



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



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

C-RU.ПБ01.В.02542

Распылитель спринклерный тонкораспыленной воды «Аква-Гефест»

**CBS0-ПН(В)о(д)0,025(0,045; 0,07) –
R^{1/2}/P57(68, 93).ВЗ-«Аква-Гефест»**

Руководство по эксплуатации и паспорт

ГПБ 100.301.000 РЭ

Санкт-Петербург

2013

ver. 1.01

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 распылителя спринклерного тонкораспыленной воды «Аква-Гефест» (далее – распылителя).

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

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Распылитель CBS0 «Аква-Гефест» предназначен для распыления воды или водных растворов по защищаемой площади и объему путем создания тонкодисперсного потока огнетушащего вещества в установках пожаротушения, водяного охлаждения, для создания водяных завес и в других установках с использованием тонкораспыленной воды.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2.1

| № п/п | Наименование параметра | Норма в зависимости от коэффициента производительности | | |
|-------|--|--|------------|------|
| | | 0,025 | 0,045 | 0,07 |
| 1. | Диаметр отверстия, мм | 3 | 4 | 5 |
| 2. | Диаметр ячейки фильтра, мм, не более | 2,4 | 3,2 | 4 |
| 3. | Защищаемая площадь, м ² | 9 | | |
| 4. | Рабочее давление, МПа: -минимальное, не менее - максимальное, не более | 0,8 1,7 | 0,5 1,7 | |
| 5. | Максимальное рабочее давление воздуха в воздушных установках, не более МПа | 0,6 | | |
| 6. | Средний арифметический диаметр капель в потоке, мкм, не более | 80 | 150 | |
| 7. | Номинальная температура срабатывания спринклерных распылителей, °С | 57±3 68±3 93±3 | | |
| 8. | Маркировочный цвет жидкости в стеклянной колбе спринклерных распылителей | оранжевый для 57°С красный для 68°С зеленый для 93°С | | |
| 9. | Присоединительная резьба, дюйм | ½ | | |
| 10. | Габаритные размеры, мм, не более | 85x28 | | |
| 11. | Масса распылителя, кг, не более | 0,088 | | |

Карты орошения приведены в Приложении 1.

По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды распылитель соответствует исполнению В, категории размещения 3 по ГОСТ 15150 с предельным значением температуры воздуха при хранении от минус 50 до плюс 45°С.

Распылитель изготавливается с покрытием и без покрытия..

3 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Распылитель (рис. 3.1) состоит из корпуса 1, винта 2, втулки 3, фильтра 4, колбы запорной стеклянной 5, крышки 6, пружины запорной 7, пружины выбрасывающей 8. Внешний вид и устройство распылителя с монтажным расположением головкой вверх аналогичны представленным на рис. 3.1. Отличие состоит в конструкции винта.

