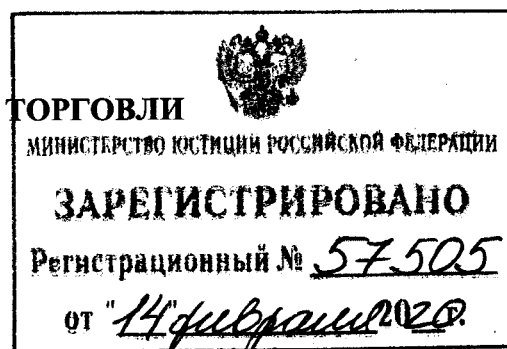




МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минпромторг России)

ПРИКАЗ



№ 4189

И. Колесов 20 19 г.

Москва

**Об утверждении методики определения размера платы за оказание услуги по испытаниям стандартного образца или средства измерений в целях утверждения типа в области обеспечения единства измерений и предельного размера платы за оказание указанной услуги**

В соответствии с пунктом 2 Правил определения размера платы за оказание услуг, которые являются необходимыми и обязательными для предоставления федеральными органами исполнительной власти, Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» государственных услуг, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2011 г. № 352 «Об утверждении перечня услуг, которые являются необходимыми и обязательными для предоставления федеральными органами исполнительной власти, Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» государственных услуг и предоставляются организациями, участвующими в предоставлении государственных услуг, и определении размера платы за их оказание» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 20, ст. 2829; 2015, № 50, ст. 7189), приказываю:

1. Утвердить прилагаемые:

методику определения размера платы за оказание услуги по испытаниям стандартного образца или средства измерений в целях утверждения типа в области обеспечения единства измерений;

предельный размер платы за оказание услуги по испытаниям стандартного образца или средства измерений в целях утверждения типа в области обеспечения единства измерений.

2. Признать утратившим силу приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 25 июня 2013 г. № 973 «Об утверждении методики определения размера платы за оказание услуги по испытаниям стандартного образца или средства измерений в целях утверждения типа в области обеспечения единства измерений и предельного размера платы за оказание указанной услуги» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 августа 2013 г., регистрационный номер 29359).

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра промышленности и торговли Российской Федерации Беспрозванных А.С.

Министр



Д.В. Мантуров

**УТВЕРЖДЕНА**

приказом Министерства  
промышленности и торговли  
Российской Федерации  
от «11» ноября 2019 г. № 4189

**Методика определения размера платы  
за оказание услуги по испытаниям стандартного образца или средства  
измерений в целях утверждения типа в области  
обеспечения единства измерений**

**I. Общие положения**

1. Настоящая методика определяет порядок расчета размера платы за оказание услуги по испытаниям стандартного образца или средства измерений в целях утверждения типа в области обеспечения единства измерений (далее – услуга), осуществляемой федеральными государственными бюджетными учреждениями и федеральными государственными унитарными предприятиями, находящимися в ведении Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (далее – подведомственные учреждения и организации).

Настоящая методика разработана с учетом положений следующих нормативных правовых актов:

части второй Налогового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 32, ст. 3340; 2019, № 39, ст. 5375);

Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 52, ст. 5140; 2017, № 31, ст. 4765);

постановления Правительства Российской Федерации от 6 мая 2011 г. № 352 «Об утверждении перечня услуг, которые являются необходимыми и обязательными для предоставления федеральными органами исполнительной власти, Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» государственных услуг и предоставляются организациями, участвующими в предоставлении

государственных услуг, и определении размера платы за их оказание» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 20, ст. 2829; 2019, № 36, ст. 5022);

постановления Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2005 г. № 812 «О размере и порядке выплаты суточных в иностранной валюте и надбавок к суточным в иностранной валюте при служебных командировках на территории иностранных государств работников, заключивших трудовой договор о работе в федеральных государственных органах, работников государственных внебюджетных фондов Российской Федерации, федеральных государственных учреждений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 2, ст. 187; 2019, № 30, ст. 4319) (далее – постановление Правительства Российской Федерации № 812);

постановления Правительства Российской Федерации от 2 октября 2002 г. № 729 «О размерах возмещения расходов, связанных со служебными командировками на территории Российской Федерации, работникам, заключившим трудовой договор о работе в федеральных государственных органах, работникам государственных внебюджетных фондов Российской Федерации, федеральных государственных учреждений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 40, ст. 3939; 2016, № 12, ст. 1656) (далее – постановление Правительства Российской Федерации № 729);

приказа Министерства финансов Российской Федерации от 2 августа 2004 г. № 64н «Об установлении предельных норм возмещения расходов по найму жилого помещения в иностранной валюте при служебных командировках на территории иностранных государств работников, заключивших трудовой договор о работе в федеральных государственных органах, работников государственных внебюджетных фондов Российской Федерации, федеральных государственных учреждений» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 августа 2004 г., регистрационный номер 5981) с изменениями, внесенными приказами Министерства финансов Российской Федерации от 12 июля 2006 г. № 92н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 июля 2006 г., регистрационный номер 8040), от 9 декабря 2008 г. № 139н (зарегистрирован

Министерством юстиции Российской Федерации 16 января 2009 г., регистрационный номер 13091) и от 10 апреля 2015 г. № 63н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 апреля 2015 г., регистрационный номер 36839) (далее – приказ Министерства финансов Российской Федерации № 64н);

приказа Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 30 ноября 2009 г. № 1081 «Об утверждении Порядка проведения испытаний стандартных образцов или средств измерений в целях утверждения типа, Порядка утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений, Порядка выдачи свидетельств об утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений, установления и изменения срока действия указанных свидетельств и интервала между поверками средств измерений, требований к знакам утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений и порядка их нанесения» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 декабря 2009 г., регистрационный номер 15866) с изменениями, внесенными приказами Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 30 сентября 2011 г. № 1326 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 октября 2011 г., регистрационный номер 22084), от 20 августа 2018 г. № 3249 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 ноября 2018 г., регистрационный номер 52608) (далее – приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации № 1081);

приказа Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 ноября 2018 г. № 2346 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по утверждению типа стандартных образцов или типа средств измерений» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 февраля 2019 г., регистрационный номер 53732).

