



Метрологическое сопровождение организаций

ООО «Хороший метролог»  
ИП Перепелкина В.Н.  
<http://goodmetr.ru>

hello@goodmetr.ru  
+7 (499) 322-75-71

### Перечень услуг организации

	Наименование услуги	Срок, недель	Стоимость, руб.
<b>Услуги по аккредитации на право поверки СИ</b>			
1	<b>Подготовка организации к аккредитации</b> и доведение до положительной аккредитации по одному виду измерений, до 5 видов СИ	12-24	от 120 000 до 200 000
2	<b>Подготовка организации к аккредитации</b> и доведение до положительной аккредитации по 2-3 видам измерений, до 50 видов СИ	16-32	от 200 000 до 400 000

↑ В соответствии с «Методическими рекомендациями по порядку предоставления Федеральной службой по аккредитации государственной услуги в области обеспечения единства измерений», для аккредитации на право поверки и дальнейшего осуществления деятельности юридическое лицо должно обладать определенными ресурсами.

Перечень ресурсов:

1. **помещение**, соответствующее нормативным требованиям
2. **персонал**, прошедший обучение по метрологии по соответствующему виду измерений
3. **эталонная база**, необходимая для проведения поверки
4. **документы системы менеджмента поверочной деятельности**
5. **нормативно-техническая документация**, соответствующая области аккредитации

Специалисты компании проведут подготовку по всем пунктам, подготовят организацию к аккредитации на право поверки, доведут до положительного решения об аккредитации.

Виды измерений:

1. Измерения геометрических величин
2. Измерения механических величин
3. Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ
4. Измерения давления, вакуумные измерения
5. Измерения физико-химического состава и свойств веществ
6. Теплофизические и температурные измерения
7. Измерения времени и частоты
8. Измерения электрических и магнитных величин
9. Радиотехнические и радиоэлектронные измерения
10. Измерения акустических величин
11. Оптико-физические измерения
12. Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант

3	<p><b>Руководство созданием подразделения по поверке.</b> Руководство и консультации по разработке документов и приобретению оборудования, анализ разработанных документов на соответствие критериям аккредитации с внесением изменений, выдача замечаний и рекомендаций, выдача заключения, контроль. Анализ документов и выдача замечаний осуществляется два раза. Последующие проверки оплачиваются дополнительно.</p>	12-32	от 30 000 до 80 000
<p>↑ Мы разрабатываем подробный план мероприятий для приведения вашей организации в соответствие с требованиями, предъявляемыми при аккредитации. предоставляем перечень нормативной документации, объясняем что и как нужно сделать, вы делаете это своими силами. Мы контролируем вашу работу на всех этапах, отвечаем на возникающие вопросы.</p>			
4	<p><b>Анализ организации на готовность к аккредитации</b> с выдачей заключения и рекомендаций</p>	1-2	от 5 000 до 20 000
<p>↑ Зачастую организации самостоятельно готовятся к аккредитации. Оборудуют помещения, приобретают нормативную документацию, обучают персонал, закупают эталоны и вспомогательное оборудование, разрабатывают документы системы менеджмента качества. Но не уверены в правильности проведенной работы, или уже подавали заявку, но не прошли аккредитацию по каким-либо причинам. Мы можем провести анализ на готовность к аккредитации с выдачей заключения и рекомендаций о том, что необходимо исправить и доработать.</p>			
5	<p><b>Разработка комплекта документов для аккредитации</b> (руководство по качеству, положение о подразделении, паспорт лаборатории, технико-экономическое обоснование)</p>	2-8	от 50 000 до 100 000
6	<p><b>Актуализация комплекта документов для продления аккредитации (подтверждения компетенции)</b> в соответствии с современными требованиями (руководство по качеству, положение о подразделении, паспорт лаборатории, технико-экономическое обоснование)</p>	1-4	от 20 000 до 60 000
7	<p><b>Анализ разработанных документов на соответствие критериям аккредитации с внесением изменений, выдачей заключения и рекомендаций</b></p>	до 2	от 10 000 до 30 000
<p>↑ Документы системы менеджмента поверочной деятельности являются основным элементом при аккредитации на право поверки, и вызывают наибольшее количество трудностей при составлении. Документы содержат описание основных ресурсов организации по поверке, а также инструкции и руководство по работе. От качества составления этих документов зависит качество работ по поверке в будущем.</p>			
8	<p><b>Подбор эталонов и средств измерений</b> для проведения поверки в заявленной области</p>	1	от 5 000 до 20 000
<p>↑ <b>Эталонная база</b> является одним из ресурсов организации претендующей на аккредитацию на право поверки. Для проведения работ по поверке необходимо правильно подобрать не только эталонное оборудование, но и вспомогательные средства измерений, соответствующие методикам поверки.</p>			

