



Обогрев бункеров

Применение

Типовая область применения обогрева поверхностей — бункеры. Надежные и эффективные системы обогрева бункеров играют важную роль в удалении летучей золы из пылеуловителей и мешочных бункеров. Конструкция нагревателя бункера должна предусматривать предварительный нагрев бункера, чтобы предотвратить накопление в нем влаги, которая конденсируется в нем при запуске. Кроме того, нагреватель должен поддерживать температуру бункера (и летучей золы) выше температуры конденсации кислоты, которая образуется в результате неполного осушения дымового газа в ходе нормальной эксплуатации.

Опыт применения в промышленности

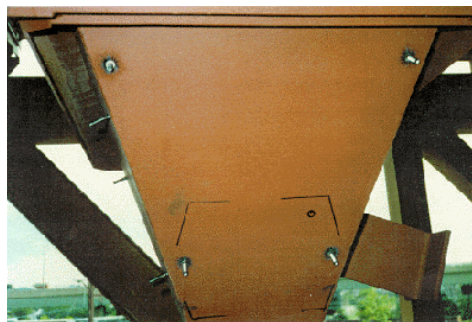
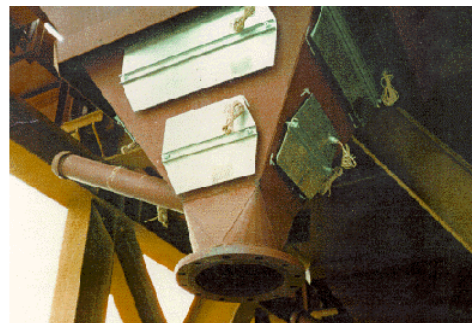
В последние десять лет при проектировании и разработке процедур эксплуатации большинства систем инженеры стремились минимизировать или полностью устранить закупорку бункеров, возникающую в результате уплотнения, скопления и отвердевания улавливаемых частиц. Во многих использовавшихся ранее конструкциях для разрешения проблемы уплотнений были предусмотрены только шуровочные трубы и механические резонаторы. С другой стороны, системы разжижения сложны в обслуживании. Обогрев бункеров признан самым практичным методом предотвращения скопления и отвердевания улавливаемых частиц. В более ранних конструкциях использовались ленточные нагреватели, кабели с минеральной изоляцией и трубчатые нагреватели, которые не отличались приемлемой надежностью, поскольку из-за своих конструктивных особенностей они выходили из строя под воздействием вибрации. В 1975 году появились первые модульные обогреватели бункеров. Эти обогреватели были специально разработаны, чтобы обеспечить надежность источника обогрева бункера.

Продукт

Специально для этой области применения компания Термон разработала высокопрочные модульные нагреватели. Вместо резистивного провода в них используется штампованный нагревательный элемент из высокотемпературного сплава Inconel 600, обеспечивающий множество путей протекания электрического тока. Такая конструкция исключает возможность перегорания, обычную для последовательных кабельных контуров обычных систем. [Обогреватели бункеров Thermon типа HT](#) рассчитаны на то, чтобы выдерживать воздействие неблагоприятных сред на протяжении 20 (или больше) лет работы системы.

Особенности продукта

- Параллельные цепи нагревательных элементов
- Надежная конструкция подключения
- Низкая удельная мощность
- Устойчивость к вибрациям и стойкость к нагрузкам
- Прочная конструкция
- Простота установки



СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ЕГО ПРИМЕНЕНИИ



ТЕРМОН . . . Ваши специалисты по электрообогреву®

www.thermon.com Форма PAF0003R-1008 © Thermon Manufacturing Co. Представленная здесь информация может быть изменена без предупреждения.