2. Заявителем услуги являются юридические лица и индивидуальные предприниматели, подавшие заявку (далее – заявитель) подведомственному учреждению или организации, аккредитованному в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной

системе аккредитации на выполнение испытаний в целях утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений (далее – испытатель), о предоставлении услуги.

3. Услуга оказывается за счет средств заявителя.

4. Целью настоящей методики является определение экономически обоснованной платы за оказание услуги.

## **II. Расчет размера платы за оказание услуги**

5. Плата за оказание услуги определяется по каждому объекту испытаний стандартного образца или средства измерений в целях утверждения типа стандартного образца или средства измерений в области обеспечения единства измерений в отдельности, с учетом проведения необходимых работ и экономически обоснованных материальных и трудовых затрат в соответствии с типовыми наименованиями и нормативами трудоемкости работ, проводимых при оказании услуг по испытаниям средств измерений в целях утверждения типа в области обеспечения единства измерений (приложение № 1 к настоящей методике), и типовыми наименованиями и нормативами трудоемкости работ, проводимых при оказании услуг по испытаниям стандартных образцов в целях утверждения типа в области обеспечения единства измерений (приложение № 2 к настоящей методике).

6. Расчет размера платы за оказание услуги (далее – стоимость) определяется по следующей формуле<sup>1</sup>:

$$C = t \times C_э \times (1 + (K_{нз} + K_{кр}) / 100) + C_{кр}, \text{ где:}$$

$C$  – стоимость в рублях без учета налога на добавленную стоимость;

$t$  – трудоемкость работ в человеко-днях, которая определяется суммарной длительностью осуществления работ специалистом испытателя, привлекаемого для оказания услуги (далее – специалист испытателя), в каждом конкретном случае;

$C_э$  – стоимостная оценка одного дня работы одного специалиста испытателя, в рублях (с учетом всех компенсационных и стимулирующих выплат, выплачиваемых

<sup>1</sup> В случае участия испытателя в процедуре закупки на проведение работ по испытаниям стандартного образца или средства измерений в целях утверждения типа в области обеспечения единства измерений, стоимость за оказание услуги может быть уменьшена по решению испытателя в соответствии с условиями закупочной процедуры.

в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации);

**Кнз** – коэффициент начислений на заработную плату в соответствии с законодательством Российской Федерации, в процентах;

**Ккр** – коэффициент косвенных расходов испытателя, которые невозможно отнести напрямую к затратам, непосредственно связанным с оказанием услуги, в процентах;

**Скр** – командировочные расходы, непосредственно связанные с оказанием услуги, в рублях.

7. Стоимостная оценка одного дня работы одного специалиста испытателя (**Сэ**) определяется по формуле:

$$Сэ = ЗПосн.с.м. / Н,$$
 где:

**Н** – средняя норма рабочего времени за месяц, определяемая как утвержденная норма рабочего времени в году (при 40-часовой рабочей неделе), когда оказываются услуги, деленная на 12 месяцев;

**ЗПосн.с.м.** – среднемесячная заработная плата одного специалиста испытателя определяется исходя из потребности в количестве персонала, принимающего непосредственное участие в оказании услуг, с учетом его должностной категории, в соответствии с действующей в подведомственных учреждениях и организациях, проводящих указанные услуги, системой оплаты труда, а также трудовыми и (или) коллективными договорами, в рублях и рассчитывается по формуле:

$$ЗПосн.с.м. = ЗПф / (12 \times Чср),$$
 где:

**ЗПф** – суммарный фонд оплаты труда за предшествующий период специалистов испытателя, занятых оказанием услуг, в рублях;

**Чср** – среднесписочная численность специалистов испытателя, занятых оказанием услуг, за предшествующий период.

8. Трудоемкость работ определяется нормативами трудоемкости выполнения работ для базового варианта объекта испытаний стандартного образца или средства измерений в целях утверждения типа стандартного образца или средства измерений в области обеспечения единства измерений, вычисленными опытным путем на основе данных экспертных оценок (хронометража), с учетом необходимости применения

корректирующего коэффициента. Корректирующий коэффициент учитывает повышение трудозатрат испытателя на выполнение работ, при оказании услуги, в зависимости от сложности объекта испытаний стандартного образца или средства измерений в целях утверждения типа в области обеспечения единства измерений. Значения корректирующих коэффициентов при испытаниях средств измерений, стандартных образцов приведены в приложении № 3 к настоящей методике.

Специалист испытателя определяет перечень работ, проведение которых необходимо для оказания услуги, в соответствии с приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации № 1081.

Типовые наименования и нормативы трудоемкости работ, проводимых при оказании услуг по испытаниям средств измерений в целях утверждения типа в области обеспечения единства измерений, приведены в приложении № 1 к настоящей методике. Типовые наименования и нормативы трудоемкости работ, проводимых при оказании услуг по испытаниям стандартных образцов в целях утверждения типа в области обеспечения единства измерений, приведены в приложении № 2 к настоящей методике.

9. К косвенным расходам испытателя, которые невозможно отнести напрямую к затратам, непосредственно связанным с оказанием услуги, относятся:

а) затраты на оплату труда административно-управленческого и вспомогательного персонала, включая начисления на заработную плату;

б) общехозяйственные затраты, включающие затраты на коммунальные услуги, затраты на услуги связи, транспортные услуги, услуги банков, затраты на приобретение материальных запасов, амортизация имущества, непосредственно используемого для оказания услуг, затраты на услуги в области информационных технологий, противопожарную безопасность, затраты на текущий ремонт по видам основных фондов;

в) затраты на уплату налогов (кроме налогов на фонд оплаты труда) и иные обязательные платежи;

г) прочие расходы.

