АЛЬФА•КОСМОС

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«АЛЬФА-КОСМОС»

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО НПП «АЛЬФА-КОСМОС»

_____ А.В. Диордица

«01» 06 2026г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель органа по сертификации
ООО НПП «АЛЬФА-КОСМОС»

_____/А.В. Поляков/

«01» 06 2026г.

СТО-111-2026

Методика определения стоимости работ по сертификации космической техники

Редакция 01

Введена впервые

г. Москва

2026г.

Оглавление

1. Общие положения 3

2. Правила определения стоимости работ по сертификации космической техники 5

2.1. Затраты ОС на проведение работ по сертификации 5

2.2. Правила определения общих затрат на сертификацию 5

2.3. Правила определения стоимости затрат органа по сертификации 6

2.4. Правила определения отбора и стоимости образцов 6

2.5. Правила определения стоимости проведения исследований (испытаний) и измерений 7

2.6. Правила определения стоимости анализа состояния производства 8

2.7. Правила определения стоимости работ по ИК сертифицированной продукции 8

Приложение А Нормативы трудоемкости выполнения работ при сертификации космической техники *** 9

Лист согласований 13

Лист регистрации изменений 14

1. Общие положения

Орган по сертификации ООО НПП «АЛЬФА-КОСМОС» (далее ОС) является независимой от изготовителей и потребителей продукции третьей стороной и действует на принципах хозрасчета и самоуправления, исключающих возможность оказания на него административного, коммерческого, финансового или иного давления, которое может повлиять на объективность проводимых работ по сертификации, а также дискриминацию в отношении Заявителей.

Работы по подтверждению соответствия в ОС проводятся по договору с Заявителем на платной основе. Методика распространяется на определение стоимости работ по подтверждению соответствия в виде сертификации.

1.1. Оплата работ по сертификации продукции и услуг основывается на следующих принципах:

- все фактически произведенные работы по сертификации оплачиваются за счет собственных средств предприятий, организаций, предпринимателей, обратившихся с заявкой на проведение соответствующих работ, вне зависимости от принятых по их результатам решений;
- дневная ставка экспертов по сертификации продукции и услуг, привлекаемых для выполнения работ по сертификации, включая работы по инспекционному контролю за соответствием сертифицированных объектов требованиям нормативных документов (НД), принимаемая для расчета стоимости работ по сертификации и инспекционному контролю, определяется органом по сертификации самостоятельно исходя из установленных в нем условий оплаты труда работников.

1.2. Общая стоимость работ по сертификации зависит от схемы сертификации продукции и видов работ проводимых ОС, включая:

- рассмотрение заявки на сертификацию продукции, принятие решения о проведении работ по сертификации продукции, выбор схемы сертификации и заключение договора на проведение работ по сертификации продукции;
- идентификация продукции и отбор образцов продукции для испытаний;
- анализ протоколов испытаний;

- анализ состояний производства (если предусмотрено схемой сертификации);
- оценка соответствия продукции и подготовка решения о возможности выдачи сертификата соответствия;
- оформление сертификата соответствия (добровольная сертификация) и регистрация его в реестре сертифицируемой продукции;
- проведение ИК сертифицируемой продукцией (если это предусмотрено схемой сертификации).

1.3. Стоимость работ по сертификации услуг также зависит от схемы сертификации и видов работ, проводимых ОС, включая:

- рассмотрение заявки на сертификацию услуг, принятие решения о проведении работ по сертификации услуг, выбор схемы сертификации и заключение договора на проведение работ по сертификации услуг;
- идентификация образцов и отбор образцов для проведения выборочной проверки результатов услуг;
- анализ протоколов проверки результатов услуг;
- оценка мастерства исполнения работ и услуг;
- оценка процесса выполнения работ и оказания услуг
- анализ состояний производства (если предусмотрено схемой сертификации);
- оценка организации(предприятия);
- оценка системы качества
- проверка (испытания) результатов работ и услуг установленным требованиям
- оценка соответствия услуг остановленным требованиям и подготовка решения о возможности выдачи сертификата соответствия;
- оформление сертификата соответствия (добровольная сертификация) и регистрация его в реестре сертифицируемых услуг;
- проведение ИК сертифицированных работ и услуг.

