

## УРАЛТЕСТ

ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области»

# Направления развития ФБУ «УРАЛТЕСТ» в формировании подходов проведения аттестации испытательного оборудования, применяемого для воспроизведения климатических воздействующих факторов

Рычихин Сергей Геннадьевич  
инженер по метрологии 1 категории  
Сектора обеспечения единства измерений температурных и теплофизических величин  
отдела обеспечения единства теплотехнических измерений ФБУ «УРАЛТЕСТ»

# Аттестация испытательного оборудования

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОЕННЫЙ СТАНДАРТ  
ГОСТ РВ 0008 — 002 — 2013

Государственная система обеспечения единства измерений  
АТТЕСТАЦИЯ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ,  
ПРИМЕНЯЕМОГО ПРИ ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ  
ОБОРОННОЙ ПРОДУКЦИИ  
Организация и порядок проведения

Издание официальное

В соответствии с  
ГОСТ РВ 0008-002

Москва  
Стандартинформ  
2014

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
8.568—  
2017

Государственная система обеспечения  
единства измерений  
АТТЕСТАЦИЯ  
ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Основные положения

Издание официальное

В соответствии с  
ГОСТ Р 8.568-2017



Москва  
Стандартинформ  
2018

# Экспертное заключение, номенклатура испытательного оборудования, аттестацию которого осуществляет ФБУ «УРАЛТЕСТ»



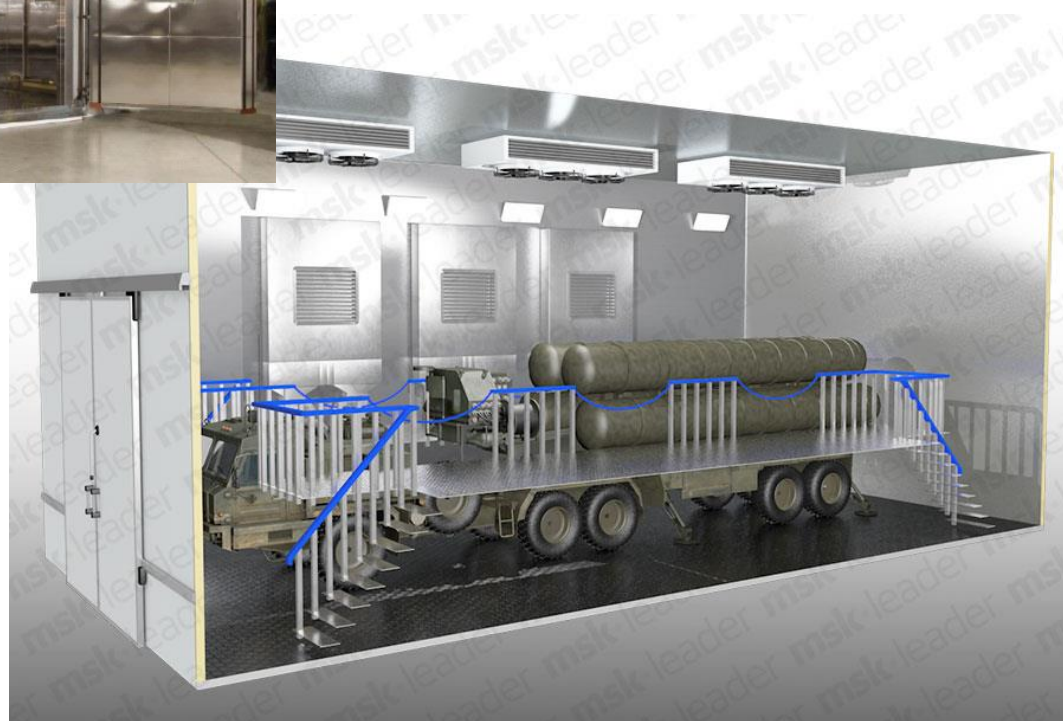
- Камеры климатические
- Камеры дождя, дождевальные установки
- Камеры солнечной радиации
- Камеры пониженного и повышенного давления, в т.ч. стенды гидравлические и пневматические
- Стенды вибрационные
- Центрифуги (центробежные установки)
- Испытательное оборудование для воспроизведения усилия
- Испытательное оборудование для воспроизведения крутящего момента
- Испытательное оборудование для воспроизведения электрических величин

# Номенклатура испытательного оборудования (далее - ИО) для воспроизведения климатических внешних воздействующих факторов

В рамках отдела обеспечения единства теплотехнических измерений:

- Камеры пониженной и повышенной температуры
- Камеры пониженной и повышенной относительной влажности
- Камеры дождя, дождевальные установки
- Камеры соляного тумана
- Камеры пониженного и повышенного давления