Коэффициент косвенных расходов испытателя, которые невозможно отнести



напрямую к затратам, непосредственно связанным с оказанием услуги (Ккр), определяется пропорционально (соразмерно) затратам на оплату труда работников, непосредственно участвующих в процессе оказания услуги, и рассчитывается на основании отчетных данных за предшествующий период по формуле:

$$\text{Ккр} = ((\text{ЗПауп} + \text{Зох} + \text{Зам}) / \text{ЗПф}) \times 100, \text{ где:}$$

**ЗПауп** – фактические затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда административно-управленческого и вспомогательного персонала, обеспечивающего оказание услуги, за предшествующий период, в рублях;

**Зох** – фактические общехозяйственные затраты, необходимые для оказания услуги, затраты на уплату налогов и иные обязательные платежи за предшествующий период, в рублях;

**Зам** – затраты на амортизацию имущества, используемого для оказания услуг, определяются исходя из балансовой стоимости оборудования и годовой нормы амортизации, в рублях;

**ЗПф** – суммарный фонд оплаты труда за предшествующий период специалистов испытателя, занятых оказанием услуг, в рублях.

10. Командировочные расходы, связанные с оказанием услуги (Скр), определяются по формуле:

$$\text{Скр} = \text{Рпр} + \text{Рпрож} + \text{Рсут} + \text{Рпроч}, \text{ где:}$$

**Рпр** – расходы на проезд одного специалиста испытателя для оказания услуги и обратно, в рублях;

**Рпрож** – расходы на проживание одного специалиста испытателя во время оказания услуги, в рублях;

**Рсут** – расходы на выплату суточных одному специалисту испытателя на время оказания услуги, в рублях;

**Рпроч** – прочие командировочные расходы, непосредственно связанные с оказанием услуги, в рублях.

Расходы на проезд одного специалиста испытателя для оказания услуги и обратно (включая страховой взнос на обязательное личное страхование пассажиров

на транспорте, оплату услуг по оформлению проездных документов, расходы за пользование в поездах постельными принадлежностями) устанавливаются в размере фактических расходов, подтвержденных проездными документами, но не выше стоимости проезда:

а) железнодорожным транспортом – в купейном вагоне скорого фирменного поезда;

б) водным транспортом – в каюте V группы морского судна регулярных транспортных линий и линий с комплексным обслуживанием пассажиров, в каюте II категории речного судна всех линий сообщения, в каюте I категории судна паромной переправы;

в) воздушным транспортом – в салоне экономического класса;

г) автомобильным транспортом – в автотранспортном средстве общего пользования.

При отсутствии (утрате) документов, подтверждающих произведенные транспортные расходы, расходы на проезд возмещаются при представлении дубликатов проездных документов либо справок транспортных организаций о факте приобретения проездных документов и затратах на проезд в размере произведенных расходов.

При невозможности представления дубликатов проездных документов и справок транспортных организаций о факте приобретения проездных документов и затратах на проезд возмещение расходов на проезд производится на основании заявления и в размере минимальной стоимости проезда:

а) железнодорожным транспортом – в плацкартном вагоне пассажирского поезда;

б) воздушным транспортом – по тарифу на перевозку воздушным транспортом в салоне экономического класса;

в) водным транспортом – в каюте X группы морского судна регулярных транспортных линий и линий с комплексным обслуживанием пассажиров, в каюте III категории речного судна всех линий сообщения;

г) автомобильным транспортом – в автобусе общего типа.

Расходы на проживание одного специалиста испытателя во время оказания услуги (за исключением случая, когда направленному в командировку специалисту испытателя предоставляется бесплатное помещение) устанавливаются в размере фактических расходов, подтвержденных соответствующими документами, при этом категория гостиницы не должна превышать категорию «четыре звезды».

Расходы на проживание одного специалиста испытателя во время оказания услуги (Рпрож) не могут превышать предельных норм возмещения расходов по найму жилого помещения в иностранной валюте, установленных в приказе Министерства финансов Российской Федерации № 64н.

Расходы на выплату суточных одному специалисту испытателя устанавливаются на основании пункта 3 статьи 217 части второй Налогового кодекса Российской Федерации, постановления Правительства Российской Федерации № 729, в соответствии с приложением № 1 к постановлению Правительства Российской Федерации № 812.

Прочие командировочные расходы, непосредственно связанные с оказанием услуги, включают документально подтвержденные затраты на:

- а) бронирование авиа- и железнодорожных билетов, мест в морских (речных) судах;
- б) бронирование гостиниц;
- в) оформление загранпаспорта, виз и других выездных документов;
- г) страховые взносы на обязательное личное страхование пассажиров на транспорте;
- д) обязательное медицинское страхование;
- е) оплату услуг по оформлению проездных документов;
- ж) обязательные аэродромные сборы;
- з) сборы за право въезда или транзита автомобильного транспорта;
- и) иные обязательные платежи и сборы.

11. Пересмотр размера платы за оказание услуги осуществляется один раз в год с 1 апреля текущего финансового года с учетом установленного федеральным законом о федеральном бюджете на соответствующий финансовый год

и на плановый период прогнозного уровня инфляции, а также в случае изменения нормативной базы.

Пример расчета размера платы за оказание услуги приведен в приложении к предельному размеру платы за оказание услуги.

