



МОЭК

открытое акционерное общество

МОСКОВСКАЯ ОБЪЕДИНЕННАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

ФИЛИАЛ № 4 "Восточный"

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА

Зирига 2011 № 04-904-18/11

на № _____ от _____

Заключение

**по результатам проведения тестовых испытаний жидкого
керамического теплоизоляционного покрытия (ЖКП) «Корунд»
на объекте КТС-28 ОАО «МОЭК» ВАО г. Москвы**

Для определения возможности широкого применения жидкого керамического теплоизоляционного покрытия «Корунд», производства ООО «НПО ФУЛЛЕРЕН» (г. Волгоград), на объектах ОАО «Московская объединенная энергетическая компания» в целях **сокращения теплотерь технологического оборудования и экономии энергоресурсов, увеличения межремонтных интервалов оборудования, путем увеличения антикоррозионной защиты оборудования, создания комфортных условий и соответствия санитарным и пожарным нормам труда работников предприятия, эстетичного вида технологического оборудования**, в роли тестовых участков были взяты следующие узлы и элементы котла ДКВР 10/13 ст.2 КТС-28 ОАО «МОЭК»:

1. Верхний люк котла диаметром 500мм (температура поверхности люка +133°C);
2. Участок боковой стены обмуровки котла площадью около 0,5 м² (температура стены +81°C).

На данных участках были проведены тестовые испытания жидкого теплоизоляционного материала Корунд (ТУ 5760-001-83663241-2008), предлагаемого ООО «Кампус». Замеры температур на поверхности тестовых участков проводились с помощью жидкостного термометра ТТЖ-М.

По результатам освидетельствования тестовых испытаний сформированы следующие выводы (фотоматериалы прилагаются):

1) На тестовом участке №1 кистью было нанесено ЖКП «Корунд Классик» толщиной 2мм, следствием чего было снижение температуры на поверхности люка с +133°C до +91°C (ориентировочно).

2) На тестовом участке №2 кистью было нанесено ЖКП «Корунд Классик» толщиной 1,5мм, следствием чего было снижение температуры на поверхности обмуровки котла с +81 °C до +68°C (ориентировочно).

Несмотря, на достаточно высокую (по показаниям прибора) температуру теплоизолированных поверхностей люка и стены котла (+91°C и +68°C), стало возможным неограниченно долго, без болевых ощущений, держать руку на

теплоизолированной поверхности, что по тактильным ощущениям свидетельствует о температуре не более +45°C.

3) За период тестовых испытаний с 17.08.2010г. по 18.01.2011г. состояние ЖКП «Корунд» не изменилось. Отслоений, отшелушивания, изменение цвета не наблюдалось. Также необходимо отметить, что за вышеуказанный период наблюдений материал Корунд своих свойств не потерял.

4) Простота и скорость нанесения материала дают существенные преимущества перед стандартными рулонными утеплителями, а возможность теплоизоляции технологического оборудования и запорной арматуры нелинейной геометрической формы (фланцы, люки, задвижки и т.д.) делают ЖКП «Корунд» незаменимым.

5) Применение ЖКП «Корунд» позволяет значительно снизить трудоемкость работ в сравнении с монтажом классической теплоизоляции, а также исключает образование строительного мусора и предоставляет возможность постоянного и доступного мониторинга теплоизолированной поверхности.

Приложение: 1. Фотографии теплоизолированных объектов до и после применения ЖКП «Корунд» - 1 лист.



С.Н.Сурков

**Приложение к Заключению ОАО «МОЭК»
по результатам применения ЖКП «Корунд»
на котле ДКВР 10/13**

1. Фотографии тестового участка №1 – верхнего люка котла

Люк котла без теплоизоляции,
температура на поверхности
+133С

Люк котла с теплоизоляцией
«Корунд» (толщина 2мм)

На поверхности люка
температура не более +45С



2. Фотографии тестового участка №2 – участок стенки обмуровки котла

Стенка котла без
теплоизоляции (T=+81С)

Стенка котла с теплоизоляцией
«Корунд» (толщина 1,5 мм)

На поверхности стенки котла
температура не более +45С

