

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ для ВЕНТИЛЯТОРОВ

Преимущества применения Эффективность внедрения

Установить преобразователь частоты INSTART для вентилятора – это значит решить сразу ряд вопросов и проблем на производстве

ВНЕДРЕНИЕ
преобразователя частоты
INSTART позволяет:

« **Преобразователь частоты**

является электронным устройством, которое позволяет изменять скорость вращения двигателя в зависимости от условий эксплуатации. Изменение скорости вращения вентиляторов позволяет им больше соответствовать фактической нагрузке, при этом скорость автоматически замедляется в ответ на снижение спроса, тем самым позволяя экономить электроэнергию. »

- Экономить электроэнергию в среднем на 30-40%
- Увеличить срок службы электродвигателей
- Полностью автоматизировать процесс и регулировать все его параметры



Важнейшим показателем конкуренции на производственном рынке является решение проблемы снижения энергопотребления. В промышленности значительная часть потребления электрической энергии приходится на вентиляционное оборудование. Существенная экономия энергии может быть получена при использовании преобразователя частоты INSTART.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

частотных преобразователей INSTART в применении к вентиляторам выглядит следующим образом:

Существенное снижение потребления электроэнергии.

Снижение частоты вращения приводит к тому, что снижается потребление энергии, и, следовательно, экономятся ваши средства.

Отсутствие динамического удара при пуске вентилятора.

Запуск любого вентилятора связан с сильными механическими и электрическими перегрузками, что приводит к преждевременным поломкам. Преобразователь частоты для вентиляторной нагрузки способен решить эту проблему, обеспечив мягкий пуск.

Обмотка электродвигателя получает дополнительную защиту от увлажнения.

Большинство преобразователей частоты для вентиляторов имеют специальную функцию защиты обмоток электродвигателя от увлажнения. Это возможно благодаря периодической подаче постоянного тока на данные обмотки.

Возможность реверса.

Это еще один плюс установки преобразователя частоты на ваш вентилятор. Это обусловлено тем, что для защиты от обледенения и других факторов, пагубно влияющих на работу вентилятора, необходимо регулярно включать обратный ход. Преобразователи частоты позволяют менять направление воздушного потока вентилятора без дополнительных механических нагрузок.

Использование **ЧАСТОТНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ INSTART** в работе промышленных вентиляторов – это возможность продлить срок их эксплуатации, увеличить производительность и экономию, которая будет заметна уже через месяц после установки агрегата.

ПРЕИМУЩЕСТВА применения преобразователей частоты INSTART:

- снижение потребляемой электроприводом мощности на 5-40% за счет исключения в воздушных трубопроводах дросселей и заслонок, а также за счет оптимизации технологических процессов;
- увеличение срока службы электродвигателя и приводного оборудования в 1,5-2 раза;
- существенное увеличение надежности электропривода за счет устранения «человеческого фактора», автоматической диагностики системой всех её элементов и предупреждения возможных аварийных ситуаций;
- исключение условий возникновения механических динамических ударов в приводных механизмах;
- возможность автоматического поддержания заданного давления, температуры или другого технологического параметра;
- возможность интеграции электроприводов в АСУ ТП любого предприятия



Установка частотного преобразователя INSTART с целью экономии энергоресурсов будет максимально эффективна в случаях:

- ✓ электродвигатель имеет большую потребляемую мощность;
- ✓ электродвигатель работает практически непрерывно;
- ✓ механизм (электродвигатель + рабочее колесо вентилятора) работают не эффективно и его производительность избыточна, так как создаваемый поток воздуха "зажимается" с помощью заслонок или задвижек на выходе установки;
- ✓ тарифы на электроэнергию - высоки.

Инвестированные в частотно - регулируемый привод INSTART средства окупаются очень быстро и впоследствии приносят значительную экономию.

Использование **ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ INSTART**, а также шкафов управления на их базе, – это улучшение качества работы, повышение производительности и снижение затрат на обслуживание и эксплуатацию.