Приложение № 1  
к методике определения размера платы за  
оказание услуги по испытаниям  
стандартного образца или средства  
измерений в целях утверждения типа в  
области обеспечения единства измерений,  
утвержденной приказом  
Минпромторга России  
от Нисебл 2019 г. № 4189

**Типовые наименования и нормативы трудоемкости работ, проводимых при оказании услуг по испытаниям средств измерений в целях утверждения типа в области обеспечения единства измерений**

Наименование работ	Нормативы трудоемкости для базового варианта объекта испытаний, человеко-день	Фактическая трудоемкость, человеко-день
<b>1 Разработка, согласование и утверждение проекта программы испытаний средств измерений в целях утверждения типа (далее – испытания)</b>		
1.1 Проверка представленной юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем, подавшим заявку (далее – Заявитель) подведомственному учреждению или организации, аккредитованном в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации на выполнение испытаний в целях утверждения типа стандартных образцов или средств измерений, технической и эксплуатационной документации на соответствие требованиям стандартов единой системы конструкторской документации	0,5	0,5
1.2 Анализ метрологических характеристик, полноты и способа их выражения в представленной технической и эксплуатационной документации, а также документов, содержащих требования к нормируемым метрологическим характеристикам	0,5	0,5*К
1.3 Проверка наличия обязательных метрологических и технических требований к испытуемым средствам измерений	0,2	0,2

Наименование работ	Нормативы трудоемкости для базового варианта объекта испытаний, человеко-день	Фактическая трудоемкость, человеко-день
1.4 Анализ выбора эталонных средств измерений, обеспечивающих достоверность результатов испытаний	0,5	0,5*К
1.5 Обоснование количества предъявляемых на испытания средств измерений (для средств измерений, предназначенных для серийного производства)	0,1	0,1
1.6 Разработка алгоритмов обработки полученных при испытаниях результатов	0,5	0,5*К
1.7 Составление проекта программы испытаний в целях утверждения типа и направление его на согласование Заявителю	3,0	3,0
1.8 Утверждение согласованной Заявителем программы испытаний в целях утверждения типа	0,1	0,1
<b>2 Экспериментальные исследования образцов</b>		
2.1 Проведение испытаний представленных средств измерений в соответствии с утвержденной программой испытаний в целях утверждения типа:		
2.1.1 Определение метрологических и технических характеристик	5,0	5,0*К
2.1.2 Обработка полученных результатов испытаний и составление протоколов по результатам экспериментальных исследований образцов	2,0	2,0*К
<b>3 Разработка или выбор методики поверки</b>		
3.1 Разработка проекта документа на методику поверки	2,0	2,0*К
3.2 Опробование методики поверки	1,0	1,0*К
3.3 Составление протокола по результатам опробования методики поверки и подготовка рекомендаций к ее утверждению	0,5	0,5
3.4 Утверждение методики поверки	0,1	0,1

Наименование работ	Нормативы трудоемкости для базового варианта объекта испытаний, человеко-день	Фактическая трудоемкость, человеко-день
<b>4 Определение интервала между поверками</b>		
4.1 Выбор алгоритма расчета интервала между поверками средства измерений	0,5	0,5
4.2 Осуществление расчета интервала между поверками по выбранному алгоритму	0,25	0,25
4.3 Составление и утверждение протокола испытаний	0,1	0,1
<b>5 Идентификация программного обеспечения и оценка его уровня защиты от несанкционированного вмешательства (при наличии программного обеспечения)</b>		
5.1 Проверка соответствия идентификационных данных испытуемого средства измерений, номеров версий программного обеспечения, контрольных сумм и алгоритмов	0,5	0,5
5.2 Установление уровня защиты программного обеспечения от несанкционированной настройки и вмешательства, которые могут привести к искажению результатов измерений	0,5	0,5
5.3 Составление и утверждение протокола проверки программного обеспечения	0,1	0,1
<b>6 Анализ конструкции испытуемого средства измерений</b>		
6.1 Анализ конструкции средства измерений на наличие ограничений доступа к определенным частям средства измерений с целью предотвращения несанкционированной настройки и вмешательства, которые могут привести к искажению результатов измерений	0,25	0,25
6.2 Определение мест пломбирования	0,1	0,1
6.3 Составление и утверждение протокола по результатам проведенного анализа	0,1	0,1
<b>7 Оформление и утверждение сводного отчета по испытаниям</b>	1,0	1,0*К
<b>8 Разработка проекта описания типа средства измерений и его согласование с Заявителем</b>	2,0	2,0

Наименование работ	Нормативы трудоемкости для базового варианта объекта испытаний, человеко-день	Фактическая трудоемкость, человеко-день
<b>9 Составление акта испытаний, утверждение акта испытаний, ознакомление Заявителя с актом испытаний</b>	0,5	0,5
<b>10 Проверка результатов испытаний, соответствия их предъявляемым требованиям к оформлению</b>	1,0	1,0*К
<b>Итого</b>	<b>22,9</b>	<b>9,4+13,5*К</b>

К – корректирующий коэффициент для различных параметров трудоемкости конкретного средства измерений.

Базовый вариант объекта испытаний – средство измерений, метрологические характеристики которого нормированы для измерений одной физической величины.



Приложение № 2  
к методике определения размера платы за  
оказание услуги по испытаниям  
стандартного образца или средства  
измерений в целях утверждения типа в  
области обеспечения единства измерений,  
утвержденной приказом  
Минпромторга России  
от 11 ноября 2019 г. № 4189

**Типовые наименования и нормативы трудоемкости работ, проводимых при оказании услуг по испытаниям стандартных образцов в целях утверждения типа в области обеспечения единства измерений**

Наименование работ	Нормативы трудоемкости для базового варианта объекта испытаний, человеко-день	Фактическая трудоемкость, человеко-день
1	2	3
<b>1 Разработка, согласование и утверждение проекта программы испытаний стандартного образца в целях утверждения типа (далее – испытания)</b>		
1.1 Анализ технического задания (технических условий) на разработку стандартного образца, представленного юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем, подавшим заявку (далее – Заявитель) подведомственному учреждению или организации, аккредитованному в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации на выполнение испытаний в целях утверждения типа стандартных образцов или средств измерений	0,2	0,2*К
1.2 Проверка наличия обязательных метрологических и технических требований к испытываемым стандартным образцам в технических регламентах, нормативных правовых актах	0,3	0,3*К
1.3 Анализ: - научно-технического отчета о разработке стандартного образца, представленного Заявителем (при наличии); - комплекта эксплуатационных документов (оформленных на русском языке на стандартные образцы, ввозимые на территорию Российской Федерации), представленных Заявителем	0,5	0,5*К
1.4 Составление программы испытаний:		
1.4.1 Обоснование перечня и объемов работ, выполняемых при испытаниях	0,3	0,3

