

СЕКЦИЯ «ЭНЕРГЕТИКА»

УДК 621.186.4

Термочехлы и их применение

Илькевич Е.В., студент

Научный руководитель – Андрейчик А.Е., ст. преподаватель, Синица

С.И., ст. преподаватель

Белорусский государственный аграрный технический университет

Программа государства Республики Беларусь предусматривает открытие новых производств, развитие гибких форм трудовых отношений, создание новых рабочих мест на основании кооперации труда между различными отраслями АПК.

Зачастую, теплообменники не изолируются. Нагретые до температуры +150°C, они повышают температуру в помещении, которое не сможет соответствовать санитарным и температурным нормам. Следует защитить персонал, сохранить окружающее оборудование от перегрева и выделяющегося конденсата.

Термочехлы применяются для тепловой изоляции участков трубопроводов, запорно-регулирующей арматуры, фланцевых соединений, фильтров, различного ёмкостного оборудования и оборудования сложной конфигурации, в системах горячего водоснабжения, паропроводах, воздухопроводах, теплообменниках, выхлопных системах, а также для оборудования требующего периодического доступа персонала для проведения регламентных работ и ревизий.

Термочехлы могут быть использованы как в нейтральных, так и в агрессивных химических средах при температурных условиях от -80С до +800С и выше. В зависимости от технических требований и условий применения для изготовления термочехлов используются разнообразные виды материалов, от обычных традиционных до специальных.

В системе трубопроводов использование термочехлов становится осознанной необходимостью. Оголенные участки горячего водопровода нагреваются до высоких температур, поэтому узлы необходимо изолировать. Один регулировочный клапан с оголенным участком может иметь температуру 100-110 градусов Цельсия. После установки термочехла она снижается до 40-45 градусов, а это значительная экономия денежных средств.

Список литературы

1. n-a.by>catalog...termochekhly/termochekhly_tilit_n/.
2. newhatka.by>termochekhly.