

Система управления дымососом

ЗАО «Марийский завод силикатного кирпича», Марий Эл

Автоматизация – меняющая мир

Месяц/год реализации: июль 2012 г.



Было:

Система прямого пуска двигателя, управляющего дымососом.



Электрощиты старой системы



Двигатель привода дымососа

Мощность двигателя, кВт.....	160
Коэффициент загрузки двигателя.....	0,6
Длительность работы за сутки, часы.....	24
Количество рабочих дней в месяц.....	30
Потребляемая мощность в месяц, кВт.....	69120

Стало: Модернизированная



Шкаф управления с ПЧ



Шкаф силовой автоматики



Преобразователь частоты
Delta VFD1600F43A 160кВт

Модернизированная система

Задача модернизации:

- Система управления дымососом с помощью ПЧ
- Снижение расхода на электроэнергию,
- Увеличение срока службы электродвигателя и привода дымососа.

Общее описание объекта:

- Дымосос. Двигатель, номинальная мощность 160 кВт, 380 В.
- Максимальное разрежение: 280 кгс/м².

Общее описание системы управления:

Система автоматически поддерживает заданное разрежение дымососа и позволяет:

- выполнять удаленный пуск/останов;
- регулировать производительность дымососа;
- переключаться между заданными режимами работы (от сети, от ЧП);
- удаленно контролировать режим работы частотного привода.

Преимущества модернизированной системы

- Снижение энергопотребления двигателя дымососа на 22%;
- Увеличение ресурса двигателя дымососа;
- Защита двигателя дымососа в аварийных режимах работы;
- Снижение нагрузки на электросеть предприятия;
- Обеспечение плавного запуска и увеличение срока службы приводных ремней.

Спасибо за внимание

НПО «СТОИКЛТД» (495) 661-24-41

Более подробная и дополнительная
информация на сайте www.stoikltd.ru

