

СОГЛАСОВАНО  
Зам. генерального директора  
по радиотехническим и  
электромагнитным измерениям  
ФГУП «ВНИИФТРИ»

  
И.М. Матай  
2018 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
АУ «Технопарк-Мордовия»

  
В.В. Якуба  
2018 г.



Испытательный комплекс  
GTEM 5407  
Программа первичной аттестации

123.20.18 ПА

р. п. Менделеево  
2018

## Содержание

	стр.
1 Объект аттестации.....	3
2 Цель аттестации.....	3
3 Общие положения.....	3
4 Объем аттестации.....	4
5 Условия и порядок проведения аттестации.....	4
6 Требования безопасности и охраны окружающей среды.....	5
7 Методика аттестации.....	5
8 Материально-техническое и метрологическое обеспечение аттестации.....	5
9 Обработка результатов проверок.....	5
10 Требования к отчетности.....	6

Настоящая программа первичной аттестации разработана в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.568-2017.

## 1 ОБЪЕКТ АТТЕСТАЦИИ

1.1 Объект аттестации: Испытательный комплекс GTEM 5407, (далее - комплекс).

1.2 Состав:

- камера GTEM 5407, зав № 26575723;
- система SEMS 130, зав № б/н.

1.3 Принадлежность: АУ «Технопарк-Мордовия».

1.4 В ходе аттестации должны быть подтверждены характеристики комплекса, приведенные в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Подтверждаемые характеристики комплекса

Наименование характеристики	Номинальное значение (диапазон значений)	Допустимое отклонение
Напряженность электромагнитного поля, В/м	54	от 0 до + 6 дБ
Эффективность экранирования, дБ	80	Не менее
Максимальное значение напряженности электромагнитного поля, В/м	Определяется при первичной аттестации	Не менее
КСВН порта ввода/вывода	Не более 2	

## 2 ЦЕЛЬ АТТЕСТАЦИИ

2.1 Целью первичной аттестации является подтверждение характеристик комплекса и возможности воспроизведения условий испытаний в заданных пределах с допускаемыми отклонениями, а также установление годности использования комплекса к проведению испытаний технических средств на устойчивость к электромагнитному полю, в соответствии с требованиями, установленными в технической документации на комплекс.

2.2 В процессе эксплуатации комплекс подвергают периодической аттестации через интервалы времени, устанавливаемые в эксплуатационной документации на комплекс, в документах, определяющих методики аттестации, или при первичной аттестации комплекса.

**Примечание** — Интервалы времени периодической аттестации могут быть установлены по наименьшему периоду поверки средств измерений, входящих в состав аттестуемого комплекса, по результатам контроля состояния аналогичных комплексов, применяемых в организации, и скорректированы по результатам контроля состояния комплекса в процессе его эксплуатации.

## 3 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1 Аттестация комплекса проводится в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.568-2017 и настоящей программы первичной аттестации.

3.2 Место проведения аттестации – АУ «Технопарк-Мордовия».

3.3 Первичная аттестация проводится комиссией, которая в соответствии с ГОСТ Р 8.568-2017 включает представителей:

- подразделения АУ «Технопарк-Мордовия» проводящего испытания на данном испытательном оборудовании;
- метрологической службы АУ «Технопарк-Мордовия»;
- ФГУП «ВНИИФТРИ».

Комиссию назначает руководитель АУ «Технопарк-Мордовия».

Начало аттестации определяется датой, указанным в приказе руководителя АУ «Технопарк-Мордовия» о назначении комиссии.

Результаты первичной аттестации оформляются протоколом, подписанным председателем и членами комиссии.

3.4 На аттестацию представляется следующая техническая документация:

- эксплуатационные документы (далее – ЭД) на комплекс по ГОСТ 2.601-2013, ГОСТ 2.610-2006 (руководство по эксплуатации и паспорт или формуляр);
- настоящая программа аттестации;
- методика первичной аттестации: «Испытательный комплекс ГТЕМ 5407. Методика первичной (периодической, повторной) аттестации»;
- ЭД на применяемые при аттестации средства измерений, свидетельства о поверке средств измерений или иные подтверждения поверки, на используемые средства измерений;
- документы, подтверждающие соответствие комплекса требованиям безопасности и охраны окружающей среды;
- заключение по результатам метрологической экспертизы программы и методики первичной аттестации.

