

Расчёт диаметра коллектора

Исходные данные

DN 50 №1 Номинальный диаметр патрубка

DN 50 №2 Номинальный диаметр патрубка

DN 80 №3 Номинальный диаметр патрубка

DN 80 №4 Номинальный диаметр патрубка

Результаты расчёта

$$S = 0.25 * 3.14 * 50^2 + 0.25 * 3.14 * 50^2$$

$$\dots + 0.25 * 3.14 * 80^2 + 0.25 * 3.14 * 80^2$$

$$\dots = 13973 \text{ мм}^2$$

$$(4 * 13973 / 3.14)^{0.5} = 133 \text{ мм}$$

DN 150 мм

Суммарная площадь отверстий присоединенных к коллектору труб

Минимальный расчетный внутренний диаметр коллектора

Номинальный диаметр ближайший больше минимального значения