Наименование работ	Нормативы трудоемкости для базового варианта объекта испытаний, человеко-день	Фактическая трудоемкость, человеко- день
1.4.2 Выбор способа определения метрологических характеристик стандартного образца. Выбор средств испытаний: средств измерений, эталонов, вспомогательного и испытательного оборудования, стандартных образцов, методик измерений, обеспечивающих достоверность испытаний	0,3	0,3
1.4.3 Разработка методики определения однородности стандартного образца, включая алгоритмы обработки результатов	0,8	0,8
1.4.4 Разработка методики определения стабильности стандартного образца, включая алгоритмы обработки результатов	0,8	0,8
1.4.5 Разработка методики определения аттестованных значений и неопределенности (погрешности) аттестованных значений стандартного образца, включая алгоритмы обработки результатов	0,8	0,8
1.5 Оформление программы испытаний и направление ее на согласование с Заявителем	0,5	0,5
1.6 Утверждение согласованной Заявителем программы испытаний	0,1	0,1
<b>2 Определение метрологических характеристик стандартного образца</b>		
2.1 Экспериментальные исследования стандартного образца с применением: - государственных эталонов единиц величин; - стандартных образцов и средств измерений утвержденного типа; - методик измерений, включая первичные референтные методики и референтные методики	5,0	5,0*К
2.2 Обработка полученных результатов экспериментальных работ и составление протокола (-ов) измерений в рамках испытаний	2,0	2,0*К
<b>3 Составление и утверждение акта и протокола испытаний</b>	0,5	0,5
<b>4 Составление и утверждение научно-технического отчета о разработке стандартного образца (при необходимости)</b>	1,0	1,0*К
<b>5 Разработка и оформление описания типа стандартного образца и его согласование с Заявителем</b>	2,0	2,0
<b>6 Проверка материалов испытаний и оформление Заключения по проверке:</b> - проверка комплектности представленной документации на стандартный образец; - проверка полноты, правильности оформления и содержания документации на стандартный образец, требований регистрации стандартного образца;	1,0	1,0*К

Наименование работ	Нормативы трудоемкости для базового варианта объекта испытаний, человеко-день	Фактическая трудоемкость, человеко- день
- проверка соответствия материалов испытаний требованиям законодательства Российской Федерации по обеспечению единства измерений, обязательным метрологическим и техническим требованиям (характеристикам)		

К – корректирующий коэффициент для различных параметров трудоемкости конкретного стандартного образца.

Базовый вариант объекта испытаний – стандартный образец, метрологические характеристики которого нормированы для одной аттестуемой характеристики.

**Приложение № 3**  
**к методике определения размера платы за**  
**оказание услуги по испытаниям**  
**стандартного образца или средства**  
**измерений в целях утверждения типа в**  
**области обеспечения единства измерений,**  
**утвержденной приказом**  
**Минпромторга России**  
**от Июль 2019 г. № 4189**

**Значения корректирующих коэффициентов**  
**при испытаниях средств измерений**

Характеристика сложности объекта испытаний	Общее число показателей, подтверждаемых при испытаниях							
	менее 18	св. 18 до 23	св. 23 до 28	св. 28 до 32	св. 32 до 38	св. 38 до 43	св. 43 до 50	св. 50
1 Неавтоматизированные механические и электрические средства измерений	1,00	1,50	1,75	1,95	2,15	2,45	2,85	3,50
2 Неавтоматизированные средства измерений, кроме механических и электрических	1,50	2,25	2,63	2,93	3,23	3,68	4,28	5,25
3 Автоматизированные механические и электрические средства измерений с неизменяемым программным обеспечением	1,80	2,70	3,15	3,51	3,87	4,41	5,13	6,30
4 Автоматизированные средства измерений, кроме механических и электрических, с неизменяемым программным обеспечением	2,00	3,00	3,50	3,90	4,30	4,90	5,7	7,00

Характеристика сложности объекта испытаний	Общее число показателей, подтверждаемых при испытаниях							
	менее 18	св. 18 до 23	св. 23 до 28	св. 28 до 32	св. 32 до 38	св. 38 до 43	св. 43 до 50	св. 50
5 Автоматизированные средства измерений с изменяемым программным обеспечением	3,0	4,50	5,25	5,85	6,45	7,35	8,55	10,50
6 Измерительные системы с фиксированным набором функций	3,0	4,50	5,25	5,85	6,45	7,35	8,55	10,50
7 Свободно программируемые измерительные системы	4,0	6,00	7,00	7,80	8,60	9,80	11,40	14,00

Для измерительных систем под значением «показатель» принимается один измерительный канал, нормированный для одной физической величины.

### **Значения корректирующих коэффициентов при испытаниях стандартных образцов**

При проведении испытаний одного типа стандартного образца применяются следующие значения корректирующих коэффициентов ( $K$ ) в следующих интервалах:

$K=0,06 - 12,7$  (для стандартных образцов, имеющих от 1 до 100 аттестованных характеристик);

$K=14,0$  (для стандартных образцов, имеющих более 100 аттестованных характеристик).

При проведении испытаний комплекта стандартных образцов количество аттестованных характеристик суммируется. Корректирующий коэффициент зависит от сложности объекта стандартного образца: аналитической матрицы, агрегатного состояния, способа и метода измерений, применяемого при определении метрологических характеристик.

