



Форсунки

исполнений: G1-1/2II , 2II, G2-1/2II

исполнений: тип РТ:240, тип РТ:340

исполнений: EWFq8; EWFq10; EWFq12; EWFq16

avrora-arm.ru
+7 (495) 956-62-18

1 ПРИМЕЧАНИЕ

Водораспределительное устройство является технологическим элементом градири, во многом определяющим ее эффективную и надежную работу. Оно должно обеспечивать равномерное распределение воды по оросителю при небольших энергозатратах, не создавая ощутимых препятствий проходу и распределению потока воздуха.

Так как эффективное разбрызгивание воды является наиболее важным фактором для эффективной работы градири и скрубберов, мы предоставляем новый тип форсунки струйно-винтового действия.

Форсунки сконструированы для разбрызгивания воды мелкими каплями равномерно над всей площадью орошения таким образом, что достигается максимальный эффект теплопередачи от жидкости воздуху.

Форсунки изготовлены из нейлона, который характеризуется большой долговечностью.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Эффективность работы сопел в градири определяется их основными технологическими (гидравлическими) характеристиками, зависящими от заданного напора перед соплами: расхода воды через сопло, радиуса факела разбрызгивания, распределения воды в зоне факела.

2.1 Форсунки типа SF

Таблица 1 Диаметр орошения в зависимости от типа форсунки, давления и высоты над оросителем

Тип форсунки	Давление								
	P=0,5атм			P=1 атм			P=2 атм		
L	250	500	1000	250	500	1000	250	500	1000
G1 1/2"	500	925	1500	650	1150	2050	1350	1350	2400
G2"	550	950	1600	700	1175	2075	1400	1400	2450
G2 1/2"	600	975	1650	725	1200	2100	1450	1450	2500

Таблица 2 Размеры форсунок типа SF

G		1		h
1 1/2"	.5	5	0	85
2"	1.5	0	00	75

2 1/2"	4	5	25	95
--------	---	---	----	----

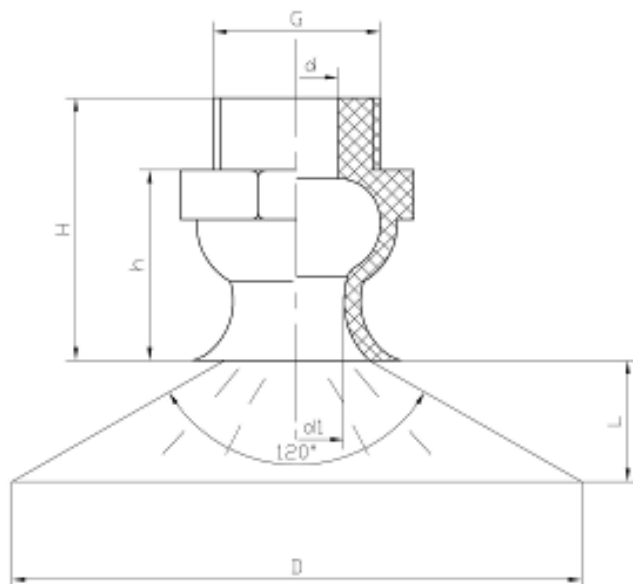
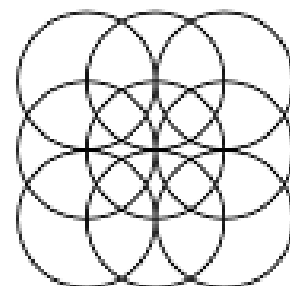
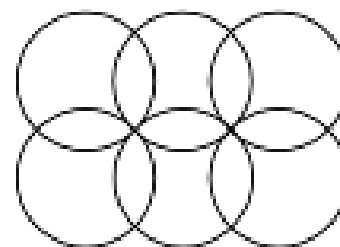


