

18.11.2008 г. проведены замеры температур на поверхности без изоляции T_1 и с изоляцией T_2 .

Результаты замеров:

- на опускном газоходе $T_1 + 118,3^{\circ}\text{C}$, $T_2 + 47,1^{\circ}\text{C}$;
- на трубопроводе верхнего пояса орошения скруббера $T_1 + 6,4^{\circ}\text{C}$, $T_2 + 8,1^{\circ}\text{C}$;
- на общем трубопроводе коллектора подвода воды в верхний пояс орошения скруббера $T_1 + 8,2^{\circ}\text{C}$, $T_2 + 13,5^{\circ}$.

Температура воздуха в помещении $+36,0^{\circ}\text{C}$.

Наблюдается отличная адгезия материала ко всей покрытой поверхности.

На общем трубопроводе подвода воды без покрытия зафиксировано возникновение обильного конденсата, на участке с покрытием материалом «TLM Ceramic» полное отсутствие конденсата. Повышение температуры на трубопроводах холодной воды объясняется свойствами поверхности покрытия, усыпанной полувсплывшими тонкими микросферами, которые в большей степени отслеживают температуру окружающей среды и, таким образом, ликвидируют причины конденсатообразования.

ВЫСТУПИЛИ:

Ковалев А.Е. - Генеральный Директор ООО «НПО Спецстройсистемы», к.т.н., Солдатов В.П. – Советник по НТ ООО «НПО Спецстройсистемы» д.т.н., Гатауллин М.А. - ведущий специалист Управления ремонта и технического перевооружения: о результатах опытного применения и особенностях теплофизических свойств и работы жидкого керамического теплоизоляционного материала «TLM Ceramic».

ПРЕДЛОЖИЛИ:

Считать проведенные испытания успешными, эффективность применения материала приемлемой. Подготовить рекомендации по возможности применению материала «TLM Ceramic» на оборудовании филиалов ОАО «ОГК -4».

РЕШИЛИ:

1. Результаты проведенных испытаний жидкого керамического теплоизоляционного материала «TLM Ceramic» считать удовлетворительными. Его эффективность подтверждена натурными испытаниями.
2. Подготовить рекомендации по применению «TLM Ceramic» на филиалах ОАО «ОГК-4».
3. Продолжить проведение опытов и наблюдений с целью расширения области применения на оборудовании действующих ТЭС.

2. ВЫСТУПИЛИ:

Ковалев А.Е. - Генеральный Директор ООО «НПО Спецстройсистемы», к.т.н., Гатауллин М.А. - ведущий специалист Управления ремонта и технического перевооружения; Райхель С.А. – начальник Управления ремонта и технического перевооружения; Родякин Ю.Т. – Главный Инженер филиала «Шатурская ГРЭС» ОАО «ОГК-4»: о возможностях и области применения материала

ПРЕДЛОЖИЛИ:

Учитывая достигнутые результаты пробных испытаний материала, рекомендовать к применению жидкий керамический теплоизоляционный материал «TLM Ceramic» в качестве теплоизоляционного и противоконденсационного взамен традиционных на оборудовании филиалов ОАО «ОГК-4», а именно:

- В качестве теплоизоляционного на стационарных технологических трубопроводах с температурой среды до $+150^{\circ}\text{C}$;
- В качестве противоконденсационного на стационарных трубопроводах (защита от конденсата и ржавчины);