2. Правила определения стоимости работ по сертификации космической техники

2.1. Затраты ОС на проведение работ по сертификации

Проведение работ по сертификации космической техники предполагает затраты:

- органа по сертификации космической техники;
- испытательной лаборатории;
- по инспекционному контролю за соответствием сертифицированной продукции требованиям НД, если инспекционный контроль предусмотрен схемой сертификации;

Настоящие правила включают правила определения стоимости работ по отбору образцов, стоимости проведения исследований (испытаний) и измерений, стоимости анализа состояния производства (в случае проведения) и стоимости иных затрат ОС.

2.2. Правила определения общих затрат на сертификацию

В общем случае суммарные затраты на сертификацию конкретной продукции (услуги) (**С**) определяются по формуле 1:

$$C = C_{oc} + C_{об} + C_{ип} + C_{а} + \sum_{i=1}^{n} C_{икі} + C_{рс}, \quad (1)$$

где: C_{oc} - стоимость работ, проводимых ОС продукции (услуг), руб.;
$C_{об}$ - стоимость образцов, отобранных для сертификационных испытаний (разрушающих), руб.;
$C_{ип}$ - стоимость испытаний продукции в аккредитованной испытательной лаборатории, руб.;
$C_{а}$ - стоимость анализа состояния производства;
$C_{икі}$ - стоимость одной проверки, проводимой в рамках инспекционного контроля за соответствием сертифицированной продукции (услуги) требованиям НД, руб.;
n - число проверок, предусмотренных программой инспекционного контроля за сертифицированной продукцией (услугой)в течение срока действия сертификата соответствия;
$C_{рс}$ - расходы на упаковку, хранение, утилизацию, погрузочно-разгрузочные работы и транспортировку образцов к месту испытаний, руб.;

В зависимости от конкретной ситуации в формулу для расчета стоимости работ по сертификации включаются только элементы, соответствующие составу фактически проводимых работ.

2.3. Правила определения стоимости затрат органа по сертификации

Затраты ОС при сертификации конкретной продукции определяются по формуле 2:

$$C_{oc} = t_{oci} \times T \times (1 + (K_{нз} + K_{нр})/100) \times (1 + P/100), (2)$$

где: t_{oci} - трудоемкость сертификации конкретной продукции по i-й схеме сертификации, чел.-дн.;
T - дневная ставка эксперта, руб;
$K_{нз}$ - норматив начислений на заработную плату, установленный действующим законодательством, %;
$K_{нр}$ - коэффициент накладных расходов, %;
P - уровень рентабельности, %.

В зависимости от конкретной ситуации в формулу для расчета стоимости работ по сертификации включаются только элементы, соответствующие составу фактически проводимых работ.

Расчёт стоимости работ по сертификации продукции состоит из суммарных затрат на проведение работ ОС в соответствии с нормативами трудоёмкости работ ОС (Приложение А, таблица 1), вида продукции.

2.4. Правила определения отбора и стоимости образцов

В случае, если схемой сертификации продукции (услуг) предусмотрены испытания продукции, то проводится отбор образцов.

2.4.1. Правила определения стоимости работ по отбору образцов:

Отбор образцов (проб) продукции заявленной на сертификацию проводит работник ОС (эксперт по подтверждению соответствия заявленной продукции) либо третье лицо.

Стоимость работ по отбору образцов определяется по формуле 3:

$$C_{отб} = t_o \times T \times (1 + (K_{нз} + K_{нр})/100) \times (1 + P/100), (3)$$

где: $C_{отб}$ – стоимость работ по отбору продукции;
t_o – трудоёмкость работ по отбору проб для проведения сертификационных испытаний чел-дн, в соответствии с табл. 1 (Приложение А) .
T – средняя дневная ставка одного работника ОС (эксперта по подтверждению соответствия продукции);

$К_{нз}$ – норматив начислений на среднюю дневную ставку, установленный действующим законодательством;
$К_{нр}$ - коэффициент накладных расходов, %;
Р - уровень рентабельности, %.