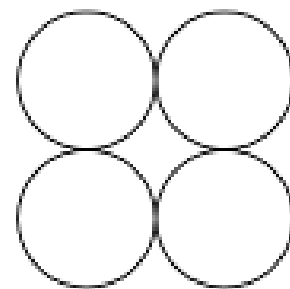
Рисунок 1. Форсунка типа SF



Перекрытие типа 1/2 D при высокой гидравлической нагрузке



Перекрытие типа 1/2 D при средней гидравлической нагрузке



Перекрытие типа 2D при низкой гидравлической нагрузке

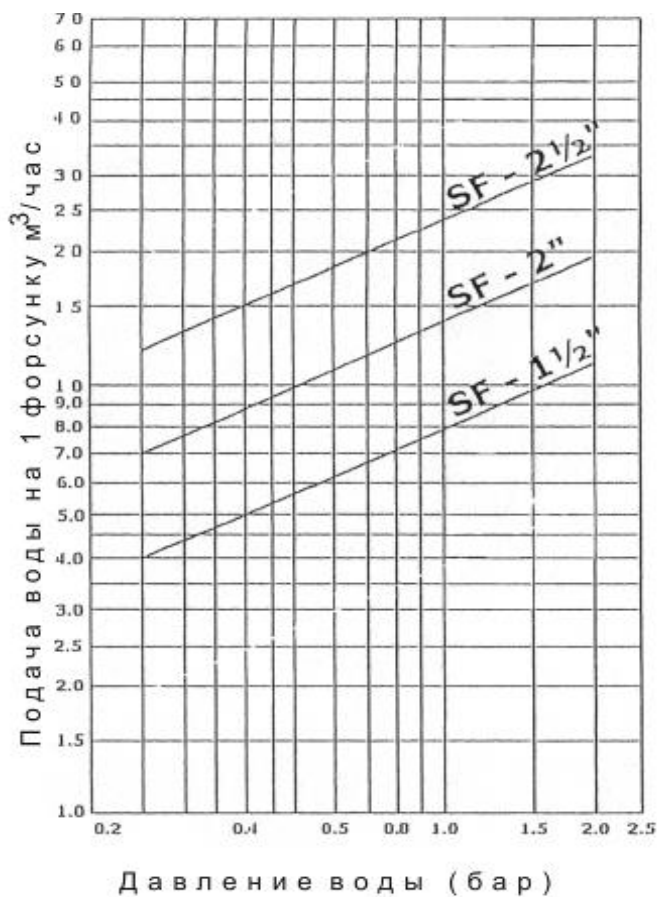


Рисунок 2.

