



МОСКОВСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

"МОСВОДОКАНАЛ"

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ "МОСВОДОПОДГОТОВКА"

127204, Москва, 1-я Северная линия, 1. Тел. (499) 761-97-15, факс (499) 767-85-83 E-mail: SVS-Secret@mvk.ru ОКПО 03324418

26.07.2010 ПУ МВТ-82/14
На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Центр Тепловидения»
С.В.ОЗОЛИНЬ

**Заключение по результатам испытания
жидкого керамического теплоизолятора (ЖКТ) «Корунд»,
проведенного ООО «Центр Тепловидения», для определения
возможности применения на объектах ПУ «Мосводоподготовка» МГУП
«Мосводоканал» в целях снижения теплопотерь, экономии
энергоресурсов и предотвращения образования конденсата.**

Для определения возможности применения ЖКТ «Корунд» на объектах ПУ «Мосводоподготовка» МГУП «Мосводоканал» в целях снижения теплопотерь, экономии энергоресурсов и предотвращения образования конденсата, на базе теплового пункта в помещении лаборатории на территории Северной станции водоподготовки были проведены работы по теплоизоляции трубопроводов холодной и горячей воды.

Целью проведения испытаний ЖКТ «Корунд» были:

- снижение теплопотерь с поверхности трубопроводов горячей воды;
- приведение температуры поверхности трубопроводов в соответствие с требованиями СНиП, т.е. снижения до состояния, когда причинение ожога персоналу невозможно;
- снижение температуры воздуха в помещении теплового пункта до комфортной;
- устранение конденсата на поверхности трубопроводов холодной воды.

В ходе работ трубопроводы были освобождены от старой теплоизоляции, и на их поверхность был нанесен ЖКТ «Корунд» слоем от 1,5 до 3,5 мм в зависимости от того, какую задачу было необходимо решить.

Результаты испытаний подтвердили, что поставленные перед ЖКТ «Корунд» цели были достигнуты:

- Температура поверхности трубопроводов горячей воды снизилась на 15-30°C, что привело к невозможности причинения ожогов персоналу;
- Температура воздуха в помещении теплового пункта снизилась до 25-27°C, т.е. на 14-15°C, а также улучшился микроклимат в соседнем с тепловым пунктом помещением;
- Прекратилось выпадение конденсата на трубах холодного водоснабжения;

В дополнение к результатам испытаний можно добавить, что были обнаружены незначительные протечки воды из трубопроводов, которые было невозможно обнаружить до покрытия труб ЖКТ «Корунд».

По результатам испытаний можно сделать выводы, что ЖКТ «Корунд»:

- является эффективным теплоизолятором, заметно снижающим теплопотери;
- прост в нанесении, независимо от конфигурации поверхности;
- препятствует появлению конденсата, предотвращает коррозию;
- позволяет обнаружить дефекты соединения труб;
- может быть легко окрашен в цвет, соответствующий назначению трубопровода;
- позволяет эффективно изолировать близкорасположенные трубы;
- имеет малый вес и объём.

Считаем целесообразным использование ЖКТ «Корунд» в качестве теплоизолятора при капитальном и текущем ремонте трубопроводов горячего и холодного водоснабжения, отопления для снижения теплопотерь и предотвращения появления конденсата.

Начальник ОГЭ



В. В. Мокроусов