#### 4 ОБЪЕМ АТТЕСТАЦИИ

4.1 При проведении аттестации должны быть выполнены операции, указанные в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Операции аттестации

Наименование операций	Номер пункта методики	Проведение операции при	
		первичной аттестации	периодической аттестации
Проверка наличия технической документации и соответствия ее нормативным документам	7.1	+	+
Проверка комплектности	7.2	+	+
Внешний осмотр	7.3	+	+
Контроль параметров, характеризующих условия проведения аттестации	7.4	+	+
Проверка выполнения требований безопасности	7.5	+	+
Опробование	7.6	+	+
Определение напряженности электромагнитного поля и КСВН порта ввода/вывода	7.7	+	+
Определение максимального значения напряженности электромагнитного поля	7.8	+	+
Определение эффективности экранирования	7.9	+	+

#### 5 УСЛОВИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Порядок проведения аттестации – в соответствии с ГОСТ Р 8.568-2017.

5.2 Аттестация проводится при условиях:

- температура окружающего воздуха от 15 до 25 °С,
- относительная влажность от 30 до 80 %,
- атмосферное давление от 84 до 106 кПа (от 630 до 795 мм рт.ст.),
- напряжение сети питания (220 ± 22) В,
- частота сети питания (50,0 ± 0,4) Гц.

5.3 К работе с комплексом допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и допущенные к самостоятельной работе с комплексом. Специальных требований к квалификации операторов в процессе проведения аттестации комплекса не предъявляется.

## **6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

6.1 При подготовке и проведении аттестации следует соблюдать требования безопасности и производственной санитарии, установленные в ЭД на средства измерений

## **7 МЕТОДИКА АТТЕСТАЦИИ**

7.1 Методика аттестации комплекса изложена в документе «Испытательный комплекс GTEM 5407. Методика первичной (периодической, повторной) аттестации»

## **8 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АТТЕСТАЦИИ**

8.1 Материально-техническое обеспечение аттестации

8.1.1 АУ «Технопарк-Мордовия» представляет комиссии по проведению аттестации документацию, указанную в 3.4 настоящей программы.

8.1.2 АУ «Технопарк-Мордовия» осуществляет допуск комиссии к работе с документацией и техникой в установленном порядке.

8.2 Метрологическое обеспечение аттестации

8.2.1 Погрешность СИ, применяемых при аттестации, должна быть не более  $1/3$  предела допускаемого отклонения параметра воспроизводимого испытательного режима, устанавливаемого в документации на комплекс. Для параметров с односторонним ограничением значение допустимой погрешности измерений должно быть не более заданного (требуемого).

8.2.2 Все средства измерений, применяемые при аттестации, должны быть, утвержденного типа, внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений (Государственный реестр средств измерений), иметь действующие свидетельства или иные подтверждения поверки.

## **9 ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕРОК**

9.1 Обработка результатов проверок при аттестации включает обработку результатов измерений и определение технических характеристик комплекса.

9.2 При обработке используют расчетные соотношения, указанные в разделах методики аттестации комплекса.

9.3 После обработки результаты аттестации отражают в протоколе в виде таблиц с указанием наименования, заданных и полученных значений каждой определяемой при аттестации характеристики комплекса.

## 10 ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ

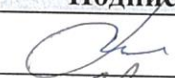


10.1 Результаты первичной аттестации заносятся в протокол первичной аттестации. Рекомендуемая форма протокола первичной аттестации приведена в приложении А ГОСТ Р 8.568-2017 (приложение А).

10.2 При положительных результатах первичной аттестации на основании протокола аттестации оформляется аттестат об аттестации. Аттестат оформляется в соответствии с приложением Б ГОСТ Р 8.568-2017. В паспорте (формуляре) на комплекс производится соответствующая запись с указанием даты следующей аттестации.



10.3 Комплекс считают пригодным к эксплуатации, если полученные в результате аттестации значения его характеристик удовлетворяют требованиям ЭД.

10.4 В случае отрицательных результатов аттестации, комплекс к применению не допускается. Отрицательные результаты отражаются в протоколе аттестации и паспорте (формуляре) комплекса.

От АУ «Технопарк-Мордовия»

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата
Гл. инженер ЦПИ	С.А.Матявин		19.10.18
Инженер-испытатель	А.С.Евдокимов		19.10.18
Инженер-испытатель	А.С.Кумакшев		19.10.18

От ФГУП «ВНИИФТРИ»

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата
Начальник лаборатории 140	А.Е. Ескин		19.10.18
Инженер лаборатории 140	Ф.Г. Колдашов		19.10.18