



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

С-RU.ПБ01.В.02542

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

**СЭBS0-ПН(В)о(д)0,025(0,045; 0,07; 0,13) –
R¹/₂/P57(68, 93).B3-«Аква-Гефест»**

Руководство по эксплуатации и паспорт

КФСТ.437061.000 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.....	5
5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	5
6 МОНТАЖ.....	5
7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	6
8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	7
9 СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ.....	7
10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	8
11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	8
Приложение 1.....	9

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 (далее – распылителя).

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

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Распылитель спринклерный тонкораспыленной воды «Аква-Гефест» с электропуском предназначен 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). Распылитель с монтажным расположением розетки вниз может быть установлен в подвесной потолок с применением регулируемых фасонных цоколей «Гефест» и фасонных цоколей для скрытого монтажа «Гефест».

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2.1

№ п/п	Наименование параметра	Норма в зависимости от коэффициента производительности			
		0,025	0,045	0,07	0,13
1.	Диаметр отверстия, мм	3	4	5	8
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	1/2			
10.	Габаритные размеры, мм, не более	85x28		70x28	
11.	Масса распылителя, кг, не более	0,088		0,080	

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.

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

3 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Распылитель (рис. 3.1) состоит из корпуса, винта, втулки, фильтра (отсутствует у распылителя с коэффициентом производительности 0,13), колбы запорной стеклянной, крышки с запорной пружиной, пружины выбрасывающей, нагревательного элемента и проводов. Внешний вид и устройство распылителя с монтажным расположением головкой вверх аналогичны представленным на рис. 3.1. Отличие состоит в конструкции винта.

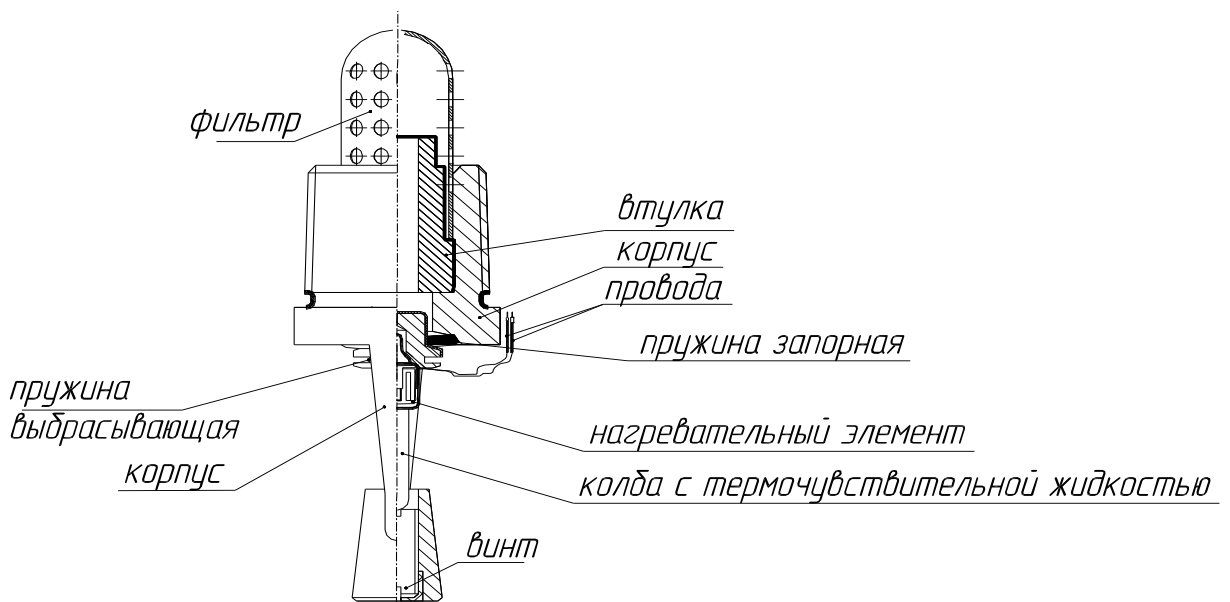


Рисунок 3.1

В дежурном режиме через нагревательный элемент протекает импульсный ток контроля. При подаче пускового тока тепловой замок распылителя (колба с термочувствительной жидкостью) разрушается, вода, проходя через фильтр, который фильтрует и разбивает

сплошной поток, выталкивает крышку и запорную пружину, пружина выбрасывающая ускоряет их выброс в сторону, далее, через профилированное отверстие втулки, вода попадает на винт, который формирует заданную картину распыления. Разрушение теплового замка (колбы) достигается также при достижении температуры окружающей среды уровня выше температуры срабатывания распылителя.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Обозначение	Наименование	Количество
КФСТ.437061.000	Распылитель СЭBS0- ПН(В)о(д)0,025(0,045; 0,07; 0,13) – R1/2/P57(68, 93).В3-«Аква-Гефест»	
КФСТ.437061.000 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 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, с электропуском в комплекте с муфтой оцинкованной с фрезеровкой для монтажа на трубопровод:

ТУ 4854-003-50021527-2003 Распылитель СЭBS0-ПНo0,045-R1/2/P68.В3-"Аква-Гефест" в комплекте с муфтой КФСТ.723154.001-03.