2.4.2.Стоимость образцов, отобранных для сертификационных испытаний (разрушающих) ($С_{об}$), определяется в следующем порядке:

- стоимость образцов, взятых у изготовителя для разрушающих испытаний, определяется по их фактической себестоимости, определенной изготовителем;
- стоимость образцов, отобранных в торговле, определяется в соответствии с их розничной ценой на основании документов, удостоверяющих факт покупки.

2.4.3.Расходы на упаковку, хранение, утилизацию, погрузочно-разгрузочные работы и транспортировку образцов к месту испытаний (Срс) определяются по фактическим затратам.

2.5. Правила определения стоимости проведения исследований (испытаний) и измерений

Стоимость проведения исследований (испытаний) и измерений образцов продукции, отобранных в соответствии со схемой сертификации продукции определяется аккредитованной испытательной лабораторией на основе установленных нормативов затрат, и рассчитывается испытательной лабораторией самостоятельно.

При заключении договора или соглашения о сотрудничестве ИЛ обязана уведомлять ОС о действующих расценках на испытания и каждом изменении своих тарифов.

Общая стоимость затрат на проведение испытаний (измерений) определяется из видов продукции, подлежащих сертификации и видов испытаний (показателей). ОС при работе с Заявителем определяет объем необходимых испытаний при сертификации продукции и может предложить примерный расчет стоимости проведения исследований (испытаний) и измерений по расценкам ИЛ.

2.6. Правила определения стоимости анализа состояния производства

В случае, если при сертификации продукции выбрана схема предусматривающая анализ состояния производства, то учитывают трудоемкость работ, выполняемых работниками ОС при анализе состояния производства.

Нормативы трудоемкости анализа состояния производства зависят от сложности сертифицируемой продукции и сложности ее производства. Эксперт при выполнении работ по сертификации анализирует продукцию по числу технологических операций при ее производстве и группу сложности ее производства, используя нормативы трудоемкости работ, которые приведены в Приложении А.

Расчет стоимости анализа состояния производства производят по формуле 4:

$$\mathbf{C_a = t_{ai} \times T \times (1 + (К_{нз} + К_{нр})/100) \times (1 + P/100), (4)}$$

где: t_{ai} - трудоемкость анализа производства конкретной продукции в зависимости от группы сложности, чел.-дн.;
Т - дневная ставка эксперта, руб;
$К_{нз}$ - норматив начислений на заработную плату, установленный действующим законодательством, %;
$К_{нр}$ - коэффициент накладных расходов, %;
Р - уровень рентабельности, %.

2.7. Правила определения стоимости работ по ИК сертифицированной продукции

2.7.1.Стоимость работ по ИК сертифицированной продукции (услуг) определяется по формуле 5:

$$\mathbf{С_{ик} = t_{ик} \times T \times (1 + (К_{нз} + К_{нр})/100) \times (1 + P/100)\ (5)}$$ **где :**

$С_{ик}$ – стоимость работ по сертификации продукции при проведении ИК;
$t_{ик}$– трудоёмкость работ при проведению ИК чел-дн, в соответствии с таблицей 1 Приложение А.
Т – средняя дневная ставка одного работника ОС (эксперта по подтверждению соответствия продукции (услуг));
$К_{н}$ – норматив начислений на среднюю дневную ставку, установленный действующим законодательством;
$К_{нр}$ - коэффициент накладных расходов, %;
Р - уровень рентабельности, %.

