

ПОВЫШЕНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ И РЕМОНТОСПОСОБНОСТЬ ЭЛЕКТРОДНОГО УЗЛА ДАТЧИКА РАСХОДА ТЕПЛА

Студент гр. 583121 Протько А.И.,
доцент Ю.А. Родионов

Институт информационных технологий при БГУИР

Процедура учета тепловой энергии и теплоносителей необходима для обеспечения цивилизованной формы расчетов за потребляемую тепловую энергию между потребителем и поставщиком. Мероприятия по учету и регистрации потребления тепловой энергии организуются с целью: осуществления финансовых расчетов между энергоснабжающими организациями и потребителями тепловой энергии; контроля за тепловыми и гидравлическими режимами работы систем тепловых схем, контроля над рациональным использованием тепловой энергии; документирования параметров тепловых схем.

Мы отмечаем следующие недостатки существующих приборов и схем монтажа: многозатратное изготовление промышленных образцов; отсутствие унификации и плохая ремонтоспособность.

Мы предлагаем существенно устранить эти недостатки следующими мероприятиями: модернизация электродного узла путем замены операции ручной намотки электромагнитной ленты на вставку предварительно изготовленным мелкосерийным производством магнитопровода. Эта модернизация одновременно позволит существенно сократить трудозатраты на изготовление, ремонт изделия и повысит срок эксплуатации в полтора раза.

Апробация предложенного метода в течение 4-х месяцев в коммунальном хозяйстве г. Минска показала снижение затрат на ремонт в среднем на 20–25 %, что показывает высокую экономическую эффективность мероприятия достаточно простыми и доступными инженерными решениями.

Литература

1. Официальный сайт компании ЗАО «Теплоэффект» [Электронный ресурс]. – 2005. – Режим доступа: www.teploeffekt.ru.
2. Каргопольцев, В.А. и др. О применении электромагнитных расходомеров для учета расхода теплоносителя / В.А. Каргопольцев, А.А. Порошин [и др.]. – СПб.: МЦЭНТ, 1996.