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 Руководства по эксплуатации на данное изделие и на прибор управления принудительным пуском водяного пожаротушения, и при соблюдении ГОСТ 12.2.003. Все работы проводить при отключенных источниках питания.

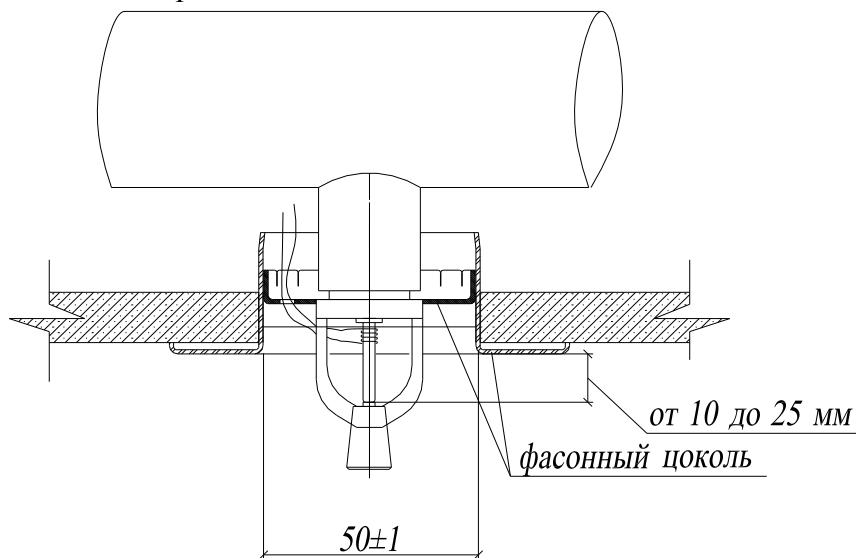
6 МОНТАЖ

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, повреждений и загрязнения отверстий фильтра.

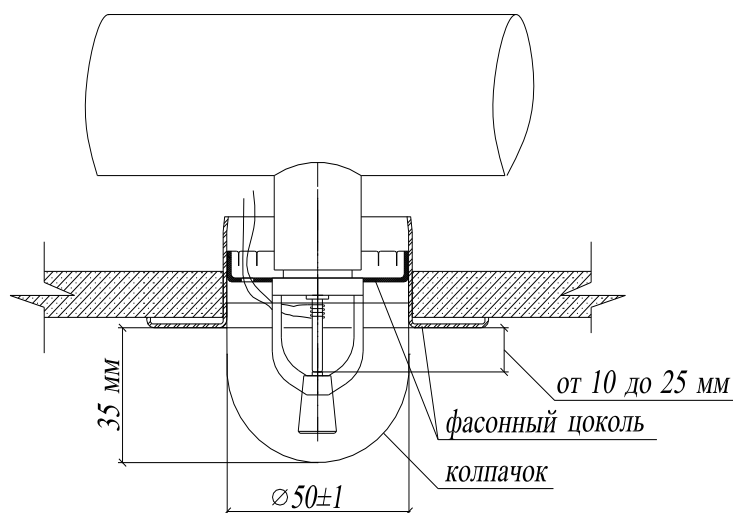
На распределительном трубопроводе просверлить отверстия в местах, указанных в проекте, приварить муфты, вернуть в них распылители ключом для водяных оросителей с усилием затяжки 9,5 Нм, соблюдая осторожность, чтобы не повредить нагревательный элемент и провода. Большее усилие затяжки может вызвать деформацию выходного отвер-

ствия или резьбового соединения распылителя, утечку воды. Для обеспечения герметичности соединений использовать уплотнительный материал.

При использовании регулируемых фасонных цоколей «Гефест» допускается углубленный монтаж (при применении декоративных колпачков «Гефест» - скрытый монтаж) распылителей с любым значением коэффициента производительности с монтажным расположением головкой вниз. Монтажное расположение распылителей относительно плоскости потолка в соответствии с рис. 6.1.



