

1 Требованиям настоящего стандарта должны соответствовать программы испытаний и аттестации СИЕИ, разрабатываемых и изготавливаемых или приобретаемых предприятиями авиационной промышленности в порядке, установленном ОСТ 1 00231.

2 Программы испытаний, проводимых при приемке опытно-конструкторских работ, выполняемых в порядке по ОСТ 1 00231, должны обеспечивать установление соответствия СИЕИ требованиям технического задания.

Программы аттестации СИЕИ предприятия, разрабатываемых или приобретаемых предприятием, а также изготавливаемых по документации стороннего разработчика, должны обеспечивать установление пригодности СИЕИ к применению на предприятии для решения конкретной измерительной задачи.

Программы испытаний и аттестации СИЕИ должны предусматривать

- 1) исследование свойств СИЕИ (при аттестации - только метрологических свойств);
- 2) оценку СИЕИ на соответствие ТЗ и конструкторской документации;
- 3) определение значений нормированных характеристик СИЕИ (при аттестации - только метрологических свойств);
- 4) установление методик определения значений метрологических характеристик СИЕИ;
- 5) оценку полноты и правильности выбора методов и средств, содержащихся в проекте методик поверки, определение межповерочного интервала.

3 Порядок разработки, согласования и утверждения программ испытаний и аттестации СИЕИ установлен в таблице.

Наименование документа	Подразделение (лицо)		
	разрабатывающее	согласовывающее	утверждающее
Программы испытаний и аттестации СИЕИ:			
разрабатываемых предприятием	Подразделение-разработчик	Главный метролог предприятия или назначенное им лицо, члены комиссии	Заместитель руководителя (главный инженер) предприятия, которому подчиняется отдел Главного метролога
изготавливаемых по чертежам предприятия - разработчика СИЕИ, приобретаемых, единичных экземпляров серийного выпуска	Подразделение, планирующее применение	Главный метролог предприятия или назначенное им лицо, члены комиссии	Заместитель руководителя (главный инженер) предприятия, которому подчиняется отдел Главного метролога

№ изм I
№ изв 12764

Инв. № дубликата 5886

Инв. № подлинника

4 Программы испытаний и аттестации СИЕИ, подлежащих применению при приемочных, приемо-сдаточных, периодических и типовых испытаниях продукции, подлежат согласованию с представительством заказчика.

5 С целью сокращения срока и трудозатрат на разработку программ испытаний и аттестации группы однотипных СИЕИ, имеющих единый принцип измерений и применяемых в одном виде измерений, допускается применять или разрабатывать типовые программы, содержащие единый для всей группы СИЕИ порядок испытаний и аттестации.

Требования к построению и содержанию типовых программ испытаний и аттестации СИЕИ аналогичны требованиям, установленным настоящим стандартом.

6 По согласованию с комиссией по приемке ОКР или проведению аттестации СИЕИ допускается применение типовых программ государственных приемочных испытаний средств измерений, аналогичных СИЕИ.

При необходимости могут быть разработаны дополнения типовой программы государственных приемочных испытаний средств измерений. Дополнения согласовываются и утверждаются в соответствии с п. 3.

7 При проведении испытаний и аттестации разовой партии СИЕИ часть образцов СИЕИ должна проходить по программе, соответствующей требованиям настоящего стандарта. Программа испытаний и аттестации остальных СИЕИ может быть уточнена по результатам испытаний и аттестации предыдущей части образцов, согласована и утверждена в соответствии с п. 3.

8 Допускается включать в программы испытаний и аттестации СИЕИ методики выполнения работ, излагаемые в виде конкретных указаний в соответствующих разделах программы или ссылок на государственные и отраслевые нормативные документы, прилагаемые к программе.

9 Допускается объединять и исключать разделы при условии изложения их содержания в других разделах, а также включать в программы дополнительные разделы и требования.

Содержание программ испытаний СИЕИ при приемке ОКР по их разработке приведено в приложении 1, а программ аттестации СИЕИ - в приложении 2.

10 Форма титульного листа программ испытаний и аттестации СИЕИ приведена в приложении 3.

Согласующие подписи заказчика располагаются в верхней части титульного листа программ испытаний и аттестации СИЕИ, остальные согласующие подписи - в нижней части.

