

**МОСКВА**

Северный административный округ

Закрытое акционерное

общество

"ХЛЕБОЗАВОД №18"

✉ Москва, 125319, Часовая б, к.3

☎ 8 (499)152-59-21

E-MAIL: xz18@mail.ru

ИНН 7714008150

От 22.07.2010.

№ 02/22-07

### Заключение

по результатам испытания жидкого керамического теплоизолятора (ЖКТ) «Корунд», проведенного ООО «Центр Тепловидения», для определения возможности применения на хлебозаводах ТД «Настюша» для теплоизоляции хлебопекарных печей в целях снижения теплопотерь и экономии энергоресурсов.

г.Москва

22.07.2010 г.

Для определения возможности применения ЖКТ «Корунд» на хлебозаводах ТД «Настюша» для снижения теплопотерь через стенки хлебопекарных печей и экономии энергоресурсов (природного газа), на базе хлебозавода №18 были проведены работы по теплоизоляции хлебопекарной печи типа ФТЛ-2.

Основной целью проведения работ было определение экономической эффективности применения ЖКТ «Корунд» в хлебопекарной промышленности. Для этого часть печи была покрыта теплоизоляцией слоем 1 мм, после чего были проведены инструментальные обследования теплоизолированной и нетеплоизолированной поверхностей с помощью тепловизионной техники, контактных термометров и измерителей теплового потока, и проведён сравнительный качественный и количественный анализ.

В ходе инструментальных обследований было зафиксировано снижение температуры поверхности печи более, чем на 15 °С, а теплового потока – более, чем на 200 Вт/м<sup>2</sup>.

При площади поверхности печи в 72 м<sup>2</sup> расчётная экономия составит 113 Гкал в год, или более 14 000 м<sup>3</sup> газа, что в денежном выражении эквивалентно приблизительно 38 000 рублей. Учитывая, что затраты на ЖКТ «Корунд» в количестве, необходимом для теплоизоляции хлебопекарной печи типа ФТЛ-2, составляют менее 33 000 рублей, окупаемость проекта может быть достигнута через 10-11 месяцев.

Таким образом, ЖКТ «Корунд»:

- является хорошим теплоизолятором, эффективно снижающим теплопотери;
- наносится на поверхности любой сложности;
- имеет эстетический вид;
- имеет малую толщину покрытия;
- имеет малый срок окупаемости.

Гл. инженер  
ЗАО «Хлебозавод №18»  
Начальник ТТС



Маркин В.М.  
Коняхин С.М.