

Энергосбережение в системах вентиляции и кондиционирования воздуха

1. Замена вентиляторов старых типов с КПД 50÷63% на современные вентиляторы с КПД 80-86% дает экономию 20÷30% электроэнергии.

3. Замена общеобменных цеховых систем вентиляции на местные индивидуальные рекуперативные системы вытяжки, расположенные в зонах вредных выбросов, экономит до 50% электроэнергии;

4. Использование регулируемого частотного привода вентиляторов, а также многоскоростных электродвигателей позволяет экономить 20÷30% электроэнергии;

5. Автоматическое управление вентиляционными установками путем:

- использования датчиков температуры, влажности, скорости ветра, направления ветра, радиации, освещенности, загазованности воздуха и др.;
- использования датчиков качества воздуха (CO₂, CO, NO_x, SO_x, O₃, озон, формальдегид, летучие органические соединения и др.);
- использования датчиков качества воды (рН, жесткость, мутность, электропроводность и др.).

6. Использование датчиков температуры, влажности, скорости ветра, направления ветра, радиации, освещенности, загазованности воздуха и др.

7. Использование датчиков температуры, влажности, скорости ветра, направления ветра, радиации, освещенности, загазованности воздуха и др.

- использования датчиков температуры, влажности, скорости ветра, направления ветра, радиации, освещенности, загазованности воздуха и др.
- использования датчиков качества воздуха (CO₂, CO, NO_x, SO_x, O₃, озон, формальдегид, летучие органические соединения и др.);
- использования датчиков качества воды (рН, жесткость, мутность, электропроводность и др.).
- использования датчиков качества воздуха (CO₂, CO, NO_x, SO_x, O₃, озон, формальдегид, летучие органические соединения и др.);
- использования датчиков качества воды (рН, жесткость, мутность, электропроводность и др.).

8. Использование датчиков температуры, влажности, скорости ветра, направления ветра, радиации, освещенности, загазованности воздуха и др.

В статье использованы материалы:

9. Использование датчиков температуры, влажности, скорости ветра, направления ветра, радиации, освещенности, загазованности воздуха и др.

По материалам ПМКЕУ «PATRIOT»

Источник: <https://patriot-nrg.com/ru/content/energoberezhenie-v-sistemah-ventilyacii-i-kondicionirovaniya-vozduha>