ФОРСУНКИ ДЛЯ ГРАДИРЕН

Для орошения градирни применяются форсунки (сопла) с большой пропускной способностью. Основная функция форсунок для градирни — разбивать поступающую воду на мелкие капли диаметром не более 2-3 мм, увеличивая площадь поверхности для эффективной теплопередачи.

КАСКАДНЫЕ ФОРСУНКИ

Каскадные форсунки отличаются материалом изготовления — нержавеющая сталь, поэтому их целесообразно использовать при слишком загрязненной технической воде со щелочными примесями, когда форсунки из другого материала разрушаются в разы быстрее.

Каскадные форсунки являются разновидностью ударных форсунок. Изготавливаются из нержавеющей стали, полиуретана или полипропилена. Конструкция каскадного сопла достаточно проста: несколько чашек — рассекателей прикреплены к резьбовому патрубку при помощи трех направляющих из металла. Для удобства подключения и универсальности при ремонте градирен резьба может быть выполнена под требования заказчика.

Сопла каскадные трехтарельчатые хорошо разбрызгивают воду при установке как вверх каскадами, так и вниз.

- Конструкция сопла исключает его засорение примесями оборотной воды.
- Материал сопла устойчив к воздействию агрессивных сред.
- Изготовление сопла под размеры заказчика.
- Облегченная конструкция сопла уменьшает нагрузки на систему подачи воды.

СХЕМА ЗАКАЗА

- **G3/4FGR-304SS** — Форсунка гидравлическая, для градирен, 3 каскада, резьба 3/4" BSPP(G) внутр., материал нерж. сталь 304

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАСКАДНЫХ ФОРСУНОК

Модель	Материал			Число каскадов	Присоединительная резьба, мм
	ABS-пластик	Полипропилен	НС304		
B1/2GR	✓	✓	—	3	1/2" BSPT внешняя
B3/4GR	✓	✓	—	3	3/4" BSPT внешняя
B1-1/4GR	✓	✓	—	3	1" BSPT внешняя
B1-1/2GR	✓	✓	—	3	1-1/2" BSPT внешняя
B2GR	✓	✓	—	3	2" BSPT внешняя
G1/2GR	✓	✓	—	3	1/2" BSPP(G) внешняя
G3/4GR	✓	✓	—	3	3/4" BSPP(G) внешняя
G1GR	✓	✓	—	3	1" BSPP(G) внешняя
G1-1/4GR	✓	✓	—	3	1-1/4" BSPP(G) внешняя
G1-1/2GR	✓	✓	—	3	1-1/2" BSPP(G) внешняя
G2GR	✓	✓	—	3	2" BSPP(G) внешняя
G3/4MGR	—	—	✓	3	3/4" BSPP(G) внешняя
G3/4FGR	—	—	✓	3	3/4" BSPP(G) внутр.
G1-1/4MGR	—	—	✓	3	1-1/4" BSPP(G) внешняя

ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЕ ФОРСУНКИ

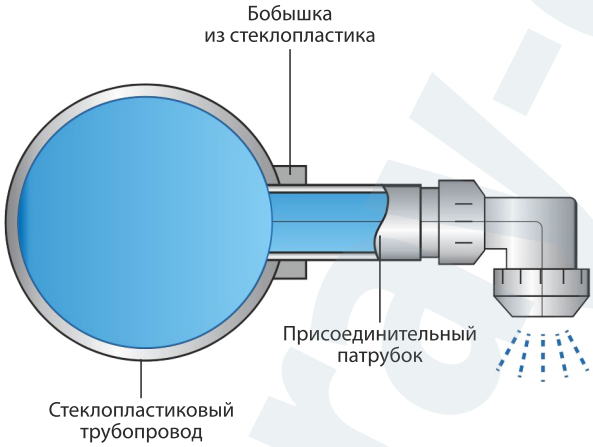
Тангенциальная форсунка — оптимальное решение для малогабаритной градирни, небольшой факел позволяет установить большее количество форсунок даже при ограниченной площади градирни.

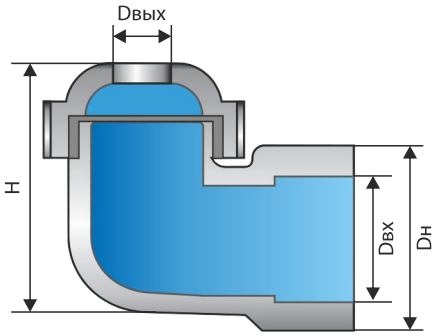
Сопла относятся к центробежному типу и используются в градирнях с небольшой производительностью. Выходной канал сопла направлен перпендикулярно выходным отверстиям водораспределительной системы. Попадая по цилиндрическому каналу в верхнюю камеру, вода закручивается и выбрасывается через выходное отверстие.

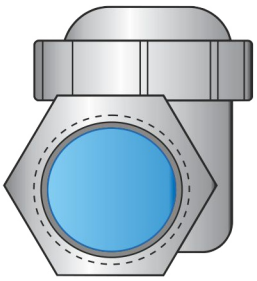
- Предназначены для равномерного распределения воды в градирне — вода, проходя из проточной части сопла, дробится, образуя средние и мелкие капли.
- Эффективное разбрызгивание воды за счет точно подобранной геометрии проточной части сопла.
- Широкий диапазон применения сопла от малогабаритной до башенной градирни.
- Разборная конструкция позволяет экономить время на обслуживание и чистку сопла.
- Монтаж форсунок производится при помощи одного ключа и не занимает много времени.
- Качество и надежность сопла подтверждено отзывами от заказчиков.

СХЕМА ЗАКАЗА

- **G3/8TGG-80-2.8-ABS** — Форсунка гидравлическая, тангенциальная, полый конус, угол 80°, сопло 2.8 мм, резьба 3/8" BSPP(G) внутр., материал ABS







ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТАНГЕНЦИАЛЬНЫХ ФОРСУНОК

Модель	ABS-пластик	Ø сопла, мм	Присоединительная резьба, мм	Угол распыла	Масса, г
G3/8TGG-80-2.8	✓	2,8	3/8" BSPP(G) внутр.	80°	
G3/4TGG-75-11	✓	11	3/4" BSPP(G) внутр.	75°	23
G1-1/4TGG-75-16	✓	16	1-1/4" BSPP(G) внутр.	75°	

spray-expert.ru

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФОРСУНКИ ДЛЯ ГРАДИРЕН BAC

Форсунки для градирен BAC устойчивы к засорению, позволяют избежать появления сухих участков, благодаря большому отверстию и зонтичному факелу распыления на 360°, а также чрезвычайно просты в монтаже. Эти форсунки, в основном, используются только в системах распределения под давлением.

Форсунки 32GR1-18-PP производства Spray Expert подходят для градирен Baltimore Aircoil и обладают тождественными техническими характеристиками.

- Конструкция сопла исключает его засорение примесями оборотной воды.
- Материал сопла устойчив к воздействию агрессивных сред.
- Изготовление сопла под размеры заказчика.
- Облегченная конструкция сопла уменьшает нагрузки на систему подачи воды.

СХЕМА ЗАКАЗА

- **32GR1-18-PP** — Форсунка гидравлическая, для градирни Baltimore Aircoil, зонтичная, сопло 18 мм, посадочный диаметр 32 мм, материал: пластик, в комплекте с уплотнительным кольцом, материал: резина, производство Spray Expert

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЕЦИАЛЬНЫХ ФОРСУНОК

Модель	Полипропилен	Ø сопла, мм	Ø посадочный, мм
32GR1-18-PP	✓	18	32

spray-expert.ru