

# ДРЕНЧЕР СРЕДНЕСКОРОСТНОЙ



HD FIRE PROTECT PVT.  
LTD.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	MV-A & MV-AS Латунь MV-B & MV-BS Нержавеющая сталь MV-E Алюминиевая бронза
ТИП	MV-A, MV-B & MV-E - без фильтра MV-AS & MV-BS - с фильтром
МАКСИМАЛЬНОЕ ДОПУСТИМОЕ ДАВЛЕНИЕ	12 бар (175 Па)
КОНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ	½" британская коническая трубная резьба (½" национальная трубная резьба НА ВЫБОР)
МАТЕРИАЛ	См. Таблицу I
ВКЛЮЧЕН КОНУСНЫЙ РАСПЫЛИТЕЛЬ ДЛЯ КАЖДОГО К-ФАКТОРА	140°, 120°, 110°, 100°, 90°, 80° и 65°
К-ФАКТОР	MV-A/MV-B      MV-AS/MV-BS и MV-E Стандарт (США)    Стандарт (США) K-18 (1.26) K-18 (1.26) K-22 (1.54) K-22 (1.54) K-30 (2.10) K-30 (2.10) K-35 (2.45) K-35 (2.45) K-41 (2.87) K-41 (2.87)  K-51    (3.57) K-64    (4.48) K-79    (5.53) K-91    (6.37)  K-102 (7.14)
ВЕС (прибл.)	0.110 кг
ПОКРЫТИЕ	MV-A и MV-AS покрытие из натуральной латуни, Хромированный никель, Никелированная латунь, с эпоксидным покрытием. MV-B, MV-BS и MV-E Натуральное покрытие
РАЗРЕШЕНИЯ	Форсунка - включена в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности, Искробезопасность и невоспламеняемость по стандарту FM/Регистру Ллойда  Заглушки для выпуска воздуха - по стандарту FM
ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЕ	Укажите К-фактор, угол распыления, покрытие, модель и тип подсоединения.



## ОПИСАНИЕ

Дренчеры среднескоростные HD® - это дренчеры открытого типа (неавтоматические), предназначенные для распыления в стационарной системе противопожарной защиты.

Дренчер среднескоростной имеет внешний дефлектор и выпускает воду в форме конуса маленькими каплями. Вода равномерно распределяется по защищаемой поверхности.

Дренчеры разработаны для эффективной подачи воды на открытые вертикальные, горизонтальные, изогнутые поверхности и поверхности неправильной формы, что позволяет охлаждать, предотвращать чрезмерное поглощение тепла от внешнего огня и предотвращать повреждение конструкции или распространение огня. В некоторых случаях могут быть установлены дренчеры для управления или тушения пожара в зависимости от расчетной плотности воды в соответствии с действующими нормами. Дренчер используется в системе распыления сточных вод для применения в особых случаях противопожарной защиты.

Поскольку конструкция и назначение конкретной системы распыления воды могут значительно различаться, дренчер средней скорости доступен в нескольких комбинациях размеров отверстий и углов распыления.

Минимальное давление для рабочего режима составляет 1,4 кг/см<sup>2</sup>. Распределение воды, как показано на графике на следующих страницах, составляет при среднем давлении 2,0 кг/см<sup>2</sup>. Изменение давления от 1,4 до 3,5 кг/см<sup>2</sup> не влияет на значительное изменение угла распыления.

Показанная схема распыления - для внутреннего применения. Разработчик системы должен учитывать скорость ветра при проектировании системы для наружного применения. Внешняя преграда, если она влияет на форму распыления, также должна учитываться. Дренчер может быть ориентирован на любое положение, которое считается необходимым для устранения опасности.

Заглушки для выпуска воздуха могут использоваться для предотвращения попадания посторонних материалов в водный путь дренчера, что может помешать работе дренчера. Заглушки для выпуска воздуха не являются обязательными и одобрены по стандарту FM относительно искробезопасности и невоспламеняемости. Заглушки для выпуска воздуха имеют идентификационный знак относительно К-фактора. Заглушка для выпуска воздуха для форсунки, имеющей К-фактор 22, будет иметь идентификационный знак 22. Минимальное допустимое давление для дренчера, имеющего такую заглушку, составляет 1,4 кг/см<sup>2</sup> (20 Па).