Расстояние между форсунками при различной гидравлической нагрузке

Рисунок 3. Зависимость производительности форсунок от давления воды

2.2 Форсунки типа EWFq

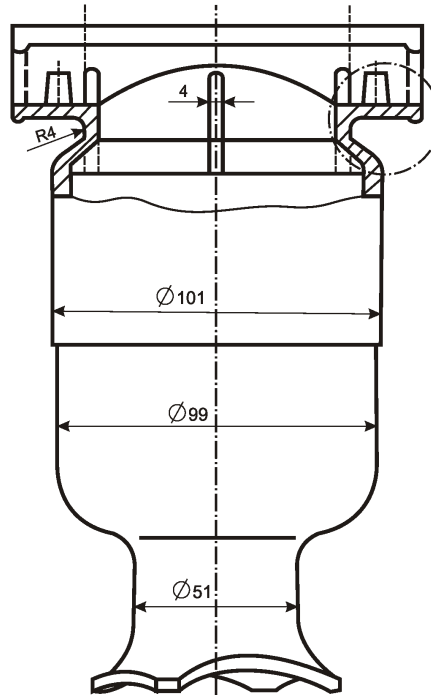


Рисунок 4. Форсунка типа EWFq

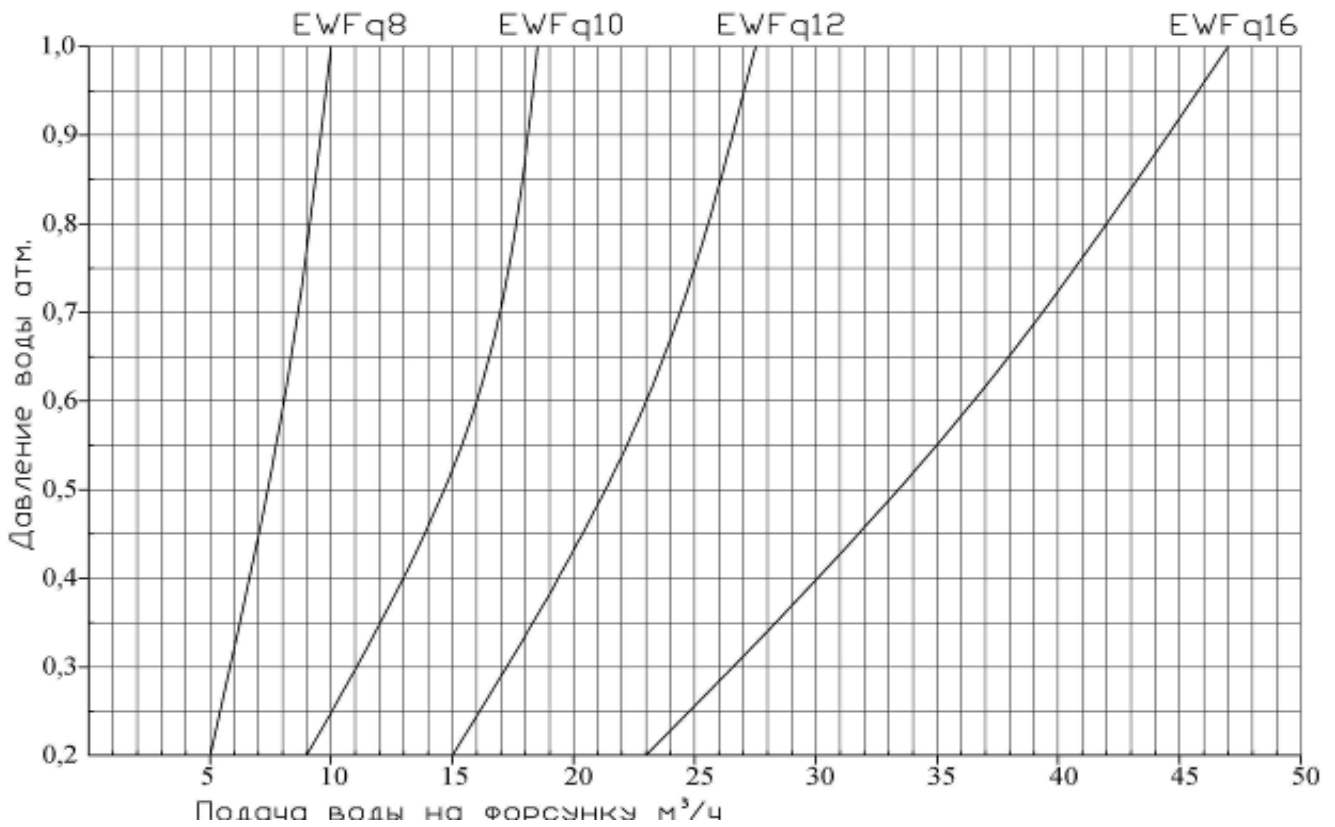


Рисунок 5. Зависимость производительности форсунок от давления воды.

2.3 Форсунки типа РТ

Материал форсунок – конструкционный полипропилен. Просты в монтаже, требовательны к качеству воды - не боятся засорения.

Имеют значительные энергетические преимущества перед центробежными, винтовыми и другими соплами, в которых различными препятствиями в виде направляющих устройств, создающих гидравлическое сопротивление, изменяется направление движения потока жидкости или ему придается вращение.



Рисунок 6. Форсунка РТ 240.

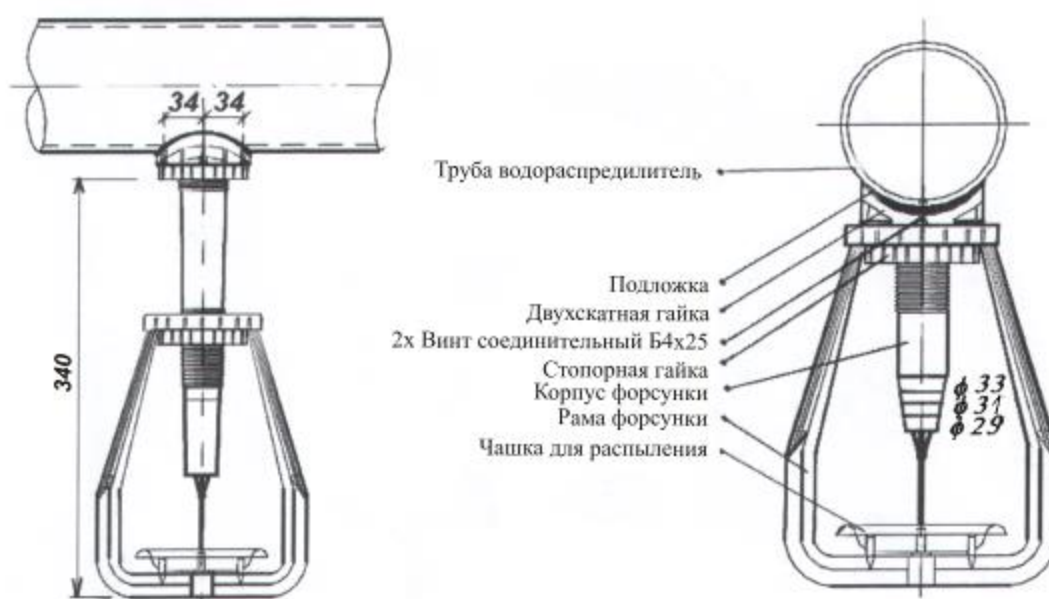


Рисунок 7. Форсунка РТ 340.