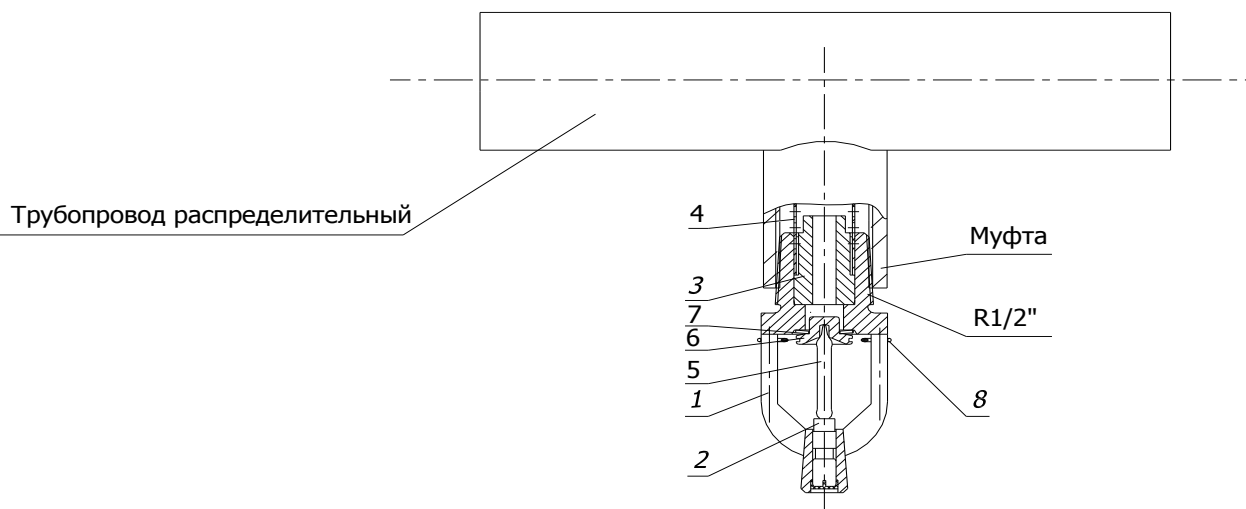


Рисунок 3.1

При достижении температуры окружающей среды уровня выше температуры срабатывания оросителя запорная стеклянная колба 5 разрушается, вода, проходя через фильтр 4, который фильтрует и разбивает сплошной поток, выталкивает запорную пружину 7 и крышку 6, а пружина выбрасывающая 8 ускоряет выброс деталей 6 и 7 в сторону, далее, через профилированное отверстие втулки 3, вода попадает на винт 2, который формирует заданную картину распыления.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1

| Обозначение | Наименование | Количество |
|---------------------|---|---------------|
| ГПБ 100.301.000 | Распылитель CBS0-ПН(В)о(д)0,025(0,045; 0,07) – R ^{1/2} /P57(68, 93).ВЗ-«Аква-Гефест» | |
| ГПБ 100.301.000 РЭ | Руководство по эксплуатации и паспорт | 1 на упаковку |
| ГПБ 100.296.000-XX* | Муфта приварная | По заявке |
| ГПБ 100.297.000 | 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 с монтажным расположением вертикально, поток воды вниз, без покрытия,

коэффициент производительности 0,045, температура срабатывания 68 °С в комплекте с оцинкованной муфтой с фрезеровкой для монтажа на трубопровод:
ТУ 4854-003-50021527-2003 Распылитель CBS0-ПН0,045-R1/2/P68.B3-"Аква-Гефест" в комплекте с муфтой ГПБ 100.296.000-03.

5 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.

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, 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 оросителя, утечку воды.

Для обеспечения герметичности соединений использовать уплотнительный материал.

7 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.

8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При выходе из строя распылителя 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 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

Распылители спринклерные тонкораспыленной воды «Аква – Гефест»
CBS0-ПН(В)о(д)0,025(0,045; 0,07) -R¹/₂/P57(68, 93).B3-«Аква-Гефест»,
(нужные значения обвести)

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

М.п. _____ Дата выпуска _____

Подпись лица, ответственного за приемку _____

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Распылители спринклерные тонкораспыленной воды «Аква – Гефест»

CBS0-ПН(В)о(д)0,025(0,045; 0,07) -R¹/₂/P57(68, 93).B3-«Аква-Гефест»
(нужные значения обвести)

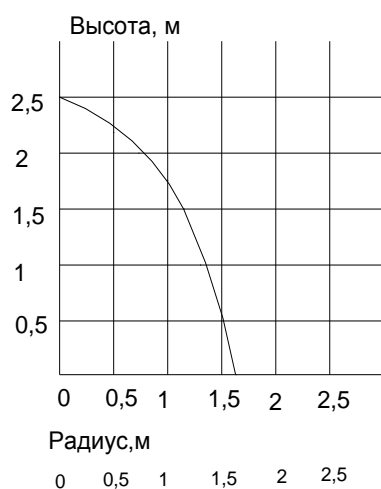
партия № _____ введены в эксплуатацию.

М.п. _____ Дата ввода в эксплуатацию _____

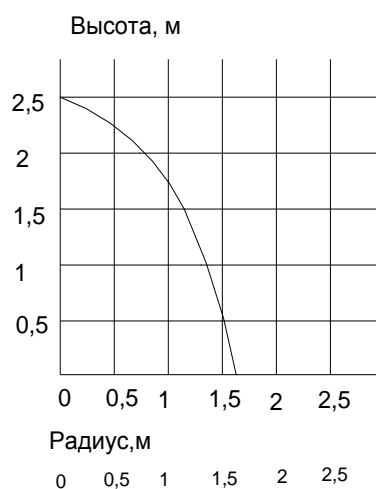
Подпись лица, ответственного за эксплуатацию _____

Приложение 1

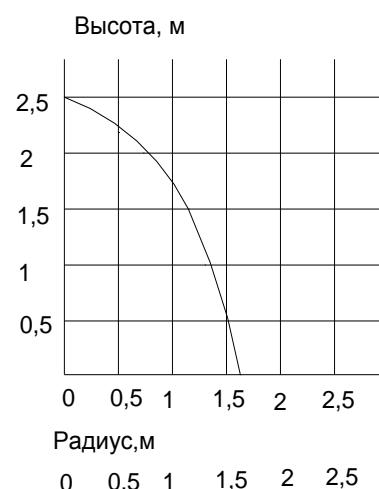
Карты орошения.
Высота установки распылителей 2,5 м.
Монтажное расположение головкой вверх.