В соответствии со стандартом NFPA-15 Национальной ассоциации противопожарной защиты (NFPA) магистральный трубопроводный фильтр требуется для системы, в которой диаметр отделения дренчера составляет менее 9,5 мм (3/8 дюйма), то есть для дренчера HD, имеющего К-фактор 51 и менее, а также для воды в системе, которая может содержать закупоривающие материалы.

### УСТАНОВКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

С дренчером следует обращаться аккуратно. Для достижения наилучших результатов хранение, а также дальнейшая отгрузка должны осуществляться только в оригинальной упаковке.

Нельзя устанавливать дренчер с видимыми повреждениями. Используйте тефлоновую ленту или мягкий герметик для резьбовых соединений на наружной резьбе дренчера.

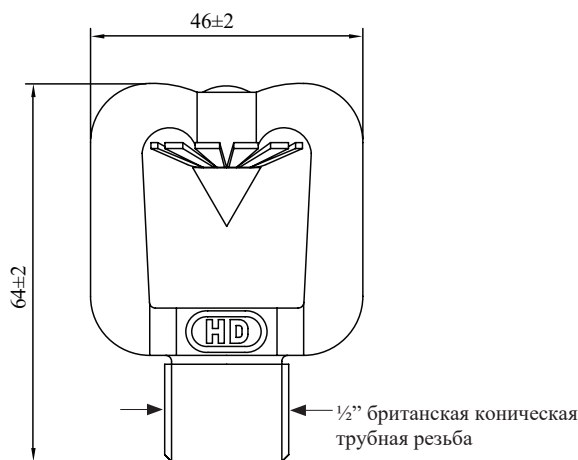
Дренчеры должны быть вручную затянуты в фитинговые соединения. После ручной затяжки используйте ключ Nozzle Wrench-NW-M для затягивания дренчера ключом к фитинговым соединениям дренчера. Чрезмерный момент затяжки может привести к серьезному повреждению кронштейнов дренчера и дефлектора, что может повлиять на форму распыления дренчера и его характеристики.

Рекомендуется регулярная проверка системы распыления воды уполномоченным техническим персоналом.

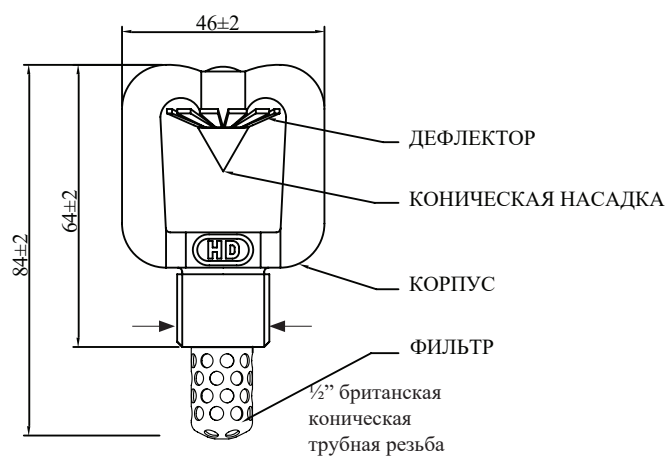
Дренчер должен проверяться на атмосферные воздействия, внешние и внутренние препятствия и блокировки, если таковые имеются. Система должна эксплуатироваться с оптимальным потоком воды, по крайней мере, два раза в год или в соответствии с положениями NFPA/TAC или местного компетентного органа.

Владелец несет полную ответственность за обслуживание системы разбрызгивания воды и находящихся в ней компонентов, чтобы она работала надлежащим образом при необходимости.

МОДЕЛЬ MV-A, MV-B и MV-E



МОДЕЛЬ MV-AS, и MV-BS



Дренчер с заглушкой для выпуска воздуха

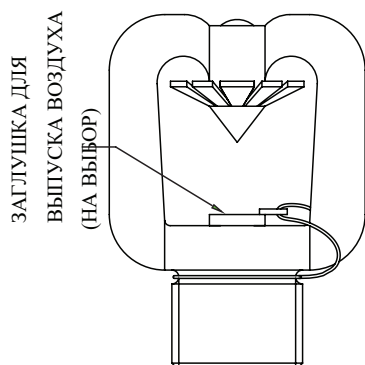
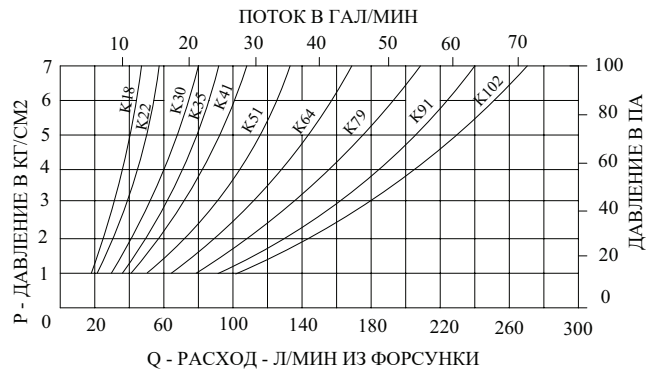