Приложение А
Нормативы трудоемкости выполнения работ при сертификации космической техники ***

№ п/п	Вид работы	Нормативы трудоёмкости, чел.-дни
1	**Принятие решения по заявке на проведение сертификации КТ**	
1.1	Приём и регистрация заявки	0,5…1,0*
1.2	Рассмотрение документов, приложенных к заявке (ТЗ, ТУ, техническое описание, схема деления, таблица соответствия КТ требованиям НД и др.	0,5…1,0*
1.3	Принятие решения о возможности проведения работ по сертификации.	0,5…2,0*
1.4	Выбор схемы сертификации КТ, разработка программы проведения работ по сертификации	0,5…2,0*
1.5	Формирование экспертной группы сертификации (ЭГС), обоснование трудозатрат, разработка проекта договора на выполнение работ по сертификации и согласование его с Заявителем	1,0…3,0
2	**Анализ соответствия КТ установленным требованиям**	
2.1	Оценка полноты и достаточности для проведения сертификации КТ, представленной Заявителем доказательной документации	0,5…22,0*
2.2	Анализ проектной (конструкторской документации), 1 книга	0,5…38,0*
2.3	Экспертиза результатов работ по оценке и обеспечению допустимых нагрузок, прочности конструкции (статическая, динамическая, вибропрочность)	1,0…53,0*
2.4	Экспертиза результатов работ по обеспечению тепловых режимов	0,5---21,0*
2.5	Экспертиза результатов работ по оценке баллистического обеспечения	1,0…33,0*
2.6	Экспертиза работ по оценке и обеспечению аэрогазодинамики	1,0…33,0*
2.7	Экспертиза результатов работ по оценке и обеспечению производственной чистоты	0,5…23,0*
2.8	Экспертиза результатов работ по оценке и обеспечению энергомассовых характеристик	0,5…18,0*
2.9	Электромагнитная совместимость и радиолокационная защита	0,5…30,0*
2.10	Защита от статического электричества	0,5…14,0*
2.11	Экспертиза результатов работ по оценке и обеспечению надежности	1,0…41,0*

2.12	Экспертиза результатов работ по оценке и обеспечению безопасности	1,0…51,0*
2.13	Экспертиза работ по оценке заданных требований по метрологическому обеспечению	0,5…28,0*
2.14	Экспертиза результатов работ по оценке и обеспечению заданных требований эргономики, обитаемости и технической эстетики	0,5…19,0*
2.15	Экспертиза анализа видов, последствий и критичных отказов (АВПКО)	1,0…41,0*
2.16	Оценка правильности применения электронной компонентной базы (ЭКБ) и материалов	0,5…44,0*
2.17	Оценка укомплектованности, монтажа, ввода в эксплуатацию и организацию эксплуатации (условия хранения и перевозки, своевременность проведения ТО)	0,5…22,0*
2.18	Анализ выявленных несоответствий по результатам НЭО, оценка выполнения мероприятий по их устранению	1,0…27,0*
2,19	Анализ выполнения КПЭО, завершенность наземной экспериментальной отработки i-ой составной части (элемента, системы)	2,0…89,0*
2.20	Оценка готовности к ЛИ, в т.ч проверка адаптации сертифицируемой КТ к конкретным условиям эксплуатации	1,0…39,0*
2.21	Анализ выполнения программы летных испытаний КТ, анализ выявленных несоответствий, оценка выполнения мероприятий по их устранению	1,0…55,0*
2.22	Оценка результатов заводских испытаний предусмотренных ТУ	1,0…38,0*
2.23	Анализ допущенных отступлений, несоответствий и карточек разрешений	0,5…44,0*
2.24	Анализ выполнения рекомендаций МВК по расследованию аварий однотипных изделий, а также отказов изделий-аналогов КТ	1,0…34,0*
2.25	Организаций авторского и технического надзора	0,5…15,0*
2.26	Контроль проведения испытаний КТ**	1,0…77,0*
2.27	Экспертиза достаточности состава и квалификации персонала для проведения испытаний, обеспечения функционирования и выполнения профилактических мероприятий на КТ при штатной эксплуатации	1,0….38,0*
2.28	Экспертиза корректировки КД, программной и эксплуатационной документации КТ по результатам экспериментальной отработки	1,0….49,0*

