

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И
МЕТРОЛОГИИ

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Всероссийский научно – исследовательский институт
метрологии им. Д.И. Менделеева»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника
ФГКУ «ГНМЦ» Минобороны России

И.О. Васильев

« » 2012 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГУП «ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева»

Н.И. Ханов

« » 2012 г.

УСТАНОВКА

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ УДАРНАЯ

типа ТИРАшок-4110М (ВСТС-450/1000)

Программа – методика аттестации

МА 2520 – 047 – 2012

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО «Центр АЦП»

П.И. Руднев

« » 2012 г.

Заместитель руководителя лаборатории 2520

С.Е. Верозубов

« » 2012 г.

Санкт – Петербург

2012

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Операции первичной и периодической аттестации испытательной ударной установки типа ТИРАшок-4110М (ВСТС-450/1000)	4
2. Условия проведения аттестации	5
3. Проведение аттестации	5
3.1. Рассмотрение технической документации	5
3.2. Внешний осмотр	5
3.3. Проверка выполнения требований безопасности	5
3.4. Определение сопротивления изоляции стенда и соединительных кабелей	6
3.5. Опробование	6
3.6. Определение диапазона задаваемых пиковых ударных ускорений	6
3.7. Определение диапазона длительности задаваемых пиковых ударных ускорений	8
3.8. Определение формы задаваемого импульса	11
3.9. Определение частоты следования ударов	13
3.10. Проверка максимального количества повторения ударов	13
3.11. Определение нестабильности характеристик УИУ	14
3.12. Определение неравномерности распределения по столу задаваемых пиковых ударных ускорений	15
3.13. Определение погрешности задаваемого пикового ударного ускорения	15
4. Оформление результатов аттестации	17

ВВЕДЕНИЕ

1.1 Настоящая программа - методика аттестации (далее – ПМА)

- распространяется на ударную испытательную установку типа ТИРАшок-4110М (ВСТС-450/1000), предназначенную для проведения испытаний на механическую прочность изделий и деталей, с целью определения их надежности в работе в условиях ударных нагрузок,

- устанавливает содержание и порядок рассмотрения технической документации при проведении аттестации,

- устанавливает объем определяемых технических и метрологических характеристик, а также методику их определения при первичной и периодической аттестации ударной установки в соответствии с ГОСТ 8.568 – 97.

- устанавливает порядок обработки результатов измерений,

- устанавливает порядок оформления результатов.

1.2 На первичную и периодическую аттестацию представляют:

- техническую документацию;

- ударную испытательную установку типа ТИРАшок-4110М (ВСТС-450/1000) (далее

УИУ) в составе:

- ударного стенда;

- управляющего устройства.

1. ОПЕРАЦИИ И СРЕДСТВА ПЕРВИЧНОЙ И ПЕРИОДИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ УДАРНОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ТИПА ТИРАшок-4110М (ВСТС-450/1000)

При проведении первичной и периодической аттестации должны быть выполнены операции и применены средства, указанные в таблице 1.

Таблица 1. Операции и средства первичной и периодической аттестации

№ п/п	Наименование операций аттестации	Пер- вич- ная	Перио- дичес- кая	№ пункта ПМА	Наименование средств измерения и вспомогательного оборудования
1	Рассмотрение технической документации	Да	Нет	3.1	
2	Внешний осмотр	Да	Да	3.2	
3	Проверка выполнения требований безопасности	Да	Да	3.3	
4	Определение сопротивления изоляции установки и соединительных кабелей	Да	Да	3.4	Мегомметр М1604/1
5	Опробование	Да	Да	3.5	Акселерометр АР37 фирмы «ГлобалТест»; усилитель заряда СА-2614 (фирма «Марафон», номер сертификата в RU.C./34.010.A№34913); осциллограф запомина- ющий (Tektronix TDS 1012B); частотомер ЧЗ-34А; устройство измери- тельно-вычислительное «Удар-ОС-1» (фирма «Руднев - Шиляев»)
6	Определение диапазона задаваемых пиковых значений ударных ускорений	Да	Да	3.6	
7	Определение диапазона длительностей задаваемых пиковых ударных ускорений	Да	Да	3.7	
8	Определение формы задаваемого импульса	Да	Да	3.8	
9	Определение частоты следования ударов	Да	Да	3.9	
10	Проверка максимального количества повторения ударов	Да	Нет	3.10	
11	Определение нестабильности характеристик УИУ	Да	Да	3.11	
12	Определение неравномерности распределения по столу задаваемых пиковых ударных ускорений	Да	Да	3.12	
13	Определение погрешности задаваемого пикового значения ударного ускорения	Да	Да	3.13	

Примечания:

1. Средства измерения, применяемые при аттестации ударной испытательной установки должны иметь действующие свидетельства о поверке (калибровке).
2. При проведении аттестации могут быть использованы другие средства измерения, технические и метрологические характеристики которых соответствуют указанным в таблице 1 средствам измерения или выше их.

ПРОШУРОВАНО,
ПРОУМЕРОВАНО
И СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ

16 ЛИСТОВ(А)

ЗАМ. ДИРЕКТОРА

КРИВЦОВ Е.П.

Дир. № 1 от 1804 2012

