



МЕТРОСЕРВИС

127411, г. Москва, Дмитровское шоссе, 157, стр. 12 | +7 495 545 34 81 | info@metroservis.ru, www.metroservis.ru

### Сопроводительное письмо

Согласно п. 6.3.2.3 методики поверки теплосчетчиков ELF, утвержденной ФГУП «ВНИИМС» 17.08.2010г., при определении погрешности теплосчетчиков при измерении тепловой энергии, объем воды прошедший через теплосчетчик должен обеспечивать приращение тепловой энергии на дисплее теплосчетчика не менее 1000 значащих единиц. В ОБЫЧНОМ режиме работы теплосчетчика разрядность показаний тепловой энергии составляет три знака после запятой. В режиме «ПОВЕРКИ» (метрологический тест), для уменьшения времени поверки и увеличения достоверности получаемых результатов, производителем теплосчетчика предусмотрено увеличение разрядности показаний тепловой энергии до семи знаков после запятой.

Приращение тепловой энергии на тысячу (1000) значащих единиц означает изменение значения тепловой энергии в четвертом, пятом, шестом и седьмом знаках после запятой (иногда и в третьем знаке после запятой).

#### ПРИМЕР:

Начальное значение тепловой энергии, индицируемое теплосчетчиком в режиме «ПОВЕРКА», составляет 22,3364567 Gcal. Через расходомерную часть теплосчетчика, установленного на проливной установке, проливается определенное количество теплоносителя. Температура на подаче и обратке задается с помощью двух термостатов, в которые одновременно помещаются термопреобразователи сопротивления, входящие в состав теплосчетчика. Значение приращения тепловой энергии при выполнении данной процедуры, к примеру, составило тысячу сто пятьдесят две (1152) единицы. Это означает, что к начальному значению тепловой энергии 22,3364**567** прибавляется 0,000**1152** единицы. Полученное значение тепловой энергии составит 22,336**5719** Gcal.

Через определенное время, по окончании работ с теплосчетчиком, он переходит в ОБЫЧНЫЙ (спящий) режим работы и индицирует показания тепловой энергии с тремя знаками после запятой.

Таким образом, значение тепловой энергии, указанное в актах поверки теплосчетчиков, после проведения поверки, при индикации в ОБЫЧНОМ режиме работы, может остаться неизменным, а иногда может измениться в третьем знаке после запятой.

01.10.2018г.

Начальник отдела поверки и калибровки



Е.М. Зыбин