

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ INNOVERT IPD

Поддержание давления в куполе ангара

Купол пневмокаркасного ангара поддерживается вентилятором, нагнетающим в его полости воздух. Мощность двигателя вентилятора 5.5 кВт, 11А. Питание электродвигателя от дизельного генератора.

ПРОБЛЕМА

Двигатель ВКЛ/ВЫКЛ магнитным пускателем по сигналу от измерителя давления. При этом пусковые токи достигают 70А, генератор приходится использовать с выходной мощностью 35 кВт. Генератор дорогой, расход топлива высокий. Высокие эксплуатационные издержки.

РЕШЕНИЕ

После установки преобразователя частоты **IPD552P43B** поддержание давления в куполе происходит за счет плавной регулировки скорости двигателя, пусковые токи снижены в 5 раз и теперь не превышают 14А. Мощность генератора требуется гораздо меньше, а значит и издержки на эксплуатацию всей установки снижены. Частотник в защищенном корпусе IP54 смонтирован вне шкафа и не требует обслуживания.