**УТВЕРЖДЕН**

приказом Министерства  
промышленности и торговли  
Российской Федерации  
от 11 ноября 2019 г. № 4189

**Предельный размер  
платы за оказание услуги по испытаниям стандартного образца  
или средства измерений в целях утверждения типа в области  
обеспечения единства измерений**

<b>Предельный размер платы за оказание услуги по испытаниям стандартного образца или средства измерений в целях утверждения типа в области обеспечения единства измерений (далее – услуга), без учета командировочных расходов, в рублях, в том числе налога на добавленную стоимость – 20 %</b>	<b>Сумма командировочных расходов, непосредственно связанных с оказанием услуги, в рублях</b>	<b>Предельный размер платы за оказание услуги, с учетом командировочных расходов, в рублях, в том числе налога на добавленную стоимость – 20 %</b>
<b>для средств измерений</b>		
2 093 199,36	155 900,00	2 249 099,36
<b>для стандартных образцов</b>		
1 545 013,44	96 500,00	1 641 513,44

Пример определения размера платы за оказание услуги приведен в приложении к настоящему предельному размеру платы за оказание услуги.

Приложение  
к предельному размеру платы за оказание  
услуги по испытаниям  
стандартного образца или средства  
измерений в целях утверждения  
типа в области обеспечения единства  
измерений, утвержденному приказом  
Министерства промышленности и  
торговли Российской Федерации  
от 11 ноября 2019 г. № 4189

**Пример определения размера платы за оказание услуги по испытаниям  
стандартного образца или средства измерений в целях утверждения типа в  
области обеспечения единства измерений**

I. Исходные данные.

1. Исходные данные для определения размера платы за оказание услуги по испытаниям измерительной системы в целях утверждения одного типа, имеющей более 50 измерительных каналов (показателей), нормированных для измерений одной физической величины.

Трудоемкость выполнения работ по испытаниям измерительной системы в целях утверждения типа предусматривает проведение работ, приведенных в приложении № 1 к методике определения размера платы за оказание услуги по испытаниям стандартного образца или средства измерений в целях утверждения типа в области обеспечения единства измерений, утвержденной приказом Минпромторга России от 11 ноября 2019 г. № 4189, со значением корректирующего коэффициента, равного 14,00.

Наименование работ	Фактическая трудоемкость, человеко-день
<b>1. Разработка, согласование и утверждение проекта программы испытаний средств измерений в целях утверждения типа (далее – испытания)</b>	
1.1 Проверка представленной юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем, подавшим заявку (далее – Заявитель) подведомственному учреждению или организации, аккредитованном в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации на выполнение испытаний в целях утверждения типа стандартных образцов или средств измерений, технической и эксплуатационной документации на соответствие требованиям стандартов единой системы конструкторской документации	0,5
1.2 Анализ метрологических характеристик, полноты и способа их выражения в представленной технической и эксплуатационной документации, а также документов, содержащих требования к нормируемым метрологическим характеристикам	0,5*14,00
1.3 Проверка наличия обязательных метрологических и технических требований к испытуемым средствам измерений	0,2
1.4 Анализ выбора эталонных средств измерений, обеспечивающих достоверность результатов испытаний	0,5*14,00
1.5 Обоснование количества предъявляемых на испытания средств измерений (для средств измерений, предназначенных для серийного производства)	0,1
1.6 Разработка алгоритмов обработки полученных при испытаниях результатов	0,5*14,00
1.7 Составление проекта программы испытаний в целях утверждения типа и направление его на согласование Заявителю	3,0
1.8 Утверждение согласованной Заявителем программы испытаний в целях утверждения типа	0,1
<b>2 Экспериментальные исследования образцов</b>	
2.1 Проведение испытаний представленных средств измерений в соответствии с утвержденной программой испытаний в целях утверждения типа:	
2.1.1 Определение метрологических и технических характеристик	5,0*14,00
2.1.2 Обработка полученных результатов испытаний и составление протоколов по результатам экспериментальных исследований образцов	2,0*14,00



Наименование работ	Фактическая трудоемкость, человеко-день
<b>3 Разработка или выбор методики поверки</b>	
3.1 Разработка проекта документа на методику поверки	2,0*14,00
3.2 Опробование методики поверки	1,0*14,00
3.3 Составление протокола по результатам опробования методики поверки и подготовка рекомендаций к ее утверждению	0,5
3.4 Утверждение методики поверки	0,1
<b>4 Определение интервала между поверками</b>	
4.1 Выбор алгоритма расчета интервала между поверками средства измерений	0,5
4.2 Осуществление расчета интервала между поверками по выбранному алгоритму	0,25
4.3 Составление и утверждение протокола испытаний по результатам работы	0,1
<b>5 Идентификация программного обеспечения и оценка его уровня защиты от несанкционированного вмешательства (при наличии программного обеспечения)</b>	
5.1 Проверка соответствия идентификационных данных испытуемого средства измерений, номеров версий программного обеспечения, контрольных сумм и алгоритмов	0,5
5.2 Установление уровня защиты программного обеспечения от несанкционированной настройки и вмешательства, которые могут привести к искажению результатов измерений	0,5
5.3 Составление и утверждение протокола проверки программного обеспечения.	0,1
<b>6 Анализ конструкции испытуемого средства измерений</b>	
6.1 Анализ конструкции средства измерения на наличие ограничений доступа к определенным частям средства измерений с целью предотвращения несанкционированной настройки и вмешательства, которые могут привести к искажению результатов измерений	0,25
6.2 Определение мест пломбирования	0,1
6.3 Составление и утверждение протокола по результатам проведенного анализа.	0,1
<b>7 Оформление и утверждение сводного отчета по испытаниям</b>	1,0*14,00

Наименование работ	Фактическая трудоемкость, человеко-день
<b>8 Разработка проекта описания типа средства измерений и его согласование с Заявителем</b>	2,0
<b>9 Составление акта испытаний, утверждение акта испытаний, ознакомление Заявителя с актом испытаний</b>	0,5
<b>10 Проверка результатов испытаний, соответствия их предъявляемым требованиям к оформлению</b>	1,0*14,00
<b>Итого</b>	<b>198,4</b>

2. Исходные данные для определения размера платы за оказание услуги по испытаниям стандартного образца в целях утверждения типа:

испытания комплекта стандартного образца состава сплава алюминиевого в целях утверждения типа стандартного образца. Суммарное количество аттестованных характеристик 101;

трудоемкость выполнения работ по испытаниям комплекта стандартного образца состава сплава алюминиевого в целях утверждения типа предусматривает проведение работ, приведенных в приложении № 2 к методике определения размера платы за оказание услуги по испытаниям стандартного образца или средства измерений в целях утверждения типа в области обеспечения единства измерений, утвержденной приказом Минпромторга России от 11 ноября 2019 г. № 4189, со значением предельного корректирующего коэффициента, равного 14,00.

