

## Поверка WiFi термогигрометров IBS-TH3 и IBS-TH3-PLUS

1) Поставляемые НТЛ “Элин” термогигрометры InkBird IBS-TH3-WIFI и InkBird IBS-TH3-PLUS-WIFI, изготавливаемые китайской компанией Inkbird (<https://inkbird.com/>) (далее просто термогигрометры IBS-TH3 и IBS-TH3-PLUS), зарегистрированы в Федеральном Информационном Фонде по Обеспечению Единства Измерений (ФИФ ОЕИ).

2) НТЛ “Элин” НЕ ИМЕЕТ аккредитации на проведение поверки, поэтому НЕ может производить поверку поставляемых средств измерений (СИ).\*

3) НТЛ “Элин” исполняет калибровку и испытания поставляемых СИ в соответствии с методиками, утверждёнными Росстандартом при регистрации этих СИ в ФИФ ОЕИ.

Ответы на все вопросы, закономерно возникающие у Потребителя продукции НТЛ “Элин”, лежат в правовой плоскости, определяемой положениями Федерального закона Российской Федерации от 26 июня 2008 г. N 102-ФЗ “Об обеспечении единства измерений” (далее ФЗ\_102) (см. [http://www.elin.ru/files/pdf/Metrologu/102-fz\\_2015.pdf](http://www.elin.ru/files/pdf/Metrologu/102-fz_2015.pdf)), а также другими документами, уточняющими отдельные положения этого закона, в том числе Приказом от 2 июля 2015 г. N 1815 «Об утверждении порядка проведения поверки средств измерений...» (далее П\_1815) (см. [http://www.elin.ru/files/pdf/Metrologu/P\\_1815.pdf](http://www.elin.ru/files/pdf/Metrologu/P_1815.pdf)).

### 1. Имеет ли право НТЛ “Элин” термогигрометры IBS-TH3 и IBS-TH3-PLUS без поверки?

Частью 1 Статьи 13. «Поверка средств измерений» ФЗ\_102 зафиксировано:

*«1. Средства измерений, предназначенные для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, до ввода в эксплуатацию, а также после ремонта подлежат первичной поверке, а в процессе эксплуатации - периодической поверке. Применяющие средства измерений в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений юридические лица и индивидуальные предприниматели обязаны своевременно представлять эти средства измерений на поверку.»*

Это означает, что первичная поверка СИ должна проводиться не в момент их поставки, а, непосредственно, до ввода их в эксплуатацию. Таким образом, никакого запрета на поставку СИ без поверки не существует. То есть, у поставщика нет обязанности обязательного обеспечения первичной поверки. Ответственность за это возлагается на будущего владельца СИ. До момента ввода в эксплуатацию неупомянутые СИ могут находиться на складах, в пути, на перевалочных пунктах и т.п.

### 2. Имеет ли право НТЛ “Элин” поставлять термогигрометры IBS-TH3 и IBS-TH3-PLUS без документов, подтверждающих их поверку?

В соответствии с Частью 1 Статьи 13. «Поверка средств измерений» ФЗ\_102 (см. предыдущий вопрос) обязательной поверке подлежат СИ, применяемые(!) в сфере Государственного Регулирования Обеспечения Единства Измерений (далее ГРОЕИ). Поставляемые Потребителю термогигрометры IBS-TH3 и IBS-TH3-PLUS, предназначены для такого применения, но могут и НЕ применяться(!) в сфере ГРОЕИ. Таким образом, запрета на поставку этих СИ без поверки не существует.

Если термогигрометры IBS-TH3 и IBS-TH3-PLUS планируется применять в сфере ГРОЕИ, Потребитель должен самостоятельно организовать поверку приобретённого оборудования. Это является стандартной процедурой, учитывая, что термогигрометры IBS-TH3 и IBS-TH3-PLUS зарегистрированы в ФИФ ОЕИ.

