

Открытое Акционерное Общество «Кольская ГМК».

Цех энерго и электроснабжения.

АКТ № 1

Испытания сверхтонкой тепловой изоляции TEMP-COAT производства США.

г. Заполярный

11 декабря 2009 г.

От ОАО «Кольская ГМК»:

Машьянов Алексей Константинович – главный менеджер ГММП.

Айткалиев Евгений Сергеевич – главный инженер цеха ЦЭ и ЭС.

Литвинов Анатолий Николаевич – и.о. начальника КТЦ ЦЭ и ЭС.

От ЗАО «ТЕПЛОЭНЕРГО»:

Шевцов Александр Васильевич – генеральный директор ЗАО «Теплоэнерго».

Колхир Юрий Филиппович – главный специалист.

Исследуемый продукт:

Сверхтонкое теплоизоляционное покрытие TEMP-COAT, производства компании Temp-Coat® Brand Products, LLC, США.

Место проведения испытания:

Трубопровод горячей воды в Котло-турбинном цехе ЦЭ и ЭС.

Используемые приборы:

Электронный толщиномер – QuaNix 1500.

Контактный термометр – Omega.

Проведение испытания:

Выполнено нанесение покрытия TEMP-COAT на участок трубопровода с теплоносителем горячая вода с температурой 85 °С.

Толщина покрытия – 0,4 мм.

Температура на поверхности изоляции + 50 °С (замер термометр ОМЕГА, время контакта 1 мин.).

Температура окружающего воздуха в цехе + 40 °С.

Температура на поверхности не изолированного трубопровода + 82 °С (пирометр).

Расчёты:

Теплотехнические расчеты прилагаются.

Нормативные тепловые потери – 43 Вт/м².

Расчетные тепловые потери по фактическим замерам – 43 Вт/м².

Нормативная температура на поверхности изоляции при условии температуры окружающего воздуха 30 °С должна быть не более 45 °С.

Температура на поверхности изоляции при условии температуры окружающего воздуха 40 °С должна быть не более 52 °С.

Фактическая температура на поверхности изоляции при температуре окружающего воздуха равной 40 °С составила + 50 °С.

Выводы:

Предъявленное сверхтонкое теплоизоляционное покрытие TEMP-COAT соответствует заявленным теплотехническим показателям и может быть рекомендована для применения на ОАО «Кольская ГМК».

От ОАО «Кольская ГМК»:

Машьянов Алексей Константинович



Айткалиев Евгений Сергеевич



Литвинов Анатолий Николаевич

От ЗАО «ТЕПЛОЭНЕРГО»:

Шевцов Александр Васильевич



Колхир Юрий Филиппович