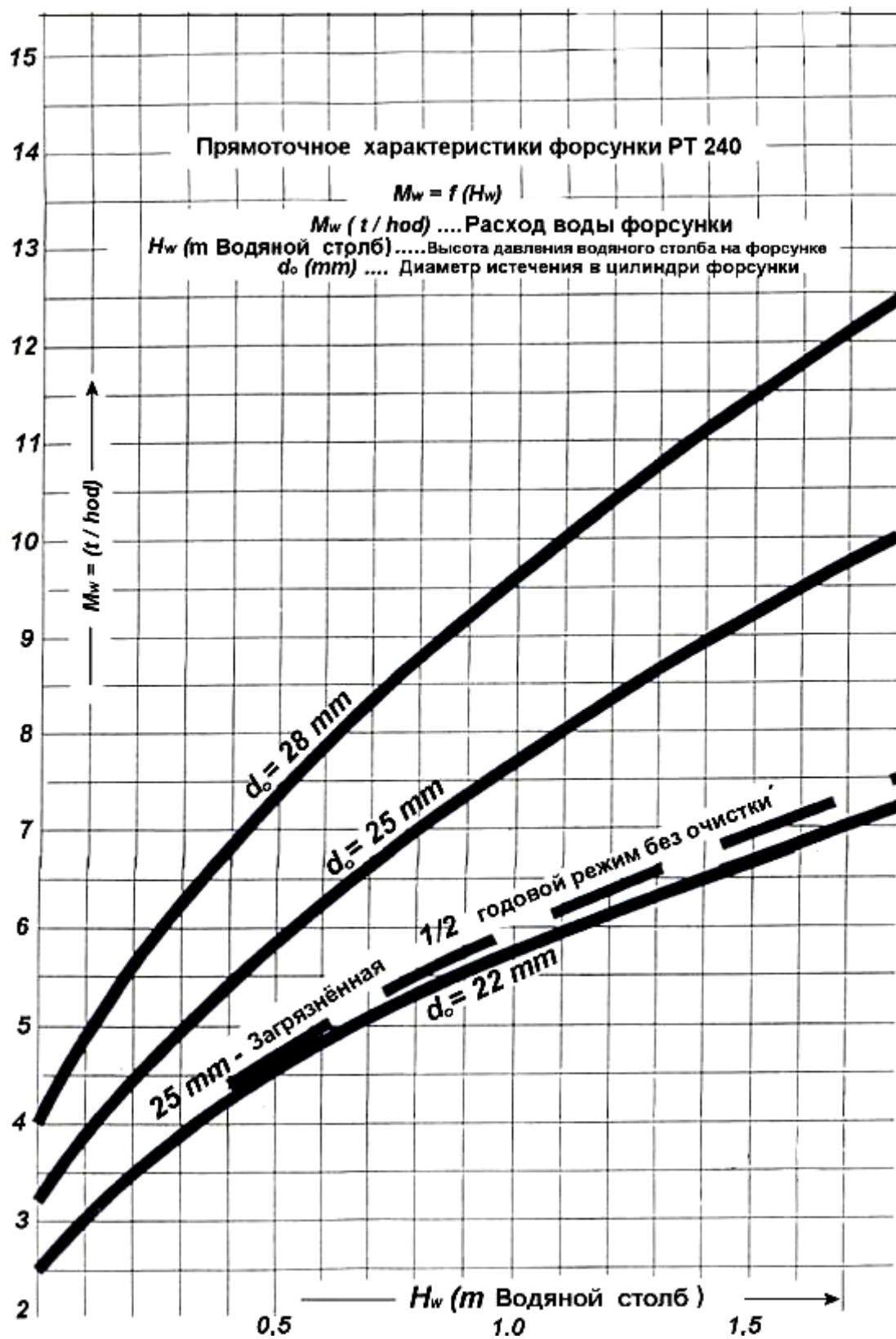


Рисунок 8. Зависимость производительности форсунок РТ от давления воды.

avrorarm.ru
 +7 (495) 956-62-18