9	<b>Подготовка перечня нормативной документации, необходимой для проведения поверки</b>	1	от 5 000 до 20 000
<p><b>↑ Нормативно-техническая документация</b>, соответствующая области аккредитации является одним из ресурсов организации претендующей на аккредитацию на право поверки. Персонал должен обладать всеми необходимыми законами, правилами по метрологии, методиками поверки, а также эксплуатационной документацией при проведении работ по поверке. Мы подготовим исчерпывающий перечень НТД соответствующий вашей области аккредитации.</p>			
10	<b>Консультации по выбору и обучению персонала для проведения поверки, подготовка материалов для обучения, подготовка программы обучения</b>	1	от 5 000 до 20 000
<p><b>↑ Персонал</b>, прошедший обучение по метрологии по соответствующему виду измерений, является одним из ресурсов организации претендующей на аккредитацию на право поверки. Необходимо правильно определить количество персонала и его квалификацию, при необходимости провести обучение.</p> <p>Мы дадим рекомендации по выбору и обучению персонала, а также поможем подготовить материалы для обучения, составить программу обучения, выбрать курсы повышения квалификации.</p>			
11	<b>Консультации по выбору и подготовке помещения на соответствие условиям проведения поверки</b>	1	от 5 000 до 20 000
<p><b>↑ Помещение</b>, соответствующее нормативным требованиям, является одним из ресурсов организации претендующей на аккредитацию на право поверки. При выборе помещений необходимо обратить внимание не только на санитарные нормы и правила и требования к рабочим местам, но и особые условия при проведении поверки средств измерений.</p> <p>Мы поможем выбрать помещение с учетом области аккредитации вашей организации.</p>			
12	<b>Контроль движения документов в Росаккредитации, экспертной организации</b>	1-8	от 5 000 до 20 000
<p><b>↑ Заявление на аккредитацию с приложенным разработанным комплектом документов</b> отправляется в Федеральную службу по аккредитации.</p> <p>После прохождения необходимых процедур по регистрации и выпуска приказа о назначении экспертной организации документы направляются выбранной экспертной организации. Необходимо заключить с ней договор на проведение проверки соответствия критериям аккредитации. Получить от экспертной организации замечания по комплекту документов, оперативно исправить их и отправить новую версию. Договориться о времени выездной проверки. Получить акт проверки замечаниями. Исправить эти замечания и отправить на очередную проверку. Дождаться выпуска приказа о аккредитации в Федеральной службе по аккредитации. Получить по почте аттестат. Получит приказ о присвоении шифра поверительного клейма от Росстандарта.</p> <p>Весь процесс занимает длительное время, за которое документы проходят несколько стадий обработки разными специалистами. Для ускорения процесса и продвижение документов на всех этапах необходимо контролировать.</p>			

## Прочие метрологические услуги

1	<b>Составление перечней средств измерения</b> (в том числе отнесение к СИ, требующих поверки, калибровки)	1-2	от 5 000 до 15 000
<p>↑ Для того, чтобы заниматься метрологическим обеспечением, необходимо иметь представление о всех приборах в организации. Кроме того необходимо из общего числа приборов выделить СИ подлежащие поверке, а также калибровке.</p>			
2	<b>Составление графиков</b> поверки, калибровки, технического обслуживания	1-2	от 5 000 до 15 000
<p>↑ Закон устанавливает требования к обязательной поверки СИ, кроме того, для доверия к результатам измерений необходимо осуществлять калибровку СИ не подлежащих поверке.</p> <p>Мы поможем составить оптимальный график предоставления на поверку и калибровку с учетом имеющегося у вас запасного оборудования и сезонности использования СИ.</p> <p>В том числе подберем ближайшие организации осуществляющие соответствующую деятельность (поверку, калибровку, ремонт, техобслуживание).</p>			
3	<b>Анализ неисправности СИ</b> по предоставленным архивным данным, графикам	1-2	от 0 до 25 000
<p>↑ Большинство современных приборов имеют возможность накопления архивных данных. А регистрация данных о технологических процессах на бумажных диаграммах и лентах осуществляется уже несколько десятков лет. В случае аварийной ситуации или подозрениях на неверную работу прибора, вмешательство третьих лиц в измерительный процесс возникает необходимость анализа архивных данных.</p> <p>Наши специалисты, имея значительный опыт работы в различных областях метрологии, проведут анализ данных и дадут развёрнутую характеристику предоставленным материалам.</p>			
4	<b>Выбор средств измерения</b> под конкретные задачи	1-2	от 5 000 до 25 000
<p>↑ Подбор аналогов устаревшего оборудования, оборудования снятого с производства.</p> <p>Выбор СИ для заданного технологического режима.</p> <p>Предоставим несколько вариантов со сравнением основных характеристик.</p>			
5	<b>Подбор комплекта нормативной документации</b>	1-2	от 5 000 до 25 000
<p>↑ Для осуществления деятельности по метрологическому обеспечению на предприятии необходимо руководствоваться соответствующей нормативной документацией. Предоставим необходимый перечень нормативной документации в зависимости от конкретных видов деятельности.</p>			
6	<b>Метрологическое обеспечение</b> (расчет погрешности ИИС)	2-4	от 5 000 до 50 000
<p>↑ Расчет погрешности измерительных систем (систем телемеханики) в соответствии с требованиями РД 34.11.321-96, РД 34.11.114-98.</p>			

