

Метрология в здравоохранении

(порядок отнесения медицинских изделий к средствам измерения)

Подколзин С.В., Заведующий метрологической лаборатории ФГБУ «ВНИИИМТ» Росздравнадзора



Нормативно-правовое регулирование

323 Ф3 от 21.11.2011 «ОБ ОСНОВАХ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ГРАЖДАН В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

102 Ф3 от 26.06.2008 «Об обеспечении единства измерений»

Приказ Министерства здравоохранения от 21 февраля 2014 года N 81н «Об утверждении Перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, выполняемых при осуществлении деятельности в области здравоохранения, и обязательных метрологических требований к ним, в том числе показателей точности измерений»



Нормативно-правовое регулирование

Приказ Министерства здравоохранения от 15 августа 2012 года N 89н «Об утверждении Порядка проведения испытаний в целях утверждения типа средств измерений, а также перечня медицинских изделий, относящихся к средствам измерений в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, в отношении которых проводятся испытания в целях утверждения типа средств измерений»

Приказ ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 12 ноября 2018 года N 2346 «Об утверждении <u>Административного регламента по предоставлению Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по утверждению типа стандартных образцов или типа средств измерений»</u>



Разъяснения приказов

Приказ 89н (наименование мед. Изделий)	Приказ 81н (измерения)
Термометры медицинские	Измерение температуры тела человека (от 32 до 42°C включ., ±0,1°C)
Тонометры медицинские	Измерение артериального давления крови (от 40 до 250 мм рт.ст., ±3 мм рт.ст.)
Наборы пробных очковых линз	Измерение оптико-физических характеристик наборов пробных очковых линз (Оптическая сила от -20,0 до +20,0 дптр., 0,06-0,25 дптр.)



Обязательные метрологические требования к измерениям



(от 32 до 42°С включ., ПГ ±0,1°С)



(от 40 до 250 мм рт.ст., ±3 мм рт.ст)



(Оптическая сила от -20,0 до +20,0 дптр., 0,06-0,25 дптр.)



Перечень по предоставлению государственных услуг

- утверждении типа стандартного образца;
- утверждении типа средства измерений;
- продлении срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца;
- продлении срока действия свидетельства об утверждении типа средства измерений;
- переоформлении свидетельства об утверждении типа стандартного образца;
- переоформлении свидетельства об утверждении типа средства измерений;
- внесении изменений в описание типа стандартного образца;
- внесении изменений в описание типа средств измерений.



Порядок действий заявителя

1. Поиск исполнителя.

Юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, аккредитованный в установленном порядке Федеральной службой по аккредитации.





2. Подготовка и передача комплекта документов и образцов исполнителю

- заявка на проведения испытаний в целях утверждения типа (должна содержать: полное наименование и адрес Заявителя и Изготовителя; наименование средства измерений; назначение средства измерений; характер производства средства измерений (серийное или единичное); заявляемые метрологические и технические характеристики средства измерений, включая показатели точности);
- руководство по эксплуатации (на русском языке), формуляр, паспорт;
- доверенность (представлять интересы изготовителя);
- фотографии общего вида средств измерений и (или) рекламные проспекты.



3. Согласование программы испытаний

Программа испытаний разрабатывается с учетом положений национальных стандартов, устанавливающих общие требования к средствам измерений, их разработке, испытаниям и применению (при наличии соответствующих национальных стандартов), а также обязательных метрологических и технических требований к средствам измерений, установленных законодательством Российской Федерации об обеспечении единства измерений и законодательством Российской Федерации о техническом регулировании (при их наличии).



Программа испытаний

устанавливает:

- объект испытаний;
- количество представляемых на испытания серийно изготовленных образцов средств измерений;
- содержание и объем испытаний;
- методы (методики) испытаний;
- условия проведения испытаний;
- алгоритмы обработки полученных при испытаниях результатов.



Программа испытаний

должна предусматривать:

- определение метрологических и технических характеристик средства измерений, включая показатели точности, выраженных в единицах величин, допущенных к применению в Российской Федерации;
- идентификацию ПО и оценку его влияния на метрологические характеристики средства измерений (при наличии программного обеспечения);
- разработку или выбор методики поверки и ее опробование;
- определение интервала между поверками;
- анализ конструкции испытываемого средства измерений на наличие ограничений доступа к определенным частям средств измерений (включая программное обеспечение) с целью предотвращения несанкционированной настройки и вмешательства, которые могут привести к искажению результатов измерений.



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

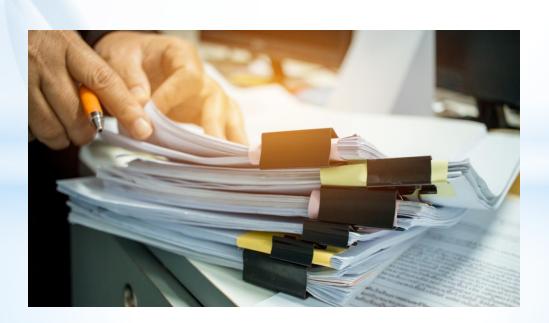
При положительных результатах испытаний исполнитель предоставляет:

- Проект описания типа средства измерений
- Методика поверки
- Акт испытаний
- Программа испытаний
- Протоколы испытаний



Проведение экспертизы

По результатам проведенных испытаний комплект документов передается в всероссийский научно исследовательский институт метрологической службы ФГУП «ВНИИМС», который проводит экспертизу полученных материалов и по результату готовит заключение результатов испытаний.





Финальный результат

После получения заключения, комплект документов передается в Росстандарт, который готовит приказ об утверждении типа и последующее внесении СИ в Федеральный информационный фонд (Госреестр СИ) и свидетельство об утверждении типа СИ сроком на 5 лет.





Благодарю за внимание!

Заведующий лаборатории поверки и испытаний СИМН Подколзин Сергей Васильевич spodkolzin@vniiimt.org