ТАБЛИЦА - I: МАТЕРИАЛ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

КОМПОНЕНТ	МОДЕЛЬ MV-A и MV-AS	МОДЕЛЬ MV-B и MV-BS	МОДЕЛЬ MV-E
КОРПУС	ЛАТУНЬ, IS:291 GR.-1 (Эквивалент ASTM B21)	A351-CF8M	Алюминиевая бронза IS:305-AB1 (Эквивалент ASTM B148)
КОНИЧЕСКАЯ НАСАДКА	ЛАТУНЬ IS:291. GR. -1 (Эквивалент ASTM B21)	ASTM-A479 GR 31803	Фосфористая бронза IS:7811 (Эквивалент ASTM B139)
ДЕФЛЕКТОР	ЛАТУНЬ IS:2768 (Эквивалент ASTM B36)	ASTM A240 GR 2205	Фосфористая бронза IS:7814 GR-II (Эквивалент ASTM B103)
ФИЛЬТР	МЕДЬ (ДЛЯ MV-AS)	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ 316 ДЛЯ (MV-BS)	-
ВЫДУВНАЯ КРЫШКА	ЭЛАСТОМЕР	ЭЛАСТОМЕР	ЭЛАСТОМЕР

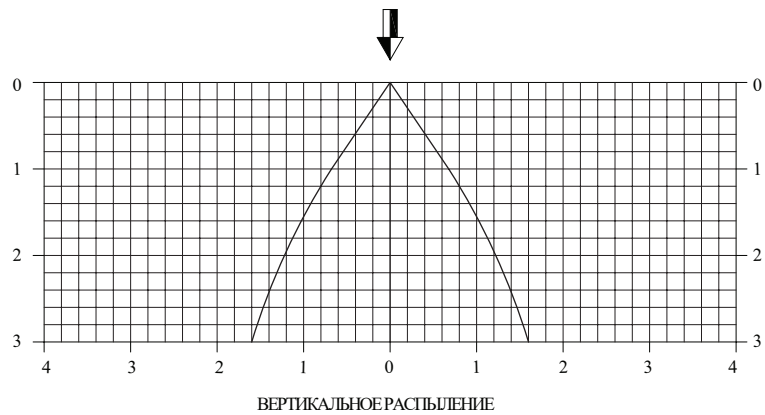
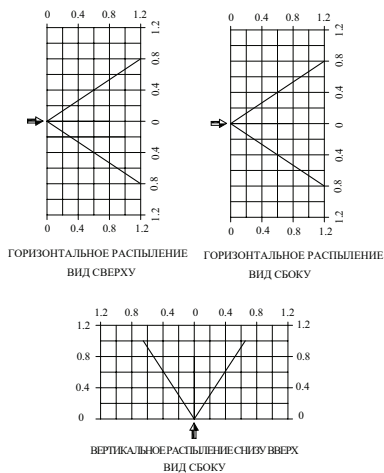
## РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