---

\* - Внимание! НТЛ “Элин” имеет Договор с ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест», который аккредитован на выполнение работ и услуг в сфере обеспечения единства измерений, на проведение поверки термогигрометров IBS-TH3 и IBS-TH3-PLUS. Поэтому НТЛ “Элин” предлагает услугу по поставке термогигрометров IBS-TH3 и IBS-TH3-PLUS с первичной поверкой. Также НТЛ “Элин” оказывает содействие в организации периодической поверки термогигрометров IBS-TH3 и IBS-TH3-PLUS.

### 3. Кто осуществляет поверку термогигрометров IBS-TH3 и IBS-TH3-PLUS?

Частями 2 и 3 Статьи 13. ФЗ\_102 зафиксировано:

*«2. Поверку средств измерений осуществляют аккредитованные в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации на проведение поверки средств измерений юридические лица и индивидуальные предприниматели.*

*3. Правительством Российской Федерации устанавливается перечень средств измерений, поверка которых осуществляется только аккредитованными в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации государственными региональными центрами метрологии.»*

Реестр всех организаций аккредитованных в РФ на право поверки СИ ведет Федеральное агентство по аккредитации (РОСАККРЕДИТАЦИЯ).

Однако услуги по поверке термогигрометров IBS-TH3 и IBS-TH3-PLUS могут быть осуществлены только организациями область аккредитации, которых распространяется на поверку СИ температуры и относительной влажности.

При необходимости владельцам термогигрометров IBS-TH3 и IBS-TH3-PLUS, по их отдельному требованию, НТЛ «ЭлИн» предоставляет электронные копии всех документов, необходимых для проведения процедуры поверки, хотя в настоящее время все такие документы можно получить в электронном виде через информационную систему «Аршин».

### 4. Какие измерения относятся к сфере ГРОЕИ?

Часть 3 Статьи 1. «Цели и сфера действия настоящего Федерального закона» ФЗ\_102 зафиксировано: *«3. Сфера государственного регулирования обеспечения единства измерений распространяется на измерения, к которым в целях, предусмотренных частью 1 настоящей статьи, установлены обязательные метрологические требования и которые выполняются при:*

- 1) осуществлении деятельности в области здравоохранения;*
- 2) осуществлении ветеринарной деятельности;*
- 3) осуществлении деятельности в области охраны окружающей среды;*
- 4) осуществлении деятельности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности, безопасности людей на водных объектах;*
- 5) выполнении работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда;*
- 6) осуществлении производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта;*
- 7) осуществлении торговли, выполнении работ по расфасовке товаров;*
- 8) выполнении государственных учётных операций и учёте количества энергетических ресурсов;*
- 9) оказании услуг почтовой связи, учёте объёма оказанных услуг электросвязи операторами связи и обеспечении целостности и устойчивости функционирования сети связи общего пользования;*
- 10) осуществлении деятельности в области обороны и безопасности государства;*
- 11) осуществлении геодезической и картографической деятельности;*
- 12) осуществлении деятельности в области гидрометеорологии, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды;*
- 13) проведении банковских, налоговых, таможенных операций и таможенного контроля;*
- 14) выполнении работ по оценке соответствия продукции и иных объектов обязательным требованиям в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании;*
- 15) проведении официальных спортивных соревнований, обеспечении подготовки спортсменов высокого класса;*
- 16) осуществлении мероприятий государственного контроля (надзора);*

17) выполнении поручений суда, органов прокуратуры, государственных органов исполнительной власти;

18) осуществлении деятельности в области использования атомной энергии;

19) обеспечении безопасности дорожного движения.».

С подробной расшифровкой отдельных пунктов *Единого перечня измерений, относящихся к сфере ГРОЕИ*, можно ознакомиться по ссылке <http://www.elin.ru/files/pdf/Metrologu/epi.pdf>.

## **5. Какие СИ могут поверяться только аккредитованными государственными региональными центрами метрологии?**

Перечень СИ, поверка которых осуществляется только аккредитованными государственными региональными центрами метрологии закреплён Постановлением Правительства РФ от 20 апреля 2010 г. N 250 "О перечне средств измерений, поверка которых осуществляется только аккредитованными в установленном порядке в области обеспечения единства измерений государственными региональными центрами метрологии" (в ред. постановлений Правительства РФ от 28.12.2011 N 1185 и от 8.12.2012 N 1270) (см. [http://www.elin.ru/files/pdf/Metrologu/pp250\\_20042010.pdf](http://www.elin.ru/files/pdf/Metrologu/pp250_20042010.pdf)).

