

Измерения и расчеты при потреблении материальных ресурсов

Сколько раз вы делали то, что требует измерений? Безусловно, вы обычно не задаете себе этот вопрос, но поразмышляйте минутку. Вы смотрели на часы (измеряли время), покупали продукты (измеряли массу), заправляли свой автомобиль топливом (измеряли объем), вам измеряли кровяное давление? Эти дела наряду с бесчисленным множеством других дел в нашей повседневной жизни связаны с тем или иным измерением; мы так привыкли к этому, что воспринимаем многие измерения как нечто само собой разумеющееся.

Вас может очень удивить, насколько важны точные измерения в нашей повседневной жизни. Иногда мы действительно сознательно думаем об этом, но чаще всего измерения составляют такую неотъемлемую часть нашей жизни, что мы доверяем им, даже не замечая этого, например, оплата коммунальных услуг по показаниям приборов учета воды, газа, тепла, электрической энергии.

Однако, принимая во внимание роль, которую современные технологии сегодня играют в нашей жизни, точность и достоверность этих измерений требуют постоянного контроля.

Для получения точных и достоверных результатов измерений нужно в обязательном порядке проводить периодическую поверку применяемых средств измерений.

Проведение поверки – не просто законодательная норма, которая позволяет исключить случаи оплаты за воду, газ, электроэнергию по недостоверным показаниям (а по прошествии определенного срока эксплуатации средств измерений точность показаний не гарантирована – погрешности могут возникать как в сторону их завышения, так и занижения).

Межповерочный интервал – это тот срок, в течение которого гарантируется работа прибора учета в допустимых погрешностях, соблюдаются его метрологические характеристики.

В зависимости от типа счетчика воды межповерочный интервал составляет от двух до пяти лет, счетчиков тепла 2-4 года, счетчиков газа 4-8 лет, счетчиков электрической энергии 4 года и 8 лет. Межповерочный интервал устанавливается при утверждении типа средств измерений, информацию по межповерочному интервалу для конкретного типа

средств измерений можно найти в Государственном реестре средств измерений Республики Беларусь, размещенном на сайте belgim.by.

Следить за соблюдением периодичности поверки приборов индивидуального учета, установленных в жилом фонде, обязан как собственник, так и организация, оказывающая услуги по предоставлению материальных ресурсов (электрической и тепловой энергии, воды, газа); соблюдение периодичности поверки приборов учета, установленных в общественных местах, это обязанность предприятий жилищно-коммунального хозяйства.

Отделом г. Пинска Брестской областной инспекции Госстандарта в 2020 году проведены проверки соблюдения требований законодательства Республики Беларусь об обеспечении единства измерений при осуществлении расчетов между потребителем и поставщиком за предоставляемые материальные ресурсы (электрической и тепловой энергии, воды, газа), а также при обеспечении охраны труда, промышленной безопасности на коммунальных унитарных многоотраслевых производственных предприятиях жилищно-коммунального хозяйства «Ивановское ЖКХ», «Столинское ЖКХ», «Дрогичинское ЖКХ». Нарушения требований законодательства установлены у всех проверенных субъектов хозяйствования.

Из проверенных 482 ед. средств измерений, применяемых в сфере законодательной метрологии при осуществлении расчетов между потребителем и поставщиком за предоставляемые материальные ресурсы (электрической и тепловой энергии, воды), обеспечении охраны труда, промышленной безопасности не прошедшими в установленном порядке поверку применялись 126 (26,14 %) ед. средств измерений (счетчики электрической энергии, счетчики тепла с комплектами термопреобразователей сопротивления, счетчики воды, манометры, газоанализаторы, сигнализаторы оксида углерода).

По результатам проведенных проверок субъектам хозяйствования выданы предписания об устранении нарушений законодательства Республики Беларусь об обеспечении единства измерений, составлены протоколы об административных правонарушениях.

Ответственными за применение в сфере законодательной метрологии средств измерений, не прошедших поверку в установленном порядке являются субъекты хозяйствования, эксплуатирующие средства измерений.

В республике имеется достаточно поверочных лабораторий, которые прошли аккредитацию, осуществляющих поверку манометров, термометров и других средств измерений. Большой частью таких лабораторий согласно области аккредитации предоставлено право поверки средств измерений, применяемых только вне сферы законодательной метрологии. Следовательно, средства измерений, прошедшие поверку в таких лабораториях, применять в сфере законодательной метрологии не допускается.

Например, на манометрах электроконтактных сигнализирующих ДМ2005ф, ДМ2005Сг, ЭкМ-160, применяемых в сфере законодательной метрологии при обеспечении охраны труда, промышленной безопасности в котельных КУМПП ЖКХ «Столинское ЖКХ» имелись знаки поверки поверочной лаборатории 330 (лаборатория метрологии ООО "Сервис метрологических услуг" г. Минск), которая согласно области аккредитации от 08.10.2018 (аттестат аккредитации ВУ/112 3.0330, действителен до 08.10.2023) имеет право поверки только средств измерений, применяемых вне сферы законодательной метрологии.

Поэтому Брестская областная инспекция Госстандарта рекомендует, прежде чем заключить договор на поверку средств измерений, следует уточнить у субъекта хозяйствования, уполномочен ли он осуществлять поверку средств измерений, которые предназначены для применения в сфере законодательной метрологии.

Также субъектам хозяйствования стоит обращать внимание на срок действия свидетельства о поверке, т.к. поверочные лабораторию могут ошибаться при указании межповерочного интервала поверяемых средств измерений. Так, на газоанализаторы ФСТ-04, применяемые в сфере законодательной метрологии при обеспечении промышленной безопасности в котельных КУМПП ЖКХ «Столинское ЖКХ», РУП «Белорусский государственный институт метрологии» были выданы свидетельства о поверке № МН0482156-5019 и № МН0482157-5019 от 07.06.2019 со сроком действия до 07.06.2020, что не соответствует межповерочному интервалу (6 месяцев), установленному при утверждении типа средств измерений. Свидетельства о поверке были аннулированы.