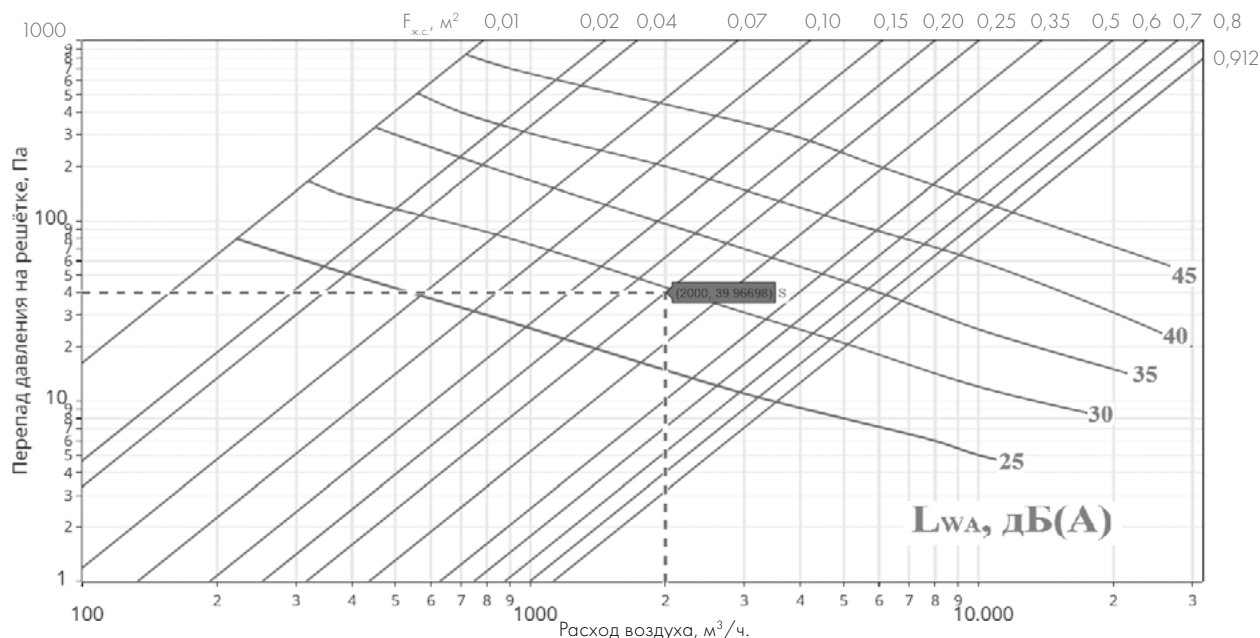




ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПОДБОРА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ



В качестве примера рассмотрим график для наружных решеток оцинкованных (РН оц). По горизонтальной оси — расход воздуха, $\text{м}^3/\text{ч}$. По вертикальной оси — перепад давления на решетке, Па. Масштаб осей графика — логарифмический. Графики приведены к стандартным условиям.

На графике:

L_{WA} — уровень звуковой мощности, приведенный по частной коррекции А, дБ (А);

$F_{ж.с.}$ — площадь живого сечения воздухоораспределителя, м^2 .

ПРИМЕР ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕШЕТКИ ПРИ ЗАДАННОМ РАСХОДЕ ВОЗДУХА

При расчете сопротивления сети необходимо учитывать сопротивление воздуха заборной решетки.

Дано:

- решетка РН оц. размером АхВ — 850 x 500 мм;
- требуемый расход воздуха через решетку — 2000 $\text{м}^3/\text{ч}$;
- максимально допустимое значение шума на решетке — 30 дБ.

Решение:

В каталоге воздухоораспределителей находим решетки РН оц.

Решетка РН оц. размером 850 x 500 имеет живое сечение: $F_{ж.с.} = 0,25 \text{ м}^2$ (см. таблицу «Площадь живого сечения (м^2) решеток наружных оцинкованных (РН оц.) в зависимости от типоразмера мм»).

На графике по горизонтальной оси расхода воздуха находим отметку 2000 $\text{м}^3/\text{ч}$ и поднимаемся вертикально вверх до пересечения с линией $F_{ж.с.} = 0,25 \text{ м}^2$.

От точки пересечения перемещаемся горизонтально до оси Y, где и определяем сопротивление решетки, которое равняется 40 Па.

В данном примере шум на решетке не превышает 30 дБ (L_{WA}). Если полученное значение превышает допустимое для конкретных условий, то выбираем решетку большего живого сечения.