ГУП «ТЭК СПб»
Филиал тепловых сетей
Участок ЦТП №1 СРТС

Технический акт №1 / 30.03.2011
О применении защитных покрытий «NanoProtech Electric»
защита от влаги и коррозии

Цель
1) Определение эффективности защитных свойств покрытия «NanoProtech Electric» и дальнейшего применения на оборудовании ГУП «ТЭК СПб»
2) Выявление свойств «NanoProtech Electric» улучшать показатели сопротивления изоляции электрооборудования.

Проведение Работ
1)Работы проводятся на насосной станции по адресу г.Санкт-Петербург, ул. Сикейроса, д.3 корп.2
2) Разобран двигатель насоса, опущен в воду для создания аналогичной условий при затоплении станции. Произведены замеры сопротивления изоляции. **Результат замеров сопротивления изоляции - 0 мОм, подобное сопротивление приводит к короткому замыканию.**
3) Обработан двигатель защитным покрытием «NanoProtech Electric». Средство наносилось из аэрозольного баллона 210 мл на поверхность.
4) Произведены замеры сопротивления изоляции через 15 минут после обработки. Замеры произведены мегаомметром ЭСО202/2-Г.

Результаты испытаний приведены в таблице №1.

Сопротивление изоляции	До нанесения покрытия «NanoProtech Electric»	Время после нанесения покрытия «NanoProtech Electric»	После нанесения покрытия «NanoProtech Electric»
Двигатель насоса	0 мОм	15 минут	7 мОм

Вывод:
Применения защитных покрытий «NanoProtech Electric» позволяет на оборудовании, находящемся во влажной среде и при воздействии воды на него, сохранять и улучшать показатели сопротивление изоляции. В течении 15 минут удалось повысить сопротивление изоляции до параметров, позволяющих использовать электрооборудование, при этом минимальное сопротивление должно быть не менее 1 мОм. Испытываемое средство действительно обладает диэлектрическими свойствами и пригодно для любого электрооборудования, эксплуатируемого а условиях повышенной влажности, в том числе на двигателях насосов, щитах управления, силовых щитах и т.д. В дальнейшей работе возможно применять защитных покрытий «NanoProtech Electric».

мастер ПСЭО Богданов Ю.Ю.

эл. монтер Орлов Ю.А.

представитель NANOprotech