а – углубленный монтаж



б – скрытый монтаж

Рисунок 6.1 – Расположение оросителя в регулируемом фасонном цоколе «Гефест»

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» с электропуском

СЭBS0-ПН(В)о(д)0,025(0,045; 0,07; 0,13) -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» с электропуском

СЭBS0-ПН(В)о(д)0,025(0,045; 0,07; 0,13) -R¹/₂/P57(68, 93).B3-«Аква-Гефест»

(нужные значения обвести)

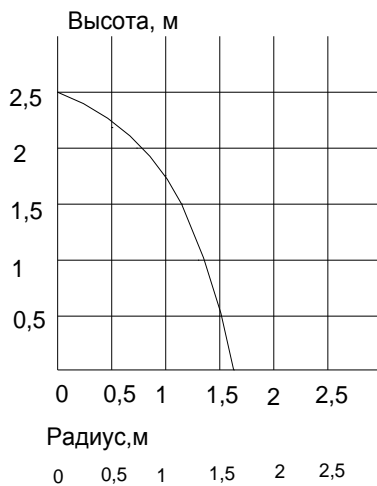
партия № _____ введены в эксплуатацию.

М.п. _____ Дата ввода в эксплуатацию _____

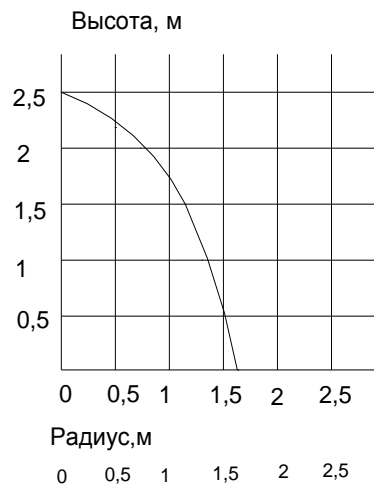
Подпись лица, ответственного за эксплуатацию _____

Приложение 1

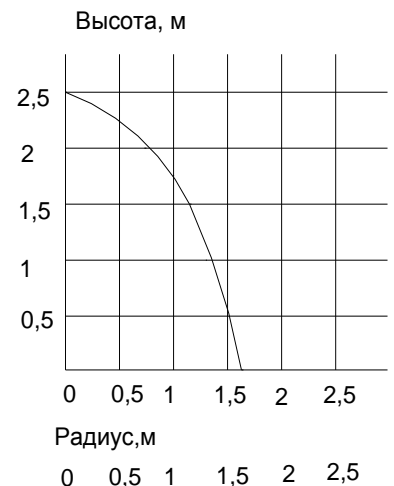
Карты орошения.
Высота установки распылителей 2,5 м.
Монтажное расположение головкой вверх.



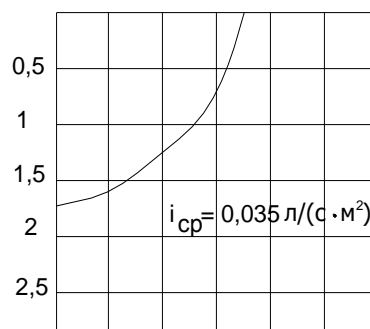
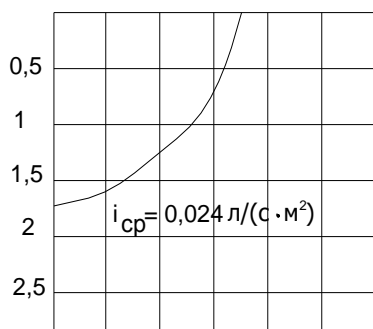
Коэффициент
производительности 0,025
Давление перед
распылителем $P=0,8$ МПа.



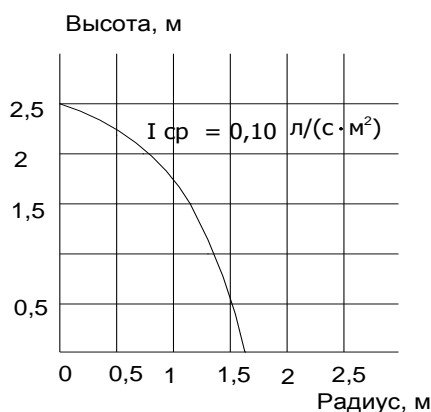
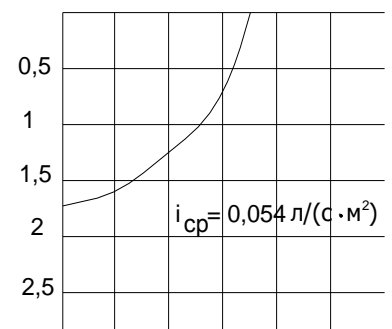
Коэффициент
производительности 0,045
Давление перед
распылителем $P=0,5$ МПа.