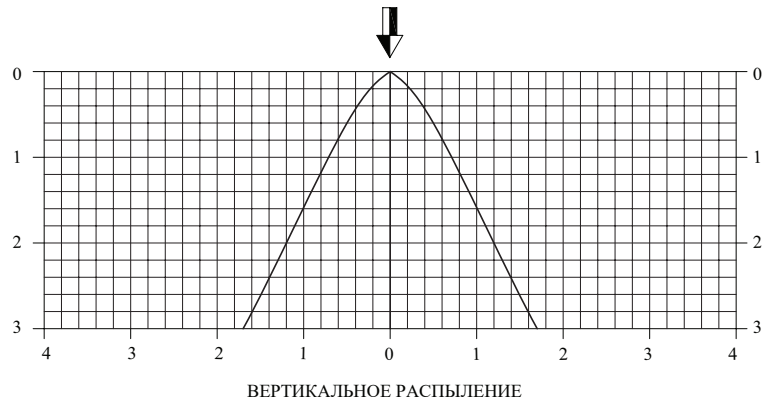
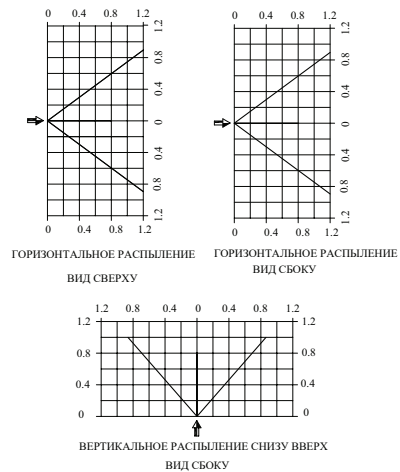
$Q = K \sqrt{P}$ , где P - давление подачи в кг/см<sup>2</sup>, K = константа форсунки (K-фактор) в метрической системе США K-фактор = метрический K-фактор ÷ 14,2745.

