

## Простой и быстрый метод наладки сложных и разветвленных вентиляционных сетей

Трудоемкость аэродинамической регулировки разветвленной вентиляционной сети, особенно протяженной, расположенной на высоте и в разных помещениях, имеющих сложную технологию и много ответвлений общеизвестна. Такую работу выполняют по двое, начиная от наиболее отдаленных ответвлений и постепенно приближаясь к вентилятору; в основе ее лежит метод итераций, а сама регулировка ведется на соотношение расходов. Такой метод до сих пор остается основным в работе наладчика.

Но вместе с тем предложен и разработан другой, более простой и удобный метод регулировки, тоже включенный в «Справочник по наладке СКВ и СВ» под общей ред. Б.А.Журавлева и в других изданиях. Его характеризуют следующие этапы:



- предварительное ознакомление со смонтированной сетью и вентагрегатом: оценка герметичности, соответствия проекту, режиму работы вентилятора («в характеристике» или нет), устранение неполадок, наличие дроссельных органов и их состояние;
- предварительные замеры расходов и давлений в узловых точках сети при полностью открытых дроссельных органах;
- пересчет сети и положения дросселей (по номограмме), обеспечивающих заданные расходы воздуха во всех ответвлениях;
- перевод дроссельных органов в расчетные положения и контрольная проверка расчетов.
- при такой методике наладки разветвленных вентсетей, трудоемкость и сроки работ при известном навыке сокращаются на 20...40% за счет замены метода итераций расчетом.

**Предлагаем отработку методики в учебном классе и на Вашем конкретном объекте.**

### Литература:

1. Наладка и регулирование СВ и КВ. (Под ред. Б.А.Журавлева), М.: Стройиздат, 1980, с.103-105, 421.
2. Судовые СВ и КВ. Правила и методы наладки. РД 31.81.21-29, 1980, с.5-7.
3. А.Г.Сотников. Метод регулирования расходов воздуха в судовых СВ и КВ. Судостроение, № 10, 1978.
4. А.Г.Сотников. Системы кондиционирования и вентиляции с переменным расходом воздуха. Стройиздат. Л. 1984, с.138-144.