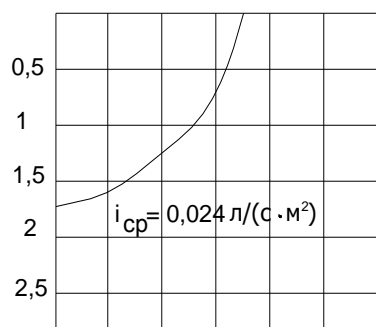
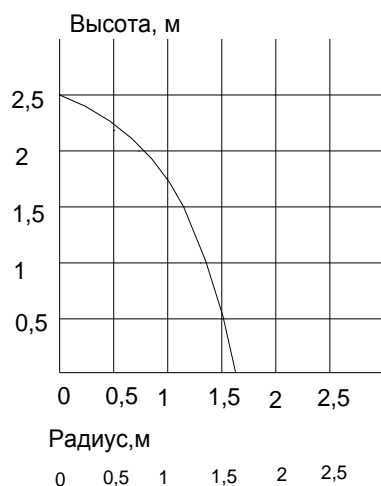
Коэффициент
производительности 0,07
Давление перед
распылителем $P=0,5$ МПа.



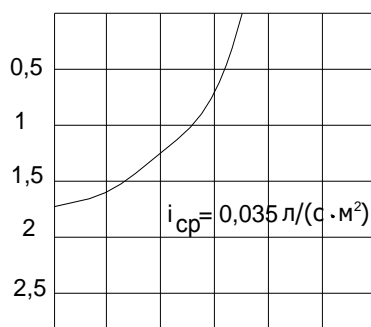
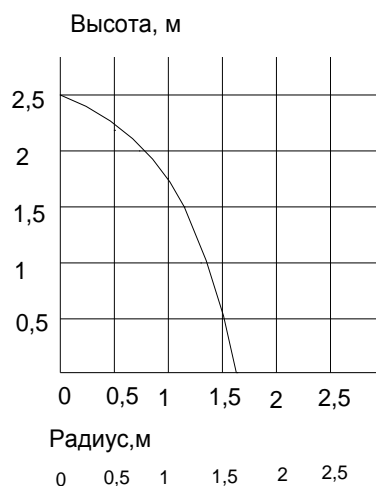
Коэффициент производительности 0,13
Давление перед распылителем $P=0,5$ МПа.



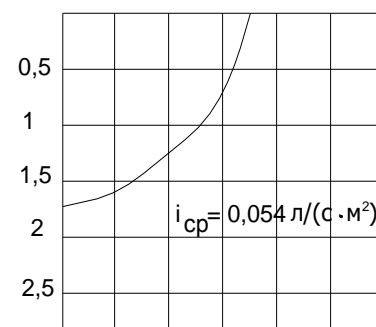
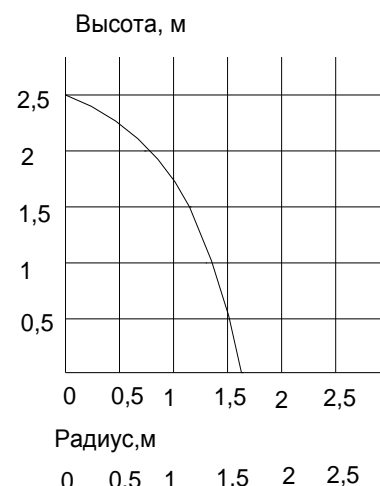
Карты орошения.
Высота установки распылителей 2,5 м.
Монтажное расположение головкой вниз.



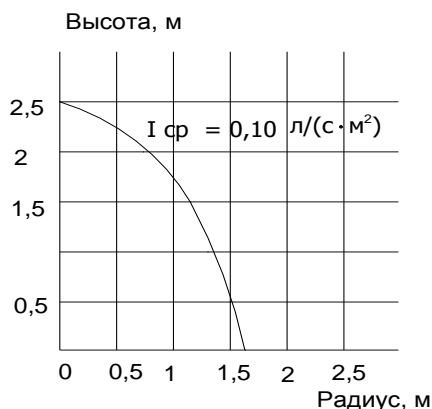
Коэффициент
производительности 0,025
Давление перед
распылителем $P=0,8$ МПа.



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



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



Коэффициент производительности 0,13
Давление перед распылителем $P=0,5$ МПа.