Подписи разработчиков программ, а также методик испытаний и аттестации в случае оформления их отдельным документом помещаются на последнем листе основного текста.

Визы должностных лиц помещаются на поле подшивки этого листа.

№ изм	№ изм
1	12764

Инв. № дубликата	5886
------------------	------

Инв. № подлинника

и принятия решения при нарушении требований конструкторской документации на СИЕИ.

Допускается требования к условиям эксплуатации и подготовке к работе технических средств, применяемых при испытаниях, излагать в виде ссылок на их эксплуатационные документы, представленные на испытания.

При необходимости условия и порядок подготовки к испытаниям излагаются в самостоятельных разделах.

6.4 Для рассмотрения содержания технических документов в зависимости от их вида в подразделы должны быть включены требования по установлению:

1) соответствия технических характеристик СИЕИ, содержащихся в технических условиях, требованиям технического задания на СИЕИ, стандартов и других нормативно-технических документов, распространяющихся на СИЕИ;

2) полноты, правильности и соответствия ГОСТ 8.009 номенклатуры и способов выражения нормированных и других метрологических характеристик;

3) полноты и правильности методики поверки (калибровки);

4) номенклатуры комплектующих изделий;

5) соответствия установленных в технической документации тепловых и электрических режимов комплектующих изделий и СИЕИ;

6) совместимости СИЕИ с объектами измерений и другими измерительными средствами;

7) устранения замечаний, сделанных при предварительных или других испытаниях СИЕИ и метрологической экспертизы;

8) правильности расчетов безотказной работы, ресурса, срока службы СИЕИ и т.п.

6.5 В подразделе указываются нормативные документы или требования, на соответствие которых проверяются требования к СИЕИ.

6.6 При несоответствии технических характеристик, содержащихся в технических документах на СИЕИ, требованиям технического задания и стандартов должно быть оценено обоснование допустимости указанного отступления.

6.7 При небольшом объеме работ по рассмотрению документации допускается оформлять подраздел в виде таблицы со следующими наименованиями граф:

1) "Наименование технического документа";

2) "Содержание рассматриваемого требования к техническому документу";

3) "Указание по рассмотрению содержания технического документа".

6.8 Подраздел "Экспериментальные исследования" должен содержать перечень характеристик СИЕИ и операции по их исследованию, указания по подготовке, выполнению и обработке результатов каждой операции.

Перечень должен быть изложен в последовательности, позволяющей наиболее

1

12764

№ изм

№ изв

5386

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

нием их должности, фамилии, инициалов.

8 При необходимости программа может иметь следующие приложения: таблицы расчетных величин, графики зависимости величин и другие расчетные данные; термины и определения; технические описания вспомогательных устройств и приспособлений; необходимые дополнительные сведения об образцовых средствах измерений, используемых в процессе метрологической аттестации; специальные указания по технике безопасности и др.

Инв. № дубликата		№ изм	1
Инв. № подлинника	5886	№ изв	12764

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Рекомендуемое

ФОРМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ПРОГРАММЫ
ПРИЕМОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ (АТТЕСТАЦИИ) СИЕИ

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

должность, номер представительства
заказчика

должность, наименование предприятия*

Личная
подпись

Расшифровка
подписи

Личная
подпись

Расшифровка
подписи

Дата

Дата

ПРОГРАММА

приемочных испытаний (аттестации)

полное наименование и индекс СИЕИ

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

должность, наименование подразделения*

должность, наименование подразделения*

Личная
подпись

Расшифровка
подписи

Личная
подпись

Расшифровка
подписи

Дата

Дата

20 ____ г.

* В соответствии с п. 3.

Изм. № дубликата	
Изм. № подлинника	5886
№ изм	1
№ изв	12764

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН Министерством
ЗАРЕГИСТРИРОВАН ЦГО
за № 438 от 30.10.89
2. ВЗАМЕН ОСТ 1 00424-81
3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
ГОСТ 8.009-84	Приложения 1, 2
ГОСТ 8.207-76	Приложение 1
ОСТ 1 00231-99	1, 2, приложения 1, 2
ОСТ 1 00409-80	Приложения 1, 2
ОСТ 1 00449-82	Приложение 2
МИ 2526-99	Приложение 2

№ изм
1№ изв
12764

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника
5886