

« Утверждаю »

Зам. директора – Главный инженер

Тепляков М.Э.

АКТ от 26.06.2009 г.

Мы, нижеподписавшиеся: начальник цеха №3 Филиппов А.А., заместитель начальника цеха- начальника участка Ходак Ю.И., представители ООО «Белкомстрой» Зинченко А.Г., Журавлев М.Б., составили настоящий акт о том, что в период с 19 по 21 июня 2009 г. было проведено тестовое испытание по покрытию трубопроводов и оборудования тепловой сети сверхтонкой тепловой изоляцией «Корунд».

Производилось покрытие в тепловой камере №105 по ул. Чкалова на трубопроводах Ду 500 мм (около 10 п.м.) и Ду 300мм (около 4 п.м.) с запорной арматурой Ду 500 мм (2 единицы) и Ду 300 мм (2 единицы), часть тепловой изоляции трубопроводов оставлена в традиционном исполнении навесной теплоизоляции «Парок» для сравнения теплотерь с теплоизоляцией «Корунд».

Тепловая изоляция «Корунд» наносилась вручную кистями и валиками в присутствии представителей МП «Теплоцентрль».

По результатам тестовых испытаний составлено заключение.

Начальник цеха №3 МП «Теплоцентрль»

Зам. начальника цеха №3

Представители ООО «Белкомстрой»

Муниципальное предприятие
г. Жуковского

«Теплоцентрль»

Филиппов А.А.

Ходак Ю.И.

Зинченко А.Г.

Журавлев М.Б.



По результатам проведения тестовых испытаний сверхтонкой теплоизоляции «Корунд» в качестве изоляционного покрытия теплотрасс и котельных

Для определения возможности широкого применения сверхтонкой теплоизоляции Корунд на объектах МП «Теплоцентраль» г. Жуковского в целях сокращения теплопотерь технологического оборудования и экономии энергоресурсов, увеличения межремонтных интервалов оборудования путем антикоррозийной защиты оборудования, создания комфортных условий и соответствия санитарным и пожарным нормам труда работников предприятия, поддержания эстетичного вида технологического оборудования были проведены тестовые испытания сверхтонкого теплоизоляционного материала «Корунд» (ТУ 5760-001-83663241-2008) предлагаемого ООО «БелКомСтрой» (г. Раменское)

По результатам освидетельствования тестовых испытаний сформированы следующие выводы:

1. На трубопровод был нанесен сверхтонкий теплоизоляционный материал толщиной 1,5 мм (0,5 мм Корунд Антикор и 1 мм Корунд Фасад с интервалом 24 часа), следствием чего было снижение температуры на поверхности изоляции с +70° С до +40° С (ориентировочно), что дало возможность свободно держать руку на поверхности изоляции. Исходя из этого, можно сделать вывод, что применение данного материала, в том числе, позволяет предохранить персонал от ожогов.
2. В связи с отсутствием на данном объекте необходимого оборудования для определения сокращения теплопотерь с трубопровода, был применен метод наглядности: 2 кубика льда на изолированной и неизолированной поверхностях. На неизолированной поверхности кубик испарился менее чем за 10 сек., тогда, как на изолированной поверхности произошло небольшое подтаивание.
3. Несмотря на отсутствие в настоящее время стандартных методик для проведения испытаний на сверхтонких рабочих толщинах изоляционных покрытий, результаты экспресс-измерений в полной мере соответствуют требованиям нормативных и регламентирующих документов и позволяют сделать вывод об эффективности применения указанного материала в качестве теплоизолятора.
4. Простота и скорость нанесения материала дают существенные преимущества перед стандартными минераловатными утеплителями. Применение жидкого теплоизоляционного материала позволяет значительно снизить трудоемкость работ в сравнении с традиционными видами работ, а также исключает возможность образования строительного мусора, который появляется при нанесении традиционных материалов.
5. Применение теплоизоляционного материала «Корунд» для защиты трубопроводов и стен тепловых пунктов позволит исключить образование конденсата, тем самым убрав основной источник коррозии
6. После нанесения изоляции на контрольный участок отчетливо проявилось место подкапывания воды из трубопровода, отсюда можно сделать вывод: применение сверхтонкой теплоизоляции позволяет своевременно обнаружить наличие дефектов трубопровода и тем самым предотвратить аварии.
7. В настоящее время остро стоит проблема вандального разрушения изоляционного покрытия в виде минераловаты на наружных объектах теплотрасс. Применение жидкого теплоизоляционного материала помогает справиться с этой проблемой, к тому же обработанные поверхности имеют эстетичный вид и значительно увеличить срок службы изоляции
8. Стоимость 1л теплоизоляции (на покрытие 1м² за 2 раза) – 450 руб.



Ходасюк Ю. И.
 Муниципальное предприятие
 г. Жуковского
 «Теплоцентраль»