

Вопросы законодательной метрологии в отношении комплексов TCR и iBDLR

1) Изготавливаемые НТЛ “ЭлИн” измерительные комплексы TCR и iBDLR, включающие в свой состав “таблетки”-регистраторы (далее просто *комплексы TCR и iBDLR*), зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений, допущенных к применению на территории Российской Федерации. В состав каждого из комплексов TCR и iBDLR может входить неограниченное число “таблеток”-регистраторов

2) НТЛ “ЭлИн” НЕ ИМЕЕТ аккредитации на проведение поверки, поэтому НЕ может производить поверку изготавливаемых и поставляемых средств измерений–

3) НТЛ “ЭлИн” НЕ ИМЕЕТ аккредитации на проведение калибровки, но исполняет калибровку изготавливаемых и поставляемых средств измерений

Ответы на все вопросы, закономерно возникающие при этом 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), 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, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке» (далее П_1815) (см. http://www.elin.ru/files/pdf/Metrologu/P_1815.pdf).

1. Имеет ли право НТЛ “ЭлИн” изготавливать комплексы TCR и iBDLR 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 средств измерений должна проводиться не в момент выпуска их из производства, а, непосредственно, до ввода их в эксплуатацию. Таким образом, никакого запрета на изготовление средств измерений без поверки не существует. То есть, с изготовителя снимается обязанность обеспечения первичной поверки. Ответственность за это возлагается на будущего владельца средства измерения. До момента ввода в эксплуатацию неперверенные средства измерения могут находиться на складах, в пути, на перевалочных пунктах и т.п.

2. Имеет ли право НТЛ “ЭлИн” или другая организация, поставлять комплексы TCR и iBDLR или отдельно “таблетки”-регистраторы без документов, подтверждающих их поверку?

В соответствии с Частью 1 Статьи 13. «Поверка средств измерений» ФЗ_102 (см. предыдущий вопрос) обязательной поверке подлежат средства измерений, применяемые(!) в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений. Поставляемые Потребителю комплексы TCR и iBDLR или “таблетки”-регистраторы, поставляемые отдельно от комплексов, предназначены для такого применения, но могут и НЕ применяться(!) в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений. Таким образом, никакого запрета на поставку этих средств измерений без поверки не существует.

Если комплексы TCR и iBDLR или “таблетки”-регистраторы, поставляемые отдельно от комплексов, планируется применять в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, Потребитель должен самостоятельно организовать поверку приобретённого оборудования. Это является стандартной процедурой, учитывая, что комплексы TCR и iBDLR зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений РФ.

– - Внимание! НТЛ “ЭлИн” имеет Договор с ФГУП ВНИИМС, который аккредитован на выполнение работ и услуг в сфере обеспечения единства измерений, о проведении первичной поверки комплексов измерительных TCR и iBDLR. Поэтому НТЛ “ЭлИн” предлагает услугу по поставке комплексов измерительных TCR и iBDLR, а также в ходящих в их состав автономных регистраторов, с первичной поверкой.

3. Кто осуществляет поверку комплексов TCR и iBDLR?

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.». (см. http://www.fundmetrology.ru/036_grcm/ListPage.aspx).

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

Однако услуги по поверке комплексов TCR и iBDLR, включающих “таблетки”-регистраторы, могут быть осуществлены только организациями области аккредитации, которых распространяется на поверку средств измерений температуры и/или относительной влажности газовой среды.

При необходимости владельцам комплексов TCR и iBDLR, по их отдельному требованию, НТЛ “ЭлИн” предоставляет электронные копии всех документов, необходимых для проведения процедуры поверки.

4. Какие измерения относятся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений?

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

17) осуществлении мероприятий государственного контроля (надзора);

18) осуществлении деятельности в области использования атомной энергии;

19) обеспечении безопасности дорожного движения.».

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

5. Какие средства измерения могут поверяться только аккредитованными государственными региональными центрами метрологии?

Перечень средств измерений, 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).

6. Чем подтверждена метрологическая пригодность комплексов TCR и iBDLR и "таблеток"-регистраторов?