# Климатические камеры



## Средства измерений применяемые при аттестации климатических камер

- Многоканальные измерители температуры
- Датчики температуры
- Многоканальные Гигрометры Rotronic с емкостными датчиками влажности
- Барометры, в том числе беспроводные регистраторы абсолютного давления
- Анемометр



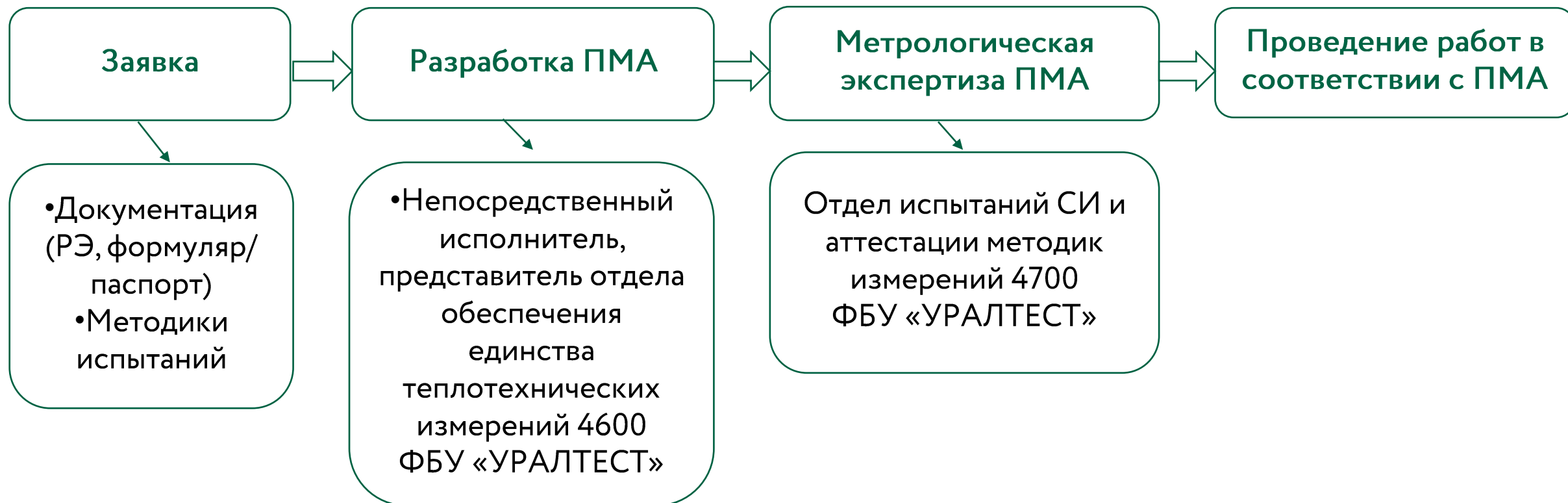
## Индивидуальный подход при разработке программ и методик аттестации

- Программа и методик разрабатывается под конкретное ИО
- Объем проверяемых характеристик формируется исходя из назначения ИО и задаваемых режимов испытаний
- В программе и методике аттестации учитывается возможность введение поправок на задаваемый режим (при необходимости)

Таблица - Количественные характеристики ИО, подлежащие проверке (оцениванию) при аттестации

Наименование характеристики	Значение	Регламентирующий документ
Воспроизведение и поддержание режимов испытаний	(93±3) % при (40±2) °С	ОСТ В 11 0121, п. 6.4.1.11
	(93±3) % при 40 °С	ГОСТ РВ 20.57.416 метод 207-2; ОСТ В 11 0121 п. 6.4.1.10
	(93±3) % при 55 °С	ГОСТ РВ 20.57.416 метод 207-2; ОСТ В 11 0121 п. 6.4.1.10
Нестабильность поддержания заданного значения относительной влажности, %	±3	ГОСТ РВ 20.57.416 метод 207-2, метод 207-3; ОСТ В 11 0121, п. 6.4.1.10
Нестабильность поддержания заданного значения температуры, °С	±2	ОСТ В 11 0121, п. 6.4.1.10; ГОСТ РВ 20.57.416 метод 207-3
Отклонение достигнутого значения температуры от нормированного значения, °С, не более	±2	Камера тепла и влаги 12 КТВ-0,4-011 Техническое описание и инструкция по эксплуатации Я7М2.708.054 ТО
Отклонение достигнутого значения относительной влажности воздуха от нормированного значения, %, не более	±3	

## Разработка программы и методики аттестации климатических камер





СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!

[www.uraltest.ru](http://www.uraltest.ru)

УРАЛТЕСТ

РСТ