Таблица № 2

Наименование работ	Фактическая трудоемкость, человеко-день
<b>1 Разработка, согласование и утверждение проекта программы испытаний стандартного образца в целях утверждения типа</b>	
1.1 Анализ технического задания (технических условий) на разработку стандартного образца, представленного юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем, подавшим заявку (далее – Заявитель) подведомственным учреждению или организации, аккредитованным в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации на выполнение испытаний в целях утверждения типа стандартных образцов или средств измерений (далее – испытатель)	0,2*14,00

Наименование работ	Фактическая трудоемкость, человеко-день
1.2 Проверка наличия обязательных метрологических и технических требований к испытуемым стандартным образцам в технических регламентах, нормативных правовых актах	0,3*14,00
1.3 Анализ: - научно-технического отчета о разработке стандартного образца, представленного Заявителем (при наличии); - комплекта эксплуатационных документов (оформленных на русском языке на стандартные образцы, ввозимые на территорию Российской Федерации), представленных Заявителем	0,5*14,00
1.4 Составление программы испытаний стандартного образца в целях утверждения типа:	
1.4.1 Обоснование перечня и объемов работ, выполняемых при испытаниях стандартного образца	0,3
1.4.2 Выбор способа определения метрологических характеристик стандартного образца. Выбор средств испытаний: средств измерений, эталонов, вспомогательного и испытательного оборудования, стандартных образцов, методик измерений, обеспечивающих достоверность испытаний стандартного образца	0,3
1.4.3 Разработка методики определения однородности стандартного образца, включая алгоритмы обработки результатов	0,8
1.4.4 Разработка методики определения стабильности стандартного образца, включая алгоритмы обработки результатов	0,8
1.4.5 Разработка методики определения аттестованных значений и неопределенности (погрешности) аттестованных значений стандартного образца, включая алгоритмы обработки результатов	0,8
1.5 Оформление программы испытаний стандартного образца в целях утверждения типа и направление ее на согласование с Заявителем	0,5
1.6 Утверждение согласованной Заявителем программы испытаний стандартного образца в целях утверждения типа	0,1
<b>2 Определение метрологических характеристик стандартного образца</b>	
2.1 Экспериментальные исследования стандартного образца с применением: - государственных эталонов единиц величин; - стандартных образцов и средств измерений утвержденного типа; - методик измерений, включая первичные референтные методики и референтные методики	5,0*14,00
2.2 Обработка полученных результатов экспериментальных работ и составление протокола (-ов) измерений в рамках испытаний стандартного образца	2,0*14,00
3 Составление и утверждение акта и протокола испытаний стандартного образца	0,5
4 Составление и утверждение научно-технического отчета о разработке стандартного образца (при необходимости)	1,0*14,00
5 Разработка и оформление описания типа стандартного образца и его согласование с Заявителем	2,0
6 Проверка материалов испытаний стандартного образца и оформление Заключения по проверке:	1,0*14,00

Наименование работ	Фактическая трудоемкость, человеко-день
<ul style="list-style-type: none"> <li>- проверка комплектности представленной документации на стандартный образец;</li> <li>- проверка полноты, правильности оформления и содержания документации на стандартный образец, требований регистрации стандартного образца;</li> <li>- проверка соответствия материалов испытаний стандартного образца требованиям законодательства Российской Федерации по обеспечению единства измерений, обязательным метрологическим и техническим требованиям (характеристикам)</li> </ul>	
Итого	146,1

## II. Общие расчетные данные.

В соответствии с методикой определения размера платы за оказание услуги по испытаниям стандартного образца или средства измерений в целях утверждения типа в области обеспечения единства измерений, утвержденной приказом Минпромторга России от 11 ноября 2019 г. № 4189, стоимость услуги по испытаниям стандартного образца или средства измерений в целях утверждения типа в области обеспечения единства измерений (далее – услуга) определяется по формуле:

$$C = t \times C_3 \times (1 + (K_{нз} + K_{кр}) / 100) + C_{кр}, \text{ где}$$

$C$  – стоимость в рублях без учета налога на добавленную стоимость;

$t$  – трудоемкость работ в человеко-днях, которая определяется суммарной длительностью осуществления работ специалистом испытателя, привлекаемого для оказания услуги (далее – специалист испытателя), в каждом конкретном случае;

Стоимостная оценка ( $C_3$ ) одного дня работы одного специалиста испытателя, в рублях (с учетом всех компенсационных и стимулирующих выплат, выплачиваемых в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации), определяется по формуле:

$$C_3 = Z_{\text{Посн.с.м.}} / H, \text{ где:}$$

$Z_{\text{Посн.с.м.}}$  – среднемесячная заработная плата одного специалиста испытателя определяется исходя из потребности в количестве персонала, принимающего непосредственное участие в оказании услуг, с учетом его должностной категории, в соответствии с действующей в подведомственных учреждениях и организациях, проводящих указанные услуги, системой оплаты труда, а также трудовыми

и (или) коллективными договорами, в рублях;

$N$  – средняя норма рабочего времени за месяц, определяемая как утвержденная норма рабочего времени в году (при 40-часовой рабочей неделе), когда оказываются услуги, деленная на 12 месяцев.