Поскольку НТЛ "ЭлИн" выпускает комплексы TCR и iBDLR, включающие "таблетки"-регистраторы, в соответствии с *Техническими условиями*, закреплёнными в *Описании типа средств измерений* на каждый конкретный измерительный комплекс (*Описание типа* является неотъемлемым документом любого средства измерения зарегистрированного в *Государственном реестре СИ РФ*), перед поставкой изготовленных комплексов или перед поставкой "таблеток"-регистраторов в обязательном порядке исполняется процедура их калибровки, результат которой в паспорте на изделие фиксирует отметка Отдела Технического Контроля НТЛ "ЭлИн". При осуществлении калибровки используется перечень испытательного оборудования и эталонных средств поверки перечисленный в *Технических условиях* на комплексы TCR и iBDLR.

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

Если поверка является обязательной операцией, контролируемой органами Государственной метрологической службы, то калибровка - это добровольная функция, выполняемая: либо метрологической службой предприятия, либо по его заявке любой другой организацией.

Пунктом 2 Статьи 18. «Калибровка средств измерений» ФЗ_102 зафиксировано: «2. Выполняющие калибровку средств измерений юридические лица и индивидуальные предприниматели в добровольном порядке могут быть аккредитованы в области обеспечения единства измерений.»

На основании этого положения НТЛ "ЭлИн", которая НЕ ИМЕЕТ аккредитации в области обеспечения единства измерений на проведение калибровки, вправе исполнять калибровку изготавливаемых и поставляемых средств измерений.

Следует учитывать, что средства измерений, выпускаемые из производства или ремонта, в любом случае должны предъявляться на первичную поверку после их приёмки Отделом Технического Контроля изготовителя.

7. Зачем нужны комплексы TCR и iBDLR и “таблетки”-регистраторы без поверки?

Потому, что абсолютное большинство направлений применения комплексов TCR и iBDLR и “таблеток”-регистраторов находятся вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений. К ним относятся:

- Агропром, включая обеспечение контроля производства, хранения, доставки и переработки продуктов питания (30%)
- Обеспечение Холодовой цепи при доставке и хранении вакцин и медикаментов, за исключением иммунобиологических препаратов (20%)
- Фармацевтика, включая процессы термообработки (10%)
- Стройиндустрия (7%)
- Микроклимат помещений, музеев, архивов (2%)
- Транспортировка и хранение материалов и оборудования (5%)
- Холодильная и климатическая техника (5%)
- Исследования окружающей среды (8%)
- Исследования живых систем (4%)
- Испытание и тестирование в рамках любой исследовательской деятельности (7%)

Для всех этих направлений достаточным условием эксплуатации является факт, того что комплексы TCR и iBDLR, включающие в свой состав “таблетки”-регистраторы, зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений, допущенных к применению на территории Российской Федерации.

Поэтому представляется, что за частую 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.»*

8. Почему НТЛ “ЭлИн” поставляет комплексы TCR или iBDLR без поверки?

- Более 90% наших Потребителей не требуется поверка комплексов (см. предыдущий вопрос).
- Сложность и неподъемная для малого предприятия дороговизна аккредитации на право проведения поверки, без каких-либо перспектив её окупаемости, т.к. кроме комплексов TCR и iBDLR НТЛ “ЭлИн” не производит и не поставляет никаких других средств измерений.
- Сложность поверки – при поставке отдельно “таблеток”-регистраторов, дополнительно приобретённых для их использования в составе ранее купленного комплекса (см. вопрос 9)

9. Возможна ли поверка “таблеток”-регистраторов, дополнительно приобретённых для их использования в составе ранее приобретённых комплексов TCR или iBDLR, без самих комплексов?

Официально такая поверка невозможна. Поскольку пункт 16 П_№1815 допускает *«...проведение поверки отдельных измерительных каналов и (или) отдельных автономных блоков из состава СИ в соответствии с заявлением владельца СИ, с обязательным указанием в свидетельстве о поверке информации об объеме проведенной поверки, если это установлено методикой поверки.»* Однако, в Методике поверки каждого из комплексов TCR и iBDLR указано, что *«...поверка комплекса может производиться только в комплекте, включающем все входящие в него регистраторы, набор вспомогательных аппаратных средств (адаптер ML94S ... и приемное устройство BlueDot ...) и программу ThCh_R... .. программу iBDL_R»*. Таким образом, при проведении даже первичной поверки “таблеток”-регистраторов, дополнительно приобретённых для их использования в составе ранее купленных комплексов TCR или iBDLR, необходимо предоставлять на поверку все элементы комплекса, за исключением “таблеток”-регистраторов, которые уже прошли поверку ранее.