

Група Т80

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

OCT 1 00449-82

На 8 страницах

Введен впервые

OKCTY 7502

№ 087-16

дата введения 01.01.83

Настоящий стандарт устанавливает основные требования к построению, содержанию и изложению методик калибровки (МК) средств измерений единичного изготовления (СИЕИ), порядок разработки и сфера калибровки которых установлена в авиационном стандарте ОСТ 1 00231-99.

Издание официальное

ГР 8245828 от 14.04.82

Перепечатка воспрещена



[illegible]

Сведения о периодической калибровке СИЕИ приводятся в паспорте, оформленном в соответствии с ОСТ 1 00427-81.

1.11. Термины, используемые в настоящем стандарте, и их определения приведены в справочном приложении.

2. ПОСТРОЕНИЕ, СОДЕРЖАНИЕ И ИЗЛОЖЕНИЕ МК

2.1. МК СИЕИ должны содержать вводную часть и разделы, расположенные в следующей последовательности:

- операции калибровки;
- средства калибровки;
- условия калибровки;
- подготовка к калибровке;
- проведение калибровки;
- обработка результатов измерений;
- оформление результатов калибровки.

Отдельные разделы МК допускается объединять или исключать.

2.2. Вводная часть МК должна излагаться в следующей редакции: "Настоящая методика калибровки распространяется на . . . (далее следует наименование СИЕИ и их метрологические характеристики) и устанавливает порядок их калибровки."

2.3. Раздел "Операции калибровки" должен содержать перечень наименований операций, подлежащих проведению при калибровке, в той последовательности, в которой целесообразно вести калибровку.

В разделе допускается указывать сведения о нормах времени на проведение операций калибровки.

2.3.1. Первый пункт раздела должен излагаться в редакции: "При проведении калибровки должны быть выполнены операции, указанные в таблице . . ."

Оформление таблицы должно производиться по табл. 1.

Таблица 1

Наименование операции	Номер пункта методики калибровки	Обязательность проведения операции	
		после ремонта	при эксплуатации и хранении

Примечания: 1. Обязательность проведения операции в графах указывается словами "да" или "нет". Во всех случаях, когда должны проводиться одни и те же операции, графа "Обязательность проведения операции" исключается.

2. При малом числе операций калибровки допускается излагать наименование операций в виде перечня, при этом наименование каждой операции выделяется в отдельный подпункт со ссылкой на номер соответствующего пункта в разделе "Проведение калибровки".

Изм	1	2	12795
№ изв	11119		

Изм № дубликата	4771
Изм № подлинника	

2.3.2. В операции калибровки не должны включаться работы по измерениям технических характеристик, подлежащих определению в процессе работ по техническому обслуживанию (регламентные работы). В свою очередь измерения, производимые в процессе технического обслуживания (регламентные работы), не должны дублировать операции калибровки.

2.4. Раздел "Средства калибровки" должен содержать перечень образцовых и вспомогательных средств калибровки (перечень средств калибровки).

2.4.1. Первый пункт раздела должен излагаться в следующей редакции:
"При проведении калибровки должны применяться следующие средства калибровки... (далее должен следовать перечень средств калибровки с указанием их метрологических и (или) основных технических характеристик)."

2.4.2. Перечень средств калибровки может составляться в форме таблицы, состоящей из двух граф: "Наименование средств калибровки", "Метрологические и (или) основные технические характеристики".

2.4.3. При целесообразности объединения разделов МК "Операции калибровки" и "Средства калибровки" под общим наименованием "Операции и средства калибровки" первый пункт объединенного раздела должен излагаться в следующей редакции:
"При проведении калибровки СИЕИ должны выполняться операции и применяться средства калибровки, указанные в таблице . . .".

Оформление таблицы должно производиться по табл. 2.

Таблица 2

Наименование операции	Номер пункта методики калибровки	Средства калибровки		Обязательность проведения операции	
		Наименование	Метрологические и (или) основные технические характеристики	после ремонта	при эксплуатации и хранении

2.5. Раздел "Условия калибровки" должен содержать требования к внешним условиям, установленным в эксплуатационной документации СИЕИ (нормальные условия - по ГОСТ 8.395-80).

2.6. Раздел "Подготовка к калибровке" должен содержать перечень и способы выполнения подготовительных операций, которые должны производиться перед проведением калибровки. К подготовительным операциям относятся: промывка, снятие консервирующей смазки с образцовых и вспомогательных средств калибровки; установка калибруемых СИЕИ, образцовых и вспомогательных средств калибровки; выдержка калибруемых СИЕИ под воздействием влияющих факторов; прогрев; экранирование; заземление; проверка герметичности; проверка контактных соединений;

2.6.1. Первый пункт раздела должен излагаться в следующей редакции:

"Перед проведением калибровки должны быть выполнены следующие подготовительные операции: . . . (далее должен следовать перечень подготовительных операций)".

- внешний осмотр;
- опробование;
- определение метрологических характеристик.

Первый пункт подраздела должен излагаться в следующей редакции: "При проведении внешнего осмотра калибруемого СИЕИ должно быть установлено соответствие . . . (далее указывается наименование калибруемого СИЕИ) следующим требованиям . . . (далее излагается перечень требований)".

К этим операциям могут относиться: проверка работоспособности при подаче входного сигнала; проверка свободного перемещения, фиксации или взаимодействия входящих в состав СИЕИ элементов; проверка мертвого хода, люфтов, жесткости отдельных звеньев; проверка органов управления, регулирования, настройки и т.п. и других предварительных настроек СИЕИ, указанных в технической документации на него.

2.7.3. В подразделе "Определение метрологических характеристик" указывается перечень метрологических характеристик, подлежащих обязательному определению при калибровке, и устанавливаются методы и способы их экспериментального определения.

Текст описания операции должен содержать указания о методе калибровки с необходимыми уточнениями о средствах калибровки; о схемах включения; о способах обработки результатов измерений и т.д.

5) материалы, способствующие повышению производительности катировочных операций. Например, таблицы с заранее подсчитанными предельно допустимыми нормами отклонений определяемых параметров, номограммы, рекомендации по применению вычислительной техники и т.п.

Инв № дубликата	
Инв № подлинника	4771

ПРИЛОЖЕНИЕ
СправочноеТермины, используемые в настоящем стандарте
и их определения

Термин	Определение
Калибровка средств измерений	По Закону Российской Федерации "Об обеспечении единства измерений"
Метрологические характеристики средств измерений	По ГОСТ 8.009-84
Измерительные системы	По ГОСТ 16263-70
Вспомогательные средства калибровки	Устройства, приспособления и средства измерений, выполняющие при калибровке СИЕИ вспомогательные функ- ции, т.е. не применяемые для определения метрологических характеристик

№ изм	1	2
№ изв	11119	12795

Инв № дубликата	4771
Инв № подлинника	