## **6. Чем подтверждена метрологическая пригодность термогигрометров IBS-ТНЗ и IBS-ТНЗ-PLUS?**

Перед поставкой термогигрометров IBS-ТНЗ и IBS-ТНЗ-PLUS потребителю, НТЛ "ЭлИн" в обязательном порядке исполняет процедуру их калибровки и испытаний, результаты которых в паспорте на изделие фиксирует отметка Отдела Технического Контроля НТЛ "ЭлИн". Калибровка и испытания производятся НТЛ "ЭлИн" в строгом соответствии с Методикой поверки термогигрометров IBS-ТНЗ и IBS-ТНЗ-PLUS, разработанной ФГУП ВНИИМС (теперь ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест») и утверждённой Росстандартом при регистрации этих СИ в ФИФ ОЕИ.

*Калибровка средств измерений*, - это совокупность операций, выполняемых с целью определения и подтверждения действительных значений метрологических характеристик и (или) пригодности к применению СИ. Такое определение аналогично определению *поверки*, от которой калибровку отличает то, что она распространяется на СИ, которые не подлежат государственному метрологическому контролю и надзору, т.е. поверке. Калибровка объединяет функции, выполнявшиеся ранее при метрологической аттестации и ведомственной или заводской поверке СИ.

В отличие от поверки, калибровка СИ является добровольной процедурой и может выполняться любой метрологической службой. Аккредитация на право калибровки так же является добровольной (необязательной) процедурой и нужна в большей степени для признания результатов калибровки сторонними учреждениями и для поднятия имиджа предприятия, изготовителя СИ.

Однако, не смотря на то, что НТЛ "ЭлИн" НЕ ИМЕЕТ аккредитации на проведение калибровки, она в обязательном порядке исполняет калибровку и испытания всех поставляемых СИ в соответствии с методиками, утверждёнными Росстандартом при внесении этих СИ в ФИФ ОЕИ.

Также следует учитывать, что все вновь поставляемые СИ, или СИ после их ремонта, в любом случае должны предъявляться на первичную поверку ТОЛЬКО после их калибровки, испытаний и приёмки Отделом Технического Контроля поставщика.

## **7. Зачем нужны термогигрометры IBS-ТНЗ и IBS-ТНЗ-PLUS без поверки?**

Потому, что существует множество направлений применения термогигрометров IBS-ТНЗ и IBS-ТНЗ-PLUS, которые находятся вне сферы ГРОЕИ. К ним относятся:

- Агропром, включая обеспечение контроля производства, хранения, доставки и переработки продуктов питания (30%).
- Стройиндустрия (7%).
- Микроклимат помещений, музеев, архивов (2%).

- Транспортировка и хранение материалов и оборудования (5%).
- Холодильная и климатическая техника (3%).
- Исследования окружающей среды (15%).
- Исследования живых систем (3%).
- Термическая обработка материалов и изделий (3%).
- Испытание и тестирование в рамках любой исследовательской деятельности (7%).

Для всех этих направлений достаточным условием эксплуатации является факт, того что термогигрометры IBS-TH3 и IBS-TH3-PLUS зарегистрированы в ФИФ ОЕИ.

Поэтому представляется, что зачастую обязательная поверка – это «каприз» отдельных специалистов и руководителей некоторых предприятий, удовлетворяемый за очень дополнительные деньги этих же предприятий. Тем более, что аккредитованные на предоставление этой услуги организации уже «потирают руки» в ожидании вашего прихода к ним, и никогда не предупредят о впустую потраченных средствах, уповая на пункт 12 П\_№1815 - *«12. СИ утвержденного типа, не предназначенные для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, могут подвергаться поверке в добровольном порядке.»*