Коэффициент
производительности 0,025
Давление перед
распылителем $P=0,8$ МПа.

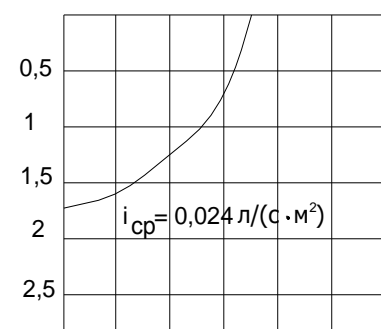
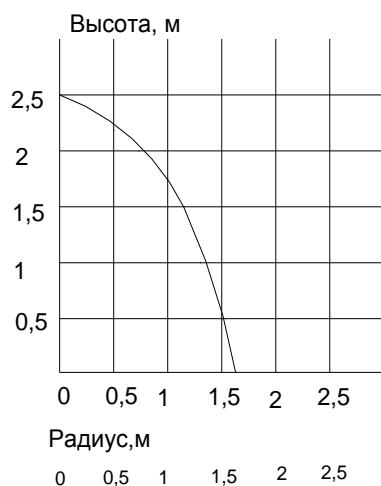


Коэффициент
производительности 0,045
Давление перед
распылителем $P=0,5$ МПа.

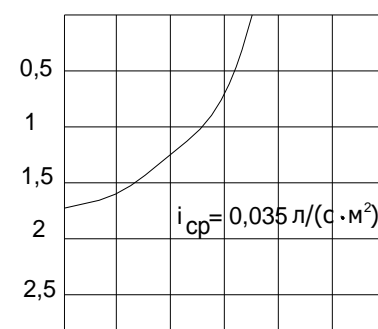
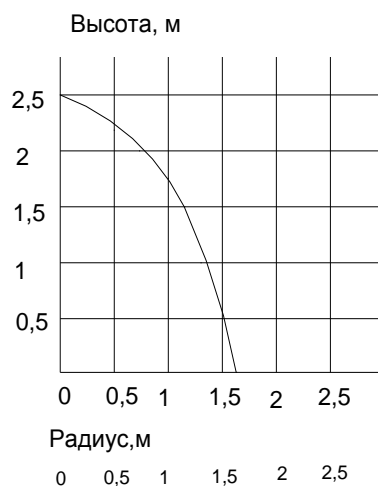


Коэффициент
производительности 0,07
Давление перед
распылителем $P=0,5$ МПа.

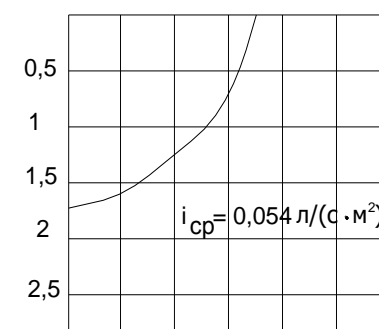
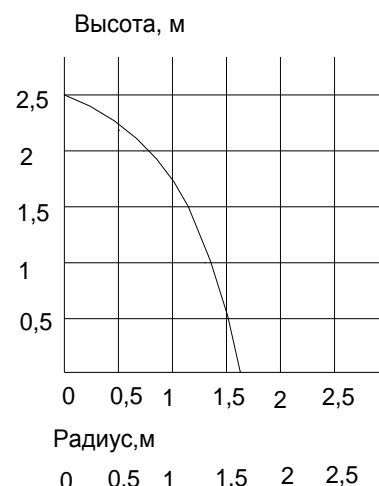
Карты орошения.
Высота установки распылителей 2,5 м.
Монтажное расположение головкой вниз.



Коэффициент
производительности 0,025
Давление перед
распылителем $P=0,8 \text{ МПа}$.



Коэффициент
производительности 0,045
Давление перед
распылителем $P=0,5 \text{ МПа}$.



Коэффициент
производительности 0,07
Давление перед
распылителем $P=0,5 \text{ МПа}$.