2.29	Анализ технологической документации (технологические процессы), 1 книга	1,0…38,0*
2.30	Анализ наличия, исправности и укомплектованности ЗИП и ЭД, а также своевременности проведения ТО	0,5…3,0*
2.31	Экспертиза соответствия заданным требованиям составной части КТ	1,0…69,0*
3	**Оформление отчетных документов**	
3.1	Обобщение и оформление материалов заключения экспертной комиссии	1,0…10,0*
3.2	Принятие решения о соответствии КТ в целом заданным требованиям, оформление перечня основных характеристик и эксплуатационных ограничений	0,5…5,0*
3.3	Разработка рекомендаций экспертной комиссии	0,5…3,0*
3.4	Оформление и регистрация сертификата соответствия	0,5…2,0*
4	**Инспекционный контроль**	
4.1	Составление проекта договора (доп. соглашения к договору) на проведение инспекционного контроля	1,0
4.2	Определение состава экспертной комиссии и разработка программы инспекционного контроля сертифицированной КТ	1,0…2,0*
4.3	Выявление изменений конструкции, технологических процессов изготовления и испытаний, используемого оборудования и материалов, а также причин данных изменений. Оценка влияния выявленных изменений на характеристики сертифицированной КТ	2.0…7,0*
4.4	Проверка аттестации новых технологических процессов, материалов нового оборудования и закрепленного за ним персонала, а также подтверждение квалификационными испытаниями (наземная отработка, аттестация) внесенных изменений в конструкцию КТ	1,0…7,0*
4.5	Оценка укомплектованности и организация эксплуатации КТ (условия хранения и перевозки, своевременность проведения ТО)	2,0…5,0*
4.6	Экспертиза результатов работ по оценке и обеспечению чистоты	1,0…4,0*
4.7	Анализ отступлений, несоответствий и карточек разрешений	1,0…5.0*
4.8	Оценка результатов заводских испытаний КТ	1,0…2,0*
4.9	Анализ данных о результатах эксплуатации сертифицированной КТ (отказы и	2,0…3.0*

	неисправности, оценка корректирующих и предупреждающих действий)	
4.10	Экспертиза результатов работ по оценке и обеспечению надежности и безопасности КТ	1,0…4,0*
4.11	Анализ неизменности таблицы соответствия КТ требованиям НД	1,0…2,0*
4.12	Анализ работоспособности аппаратно-программных средств КТ	1,0…2,0*
4.13	Анализ состояния и ведения эксплуатационной документации	2,0…3,0*
4.14	Анализ состава и квалификации персонала для обеспечения функционирования КТ	1,0…2,0*
4.15	Анализ перспектив модернизации и их влияния на сертификационные характеристики КТ	1,0…2,0*
4.16	Организация авторского, технического и метрологического надзора	2,0
4.17	Анализ выполнения рекомендаций МВК по расследованию аварий однотипных изделий, а также отказов изделий-аналогов	1,0…6,0*
4.18	Разработка рекомендаций экспертной комиссии, а также контроль реализации рекомендаций экспертной комиссии, разработанных по результатам предыдущего ИК	1,0…2,0*
4.19	Контроль проведения испытаний КТ**	1,0-10,0**
4.20	Оформление отчета экспертной комиссии ($T_{оф}$)	2,0…4,0*

* Точное значение норматива трудоемкости конкретного образца КТ определяется специалистами ОС экспертным методом.

** Виды контролируемых испытаний определяются специалистами ОС экспертным методом

*** Применение в расчете конкретных видов работ определяются специалистами ОС в зависимости от особенностей объекта сертификации.

Лист согласований

Заполняется, как результат согласования документа между подразделением-разработчиком и ответственными исполнителями данного документа.

№ п.п.	**Ответственные исполнители** (Организационная единица)	**Ответственные исполнители** (Фамилия И.О.)	**Дата**	**Подпись**
1	Уполномоченный представитель руководства по качеству	Наумова Е.Н.	01.06.2026	

Лист регистрации изменений

Изм. п.п.	Номера страниц (листов)				Номер документа	Подпись	Дата внесения изменения	Срок введения изменения
	изменён-ных	заменённых	новых	аннулированных				