## ХАРАКТЕР РАСПЫЛЕНИЯ

### УГОЛ РАСПЫЛЕНИЯ 65°



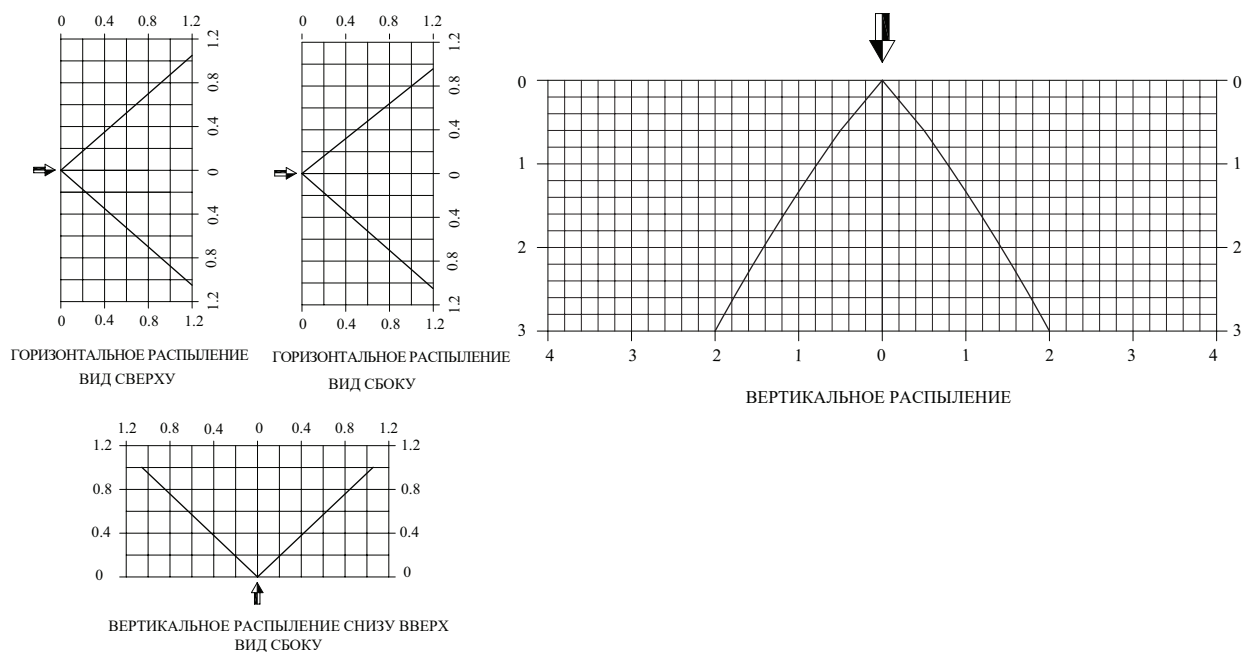
### УГОЛ РАСПЫЛЕНИЯ 80°



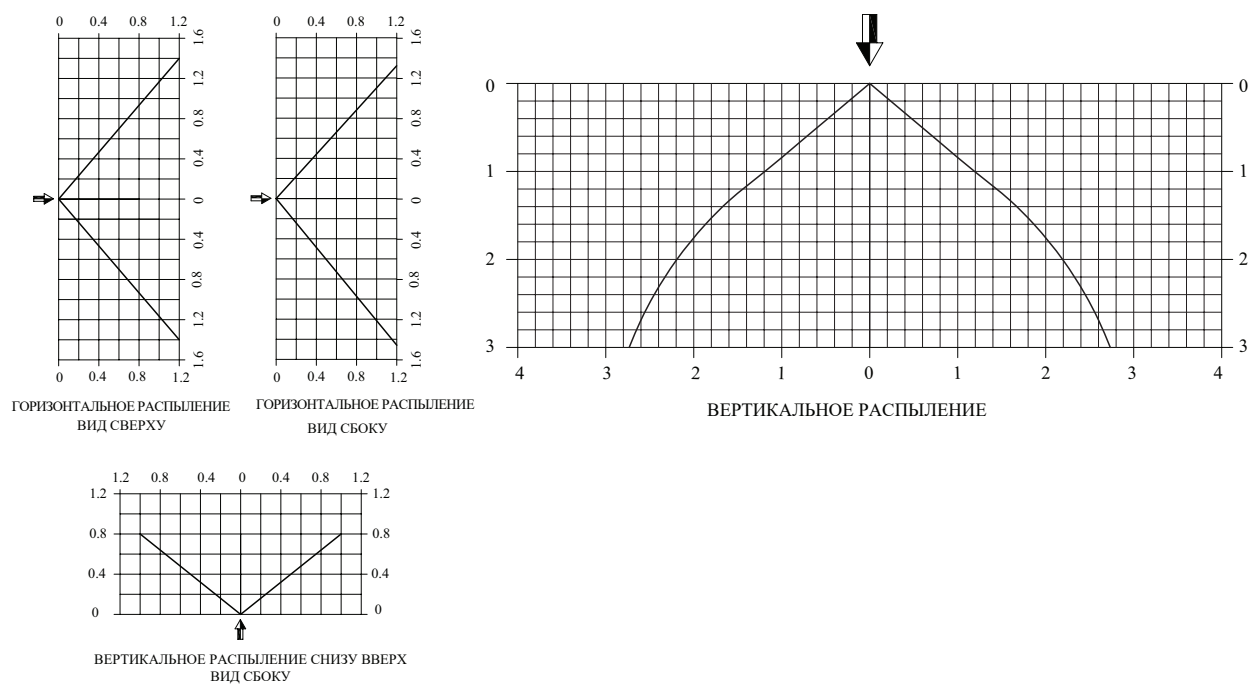
ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МЕТРАХ

## ХАРАКТЕР РАСПЫЛЕНИЯ

### УГОЛ РАСПЫЛЕНИЯ 90°



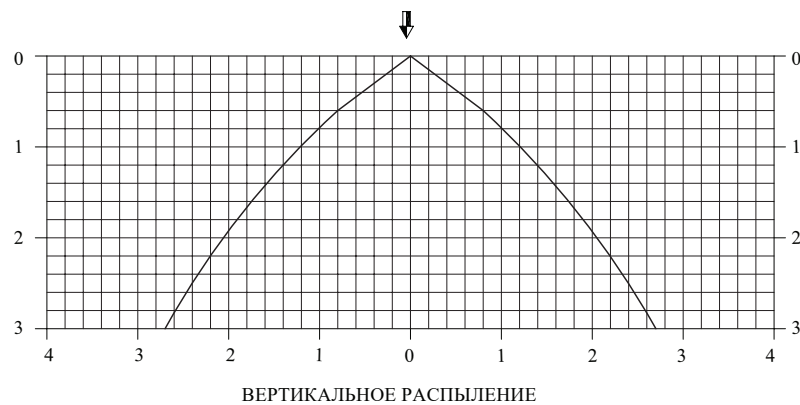
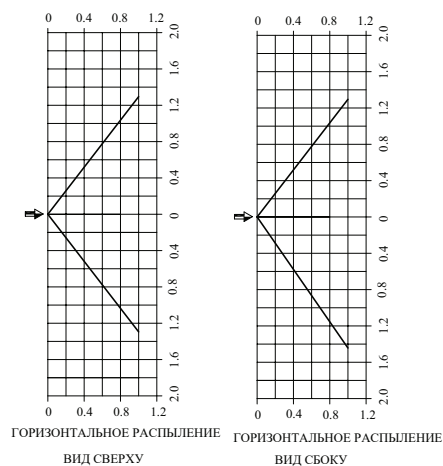
### УГОЛ РАСПЫЛЕНИЯ 100°