7	<b>Метрологическое обеспечение АИИС КУЭ (расчет погрешности ИИС АИИС КУЭ)</b>	2-5	от 5 000 до 80 000
<p>↑ Проверка выполнения требований ОАО «АТС» к автоматизированным информационно-измерительным систем коммерческого учета электроэнергии и расчет погрешности в соответствии с требованиями СО 153-34.11.325-90.</p>			
8	<b>Расчет погрешности узлов учета тепла, составление паспорта узла учета тепла</b>	1-4	от 5 000 до 50 000
<p>↑ Средства измерений, входящие в узлы учета тепла должны быть внесены в государственный реестр как единое СИ, либо аттестованы в качестве измерительной системы.</p> <p>Требования к погрешности узла учета тепла установлены правилами учета тепловой энергии. Выполняем расчет погрешности узлов учета тепла в зависимости от предъявляемых требований.</p>			
9	<b>Разработка эксплуатационной документации для СИ</b>	2-5	от 10 000 до 100 000
<p>↑ Разработка руководства по эксплуатации, паспорта средства измерений.</p>			
10	<b>Разработка методики аттестации испытательного оборудования</b>	2-5	от 10 000 до 80 000
<p>↑ Разработка методики выполнения измерений в соответствии с ГОСТ Р 8.568.</p>			
11	<b>Разработка методики поверки (калибровки) СИ</b>	2-5	от 10 000 до 80 000
<p>↑ Разработка методики поверки (калибровки) средств измерений в соответствии с РМГ 51-2002, приказа 2907.</p>			
12	<b>Внесение СИ в государственный реестр СИ (в том числе продление)</b>	2-12	от 10 000 до 200 000
<p>↑ Утверждение типа средства измерений — это решение, которое выносится Росстандартом. При положительном решении Росстандарта, издается приказ о внесении его в государственный реестр средств измерений, а изготовителю выдается свидетельство об утверждении типа СИ. Документ свидетельствует о полном соответствии средств измерений установленным в РФ требованиям.</p> <p>Утверждения типа включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение испытаний в целях утверждения типа в соответствие с приказом №2905.</li> <li>• Организация проверки материалов испытаний в соответствии с требованиями МИ-3290-2010.</li> </ul> <p>□ Экспертиза документации Росстандартом, получение Свидетельства об утверждении типа. Заявитель должен представить: образец или образцы СИ, технические условия, руководство по эксплуатации, паспорт СИ.</p>			
13	<b>Разработка описания типа</b>	2-5	от 10 000 до 80 000
<p>↑ Разработка описания типа СИ в соответствии с требованиями приказов №2905 и №1326 от 30.09.2011.</p>			
14	<b>Разработка методик выполнения измерений</b>	2-5	от 10 000 до 100 000

↑ Разработка методики выполнения измерений в соответствии с ГОСТ Р 8.563 и МИ 2377-98.

Методика выполнения измерений (МВИ) - это руководящий документ, который содержит последовательность действий, необходимых для получения результатов измерения с требуемой точности. Измерения в сфере госрегулирования обеспечения единства измерений, необходимо проводить по аттестованным методикам, (согласно п.5.1 ФЗ №102 «Об обеспечении единства измерений»).

15	<b>Аккредитация на другие виды метрологической деятельности</b> на право выполнения работ и (или) оказания услуг в области обеспечения единства измерений	4-32	от 50 000 до 400 000
<p>↑ Согласно статье 19 Федерального закона от 26.06.2008 №102-ФЗ (ред. от 28.07.2012) "Об обеспечении единства измерений" аккредитация в области обеспечения единства измерений проводится по следующим направлениям:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Аттестация методик (методов) измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений</li><li>2. Испытания стандартных образцов или средств измерений в целях утверждения типа</li><li>3. Поверка средств измерений</li><li>4. Обязательная метрологическая экспертиза стандартов, продукции, проектной, конструкторской, технологической документации и других объектов, проводимая в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.</li></ol>			

**Примечания.**

1. Точное ценообразование любой из услуг индивидуально для каждого заказчика после обсуждения услуги.
2. При наличии внедренной системы менеджмента качества ИСО 9000 или при имеющейся аккредитации на право калибровки предоставляется скидка на разработку комплекта документов.
3. На оказание услуг заключается договор, выставляются счета и закрывающие документы.
4. Оплата услуг по подготовке к аккредитации (пункты 1-3) производится частями: 40% аванс, 30% после проведения работ, 30% после получения аттестата об аккредитации.
5. Оплата прочих услуг производится полностью до начала работ.
6. Для оказаний услуг в большинстве случаев не требуется выезд на место. При аккредитации «под ключ», и в случае необходимости выезд на место стоимость работ увеличивается с учетом командировочных расходов.