$Z_{\text{Посн.с.м.}} = Z_{\text{Пф}} / (12 \times Ч_{\text{ср}})$ , где:

$Z_{\text{Пф}}$  – суммарный фонд оплаты труда за предшествующий период специалистов испытателя, занятых оказанием услуг, в рублях;

$Ч_{\text{ср}}$  – среднесписочная численность специалистов испытателя, занятых оказанием услуг, за предшествующий период.

$Z_{\text{Посн.с.м.}} = 172\,872\,000 / (12 \times 200) = 72\,030,00$  рублей.

$Сэ = 72\,030 / 20,58 = 3\,500,00$  рублей.

Заработная плата за один день одного специалиста испытателя равна 3 500,00 рублей.

$К_{\text{нз}}$  – коэффициент начислений на заработную плату специалиста испытателя в соответствии с законодательством Российской Федерации, в процентах.

Командировочные расходы одного специалиста испытателя на 7 календарных дней, связанные с оказанием услуги, определяются по формуле:

$С_{\text{кр}} = R_{\text{пр}} + R_{\text{прож}} + R_{\text{сут}} + R_{\text{проч}}$ , где:

$R_{\text{пр}}$  – расходы на проезд одного специалиста испытателя для оказания услуги и обратно, в рублях;

$R_{\text{прож}}$  – расходы на проживание одного специалиста испытателя во время оказания услуги, в рублях;

$R_{\text{сут}}$  – расходы на выплату суточных одному специалисту испытателя на время оказания услуги, в рублях;

$R_{\text{проч}}$  – прочие командировочные расходы, непосредственно связанные с оказанием услуги, в рублях.

$С_{\text{кр}} = (2 \times 65000) + (6 \times 3500) + (7 \times 700) + 0 = 130\,000 + 21\,000 + 4\,900 = 155\,900$  рублей.

Коэффициент косвенных расходов испытателя, которые невозможно отнести напрямую к затратам, непосредственно связанным с оказанием услуги,

рассчитывается на основании отчетных данных за предшествующий период по формуле:

$$K_{кр} = ((ЗПауп + Зох + Зам) / ЗПф) \times 100, \text{ где:}$$

ЗПауп – фактические затраты на оплату труда и административно-управленческого и вспомогательного персонала, включая начисления на заработную плату, за предшествующий период, в рублях;

Зох – фактические общехозяйственные затраты, необходимые для оказания услуги, затраты на уплату налогов и иные обязательные платежи за предшествующий период, в рублях;

Зам – затраты на амортизацию имущества, используемого для оказания услуг, определяются исходя из балансовой стоимости оборудования и годовой нормы амортизации, в рублях;

ЗПф – суммарный фонд оплаты труда за предшествующий период специалистов испытателя, занятых оказанием услуг, в рублях.

Расчет косвенных расходов, при оказании услуги по испытанию средства измерений и (или) стандартного образца в целях утверждения одного типа, определенных на основании данных бухгалтерского учета за предшествующий период, приведен в таблице № 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование статей затрат	Сумма, в рублях
1	Фактические затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда административно-управленческого и вспомогательного персонала, обеспечивающего оказание услуги, за предшествующий период (ЗПауп), с начислениями на оплату труда	120 651 096,00
2	Фактические общехозяйственные затраты, необходимые для оказания услуги, затраты на уплату налогов и иные обязательные платежи за предшествующий период (ЗоХ), всего	56 979 664,88
	в том числе:	
2.1	Затраты на услуги связи	2 146 262,29
2.2	Затраты на коммунальные услуги	26 743 060,29
2.3	Затраты на услуги банков	6 081 894,36
2.4	Затраты на транспортные услуги	2 087 329,81
2.5	Затраты на приобретение материальных запасов	13 423 399,58
2.6	Затраты на услуги в области информационных технологий	2 347 624,18
2.7	Противопожарная безопасность	1 980 531,52
2.8	Текущий ремонт по видам основных фондов	2 169 562,85
3	Затраты на амортизацию имущества, используемого для оказания услуг (Зам)	31 544 359,12
4	ИТОГО косвенных расходов (пункт 1 + пункт 2 + пункт 3)	209 175 120,00
5	Фактический суммарный фонд оплаты труда работников, занятых оказанием услуги	172 872 000
6	Коэффициент косвенных расходов испытателя, которые невозможно отнести напрямую к затратам, непосредственно связанным с оказанием услуги, в процентах (Ккр) (пункт 4 / пункт 5) x 100	121 %

### III. Итоговые данные.

1. Размер платы за оказание услуги по утверждению типа измерительной системы, на основании исходных данных, равен:

$C = t \times C_э \times (1 + (K_{нз} + K_{кр}) / 100) + C_{кр} = 198,4 \times 3500,00 \times (1 + (30,2 + 121,0) / 100) + 155\,900,00 = 1\,900\,232,80$  рублей, без учета налога на добавленную стоимость

или 2 249 099,36 рублей, в том числе налог на добавленную стоимость с учетом командировочных расходов, где:

$t = 198,4$  человеко-дней;

$C_э = 3\,500,00$  рублей;

$K_{нз} = 30,2\%$ ;

$K_{кр} = 121,0\%$ .

$C_{кр} = 155\,900,00$  рублей;

налог на добавленную стоимость – 20 %.

2. Размер платы за оказание услуги по утверждению типа стандартного образца исходя из расчета равен:

$C = t \times C_э \times (1 + (K_{нз} + K_{кр}) / 100) + C_{кр} = 146,1 \times 3500,00 \times (1 + (30,2 + 121,0) / 100) + 96\,500 = 1\,384\,011,20$  рублей без учета налога на добавленную стоимость или 1 641 513,44 рублей, в том числе налог на добавленную стоимость с учетом командировочных расходов, где:

$t = 146,1$  человеко-дней;

$C_э = 3\,500,00$  рублей;

$K_{нз} = 30,2\%$ ;

$K_{кр} = 121,0\%$ ;

$C_{кр} = 96\,500,00$  рублей;

налог на добавленную стоимость – 20 %.