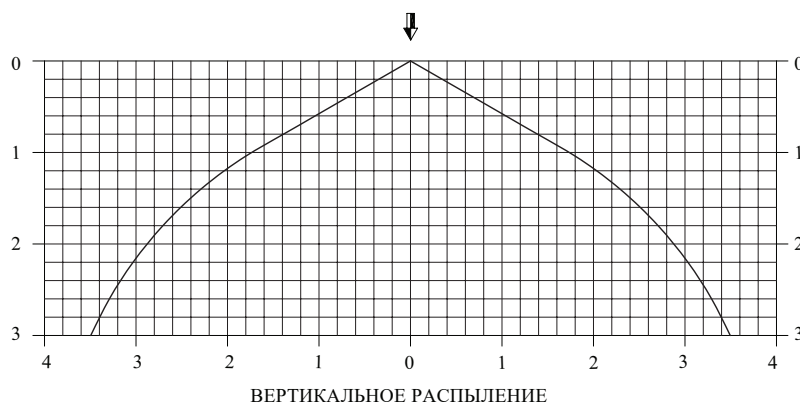
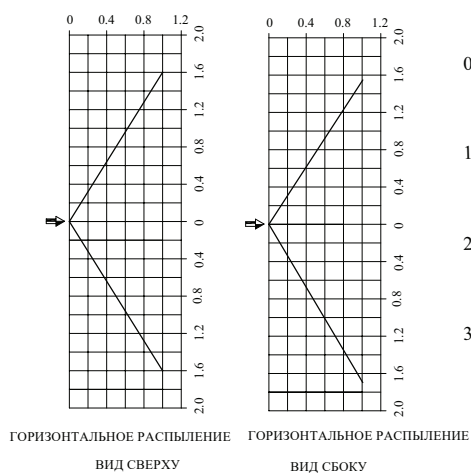
ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МЕТРАХ

