



Открытое акционерное общество  
«УРАЛКАЛИЙ»

Пятилетки ул., д. 63, г. Березники,  
Пермский край, 618426, Россия  
телефон + 7 (3424) 296059, факс + 7 (3424) 296100  
Internet: <http://www.uralkali.com>  
ОКПО 00203944, ОГРН 1025901702188,  
ИНН/КПП 5911029807/997350001

*11.09.2013 № 02.3.2-19/12294*

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ООО «Объединённая промышленная  
инициатива»

С.В. Смирнову

Вниманию:  
Генерального директора  
ООО «ЭнергоЭффектСервис»  
А.Е. Перевышина

Отзыв о применении гибкого  
теплоизоляционного материала  
Pyrogel®ХТ при изоляции паропровода на  
БКПРУ-2 ОАО «Уралкалий»

Уважаемый Сергей Владимирович!

В марте 2013 года Вашими специалистами был произведен опытный монтаж гибкого теплоизоляционного материала Pyrogel®ХТ производства «Aspen Aerogels Inc.» (США) на участке паропровода БКПРУ-2 (длина участка - 4 м, диаметр паропровода - 0,273 м, рабочая температура - +175°С, температура воздуха - минус 15°С, толщина материала - 0,01 м). Для наглядности и удобства контроля теплоизоляция была нанесена участками в 3 и 4 слоя.

Измерения пирометром Testo 830-T1 (зав. №210) показали, что температура на поверхности третьего слоя составила минус 10,6°С, четвертого - минус 13,8°С (при этом температура на поверхности первого слоя изоляции, измеренная в процессе монтажа, достигла +0,4°С). Показания измерителя плотности теплового потока ИПП-22 (зав. №980) соответственно составили 57 и 44 Вт/м.

Установлено, что материал легко монтируется силами двух изолировщиков без применения специального оборудования. Теплоизоляционная конструкция с применением Pyrogel®ХТ имеет эстетичный внешний вид и минимальные геометрические размеры.

За период наблюдений изменений теплоизоляционных и прочностных свойств материала не отмечено. Характеристики данного материала позволяют применять его в качестве тепловой изоляции технологического оборудования и трубопроводов любой конфигурации с указанной рабочей температурой.

Но у нас есть сомнения, что Pyrogel®ХТ может эксплуатироваться без защитного покровного слоя в условиях агрессивной, запыленной среды, т.к. впитывает в себя пыль, и со временем приобретает неприятный вид.

Окончательные выводы по теплоизоляционному материалу Pyrogel®ХТ будут сделаны по окончании отопительного сезона 2013/2014 г.г.

Главный энергетик ОАО «Уралкалий»

  
А.А. Рюмкин