распылитель СЭВ31- ПГо(д)0,07 – R ^{1/2} /P57(68, 79, 93).ВЗ-«Аква-Гефест»	
КФСТ.468213.018	Балластный элемент БЭ(СЭ)	
КФСТ.423219.083-02 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 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.ВЗ-"Аква-Гефест" для работы с УК-Д(06) исп. СЭ 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 разрушения колбы, трещин в колбе, утечки жидкости из колбы, механических повреждений дужек корпуса, муфты, нагревательного элемента, платы БЭ(СЭ), проводов, 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, соблюдая осторожность, чтобы не повредить БЭ(СЭ) и провода. Большее усилие затяжки может вызвать деформацию выходного отверстия или резьбового соединения распылителя, утечку воды. 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,

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» для работы с УК-Д(06) исп. СЭ

СЭВ31- ПГО(д)0,07 – R^{1/2}/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» для работы с УК-Д(06) исп. СЭ

СЭВ31- ПГо(д)0,07 – R^{1/2}/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.