## ХАРАКТЕР РАСПЫЛЕНИЯ

### УГОЛ РАСПЫЛЕНИЯ 110°



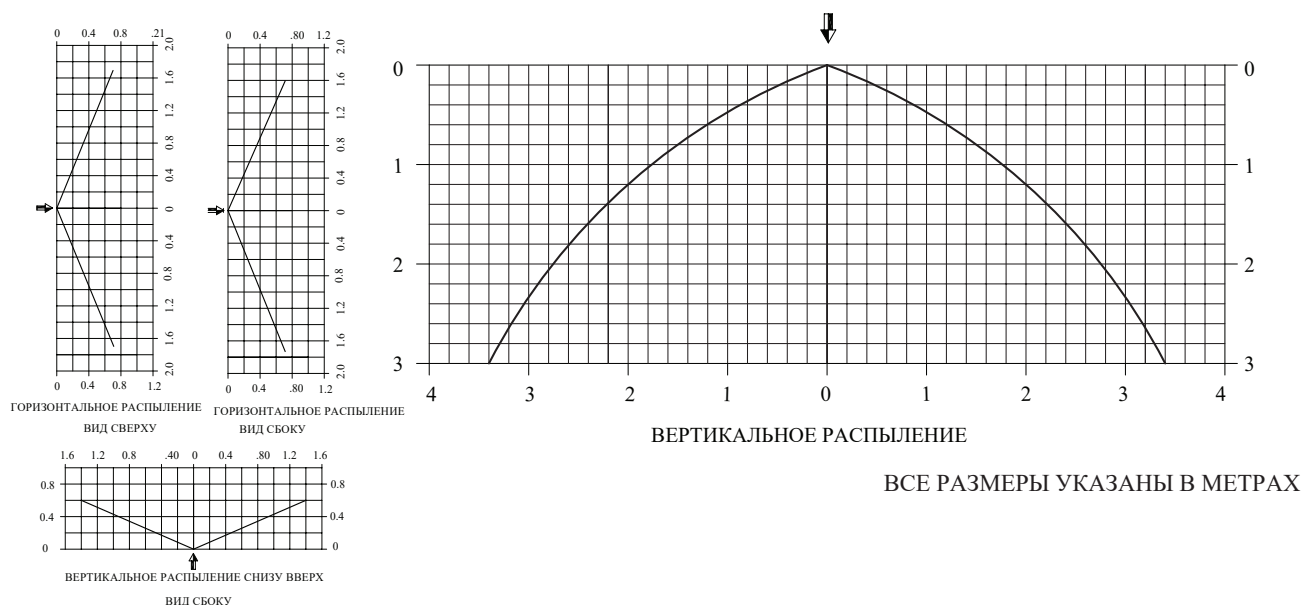
### УГОЛ РАСПЫЛЕНИЯ 120°



ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МЕТРАХ

## ХАРАКТЕР РАСПЫЛЕНИЯ

### УГОЛ РАСПЫЛЕНИЯ 140°



#### Примечание :

- 1) Расчетная схема распыления, приведенная на графике, включает угол распыления от 65 градусов до 140 градусов при входном давлении дренчера от 1,4 до 4,1 бар. Когда давление в дренчере выше 4,1 бар, площадь покрытия будет уменьшаться, потому что форма распыления имеет тенденцию вытягиваться внутрь при более высоком давлении. Обратитесь в службу технической поддержки компании HD для повышения давления до 12,1 бар.
- 2) Данные о распылении получены из испытания в неподвижном воздухе.



#### ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

HD FIRE PROTECT PVT. LTD., именуемый как HD FIRE, гарантирует первоначальному покупателю противопожарных устройств, изготовленных компанией HD FIRE, и любому другому лицу, которому передается такое оборудование, что в течение двух (2) лет такие продукты не будут иметь дефектов в материалах и изготовлении при нормальном использовании и уходе с момента отгрузки компанией HD FIRE. На продукты или компоненты, поставляемые или используемые компанией HD Fire, но изготовленные другими производителями, гарантия распространяется только в части гарантии производителя. Гарантия не распространяется на продукт или компоненты, которые были подвергнуты неправильному использованию, неправильной установке, коррозии, несанкционированному ремонту, изменению или несоблюдению условия обслуживания. Компания HD FIRE не несет ответственности за ошибки проектирования системы или неправильную установку или неточную или неполную информацию, предоставленную покупателем или представителями покупателя. Компания HD FIRE может отремонтировать или заменить дефектный материал бесплатно, который возвращается на наш завод, при условии предоплаты перевозки, предоставленной после нашего осмотра, считается, что материал был дефектным в момент первоначальной отгрузки из наших заводов. Компания HD FIRE не несет ответственности за любые случайные или косвенные убытки, ущерб или расходы, возникающие прямо или косвенно от использования продукта, включая ущерб, причиненный человеку, ущерб имуществу и штрафы в результате использования любых продуктов и компонентов, произведенных компанией HD FIRE. Компания HD FIRE не несет ответственности за какие-либо убытки или затраты на рабочую силу или расходы на ремонт или настройку продукта. Компания HD FIRE не несет ответственности за любые убытки или сборы, понесенные при адаптации или использовании ее инженерных данных и услуг. Ответственность за продукцию компании HD FIRE не должна превышать цену продажи. Вышеупомянутая гарантия является исключительной и заменяет собой все другие гарантии и заверения, выраженные, подразумеваемые, устные или письменные, включая, но не ограничиваясь, любые подразумеваемые гарантии товарного состояния и пригодности для использования по назначению. Все такие другие гарантии и заверения аннулируются.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

Оборудование, описанное в этом бюллетене, должно быть установлено в соответствии с последними стандартами публикации NFPA или других подобных организаций, а также согласно положений правительственных норм или постановлений, при наличии соответствующей возможности.

Информация представлена нами на основании данных, которыми мы располагаем, и понимания данных вопросов и состоит только из общих рекомендаций. Обращение с устройством и контроль за установлением не входят в сферу наших полномочий. Следовательно, мы не даем никаких гарантий на результат и не берем на себя ответственность за ущерб, убытки или штрафы, вытекающие из нашего предложения, информации, рекомендаций или убытков, связанных с нашим продуктом.

Разработка продукта - это постоянная программа компании HD FIRE PROTECT PVT. LTD. и, следовательно, компания сохраняет за собой право на изменение любой спецификации без предварительного уведомления.



**HD FIRE PROTECT PVT. LTD.**  
Защита самого главного для вас

Д-6/2, РОУД № 34, ВЕЙГЛ ИНДАСТРИАЛ ИСТЕЙТ, ТАН 400 604, ИНДИЯ  
 • ТЕЛ: + (91) 22 2158 2600 • ФАКС: +(91) 22 2158 2602  
 • EMAIL: info@hdfire.com • ВЕБ-САЙТ: www.hdfire.com