

НИФТР И СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ГОСТ 25051.2—82

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

СИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ ПРОДУКЦИИ

**КАМЕРЫ ТЕПЛА И ХОЛОДА
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ**

МЕТОДЫ АТТЕСТАЦИИ

Издание официальное

Б3 4—2003

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Система государственных испытаний продукции
КАМЕРЫ ТЕПЛА И ХОЛОДА ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ

**ГОСТ
25051.2—82**

Методы аттестации

**Взамен
ГОСТ 20497—75**

State system of testing production. Test chambers of heat and cold.
 Certification methods

МКС 19.040

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1982 г. № 4912 дата введения установлена

01.07.83

Ограничение срока действия снято по протоколу № 2—92 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2—93)

Настоящий стандарт распространяется на камеры тепла, холода, тепла и холода (далее — камеры) полезным объемом свыше 0,025 м³, предназначенные для испытаний продукции на воздействие температур в диапазоне 173—623 К (минус 100 — плюс 350 °C), и устанавливает методы их аттестации.

Методы, установленные в настоящем стандарте, следует применять для определения точностных характеристик, обеспечивающих испытания продукции на воздействие температуры в указанном диапазоне, при аттестации комбинированных и других климатических камер, в которых одним из воспроизводимых факторов является температура.

Стандарт не распространяется на специальные камеры и камеры для испытаний на надежность.
 Стандарт разработан в развитие ГОСТ 24555—81*.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цели, организация и порядок проведения первичной, периодической или внеочередной аттестации должны соответствовать установленным в ГОСТ 24555—81.

1.2. Периодичность аттестации устанавливают при первичной аттестации в соответствии с ГОСТ 24555—81, но не реже раза в год.

1.3. Пояснения терминов, применяемых в настоящем стандарте, приведены в приложении 1.

1.4. При аттестации камер определяют:

соответствие точностных характеристик требованиям стандартов, технических условий (ТУ) или эксплуатационной документации (ЭД) на камеры (далее — определение соответствия точностных характеристик камер НТД или ЭД);

возможность камер воспроизводить и поддерживать условия испытаний продукции конкретных видов в соответствии с требованиями нормативно-технических или руководящих документов (НТД или РД) на методы испытаний этой продукции (далее — определение пригодности камер к применению для испытаний продукции);

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 8.568—97 (здесь и далее).

С. 2 ГОСТ 25051.2—82

соответствие внешнего вида, комплектности и технического состояния камер требованиям НТД или ЭД, а также соответствие состояния измерительных приборов камер требованиям НТД на методы поверки (далее — определение пригодности камер к эксплуатации).

1.5. Определение соответствия точностных характеристик камер НТД проводят при первичной аттестации.

При периодической и внеочередной аттестациях проводят определение соответствия точностных характеристик камер ЭД и (или) определение пригодности камер к применению для испытаний продукции в зависимости от того, что установлено в программе аттестации (далее — ПА).

Определение пригодности камер к эксплуатации проводят при первичной, периодической и внеочередной аттестациях.

1.6. Номенклатура точностных характеристик камер, подлежащих оценке и контролю при аттестации, а также методы и способы их определения должны обеспечивать возможность установления соответствия точностных характеристик НТД или ЭД на камеры и (или) определения пригодности камер к применению для испытаний продукции и устанавливаются на основе требований настоящего стандарта в ПА.

1.7. При определении соответствия точностных характеристик камер НТД или ЭД номенклатуру точностных характеристик, подлежащих оценке и контролю при аттестации, устанавливают следующим образом.

1.7.1. Номенклатуру основных точностных характеристик, определяемых при первичной, периодической или внеочередной аттестациях, устанавливают в ПА в соответствии с табл. 1. Если в НТД или ЭД на камеры установлены другие точностные характеристики, то они должны быть дополнительно включены в ПА.

Таблица 1

Наименование характеристики	Обязательность определения характеристики при аттестации		
	первичной	периодической	внеочередной
1. Диапазон и значения воспроизводимой температуры	Да	Да	Да
2. Время достижения предельных значений воспроизводимой температуры	Да	Да*	Да*
3. Неравномерность распределения температуры в полезном объеме камеры	Да	Да	Да
4. Характеристики колебаний температуры в точках полезного объема камеры	Да	Да*	Да*
5. Отклонение температуры в полезном объеме камеры от заданного значения	Да	Да	Да
6. Погрешность измерительного устройства камеры	Да	Да	Да
7. Относительная разность между температурой стекок и температурой воздуха в полезном объеме камеры	Да	Да*	Да*
8. Скорость циркуляции воздуха в полезном объеме камеры	Да	Да*	Да*

* Определяют, если это предусмотрено в ПА.

1.7.2. Если в ТУ или ЭД на камеры не установлены точностные характеристики по пп. 1—6 табл. 1, их допускаемые значения определяют при первичной аттестации или при внеочередной аттестации камер, проводимой по программе первичной аттестации, и вносят в ТУ и (или) ЭД на камеры и (или) в ПА периодической и внеочередной аттестации.

1.7.3. Допускаемые значения характеристик, перечисленных в пп. 7 и 8 табл. 1, определяют и вносят в ТУ и ЭД на камеры при первичной аттестации.

При внеочередной аттестации камер, проводимой по программе первичной аттестации, характеристики, указанные в пп. 7 и 8 табл. 1, и их допускаемые значения определяют и вносят в ЭД на

камеру, если это необходимо для проведения испытаний продукции или для выбора методов и средств измерений температуры, используемых при аттестации.

1.7.4. При периодической и внеочередной аттестациях определение значений характеристик, перечисленных в пп. 7 и 8 табл. 1, включают в ПА только после ремонта сборочных единиц камеры, влияющих на стабильность этих характеристик, если характеристики установлены в ЭД на камеру и необходимы для проведения испытаний продукции.

1.7.5. При периодической и внеочередной аттестациях допускается не включать в ПА определение характеристик колебаний температуры в точках полезного объема камеры, если в НТД или ЭД на камеру или в результате первичной аттестации установлено, что максимальная амплитуда колебаний температуры не превышает 0,5 К в течение 1 ч при установленном режиме.

1.7.6. При периодической и внеочередной аттестациях допускается ограничивать диапазон и промежуточные значения воспроизводимой температуры, проверяемые при аттестации, рядом значений, которые необходимы для испытаний продукции предприятия, применяющего камеры. В этом случае максимальное и (или) минимальное значения температуры из этого ряда принимают за предельные значения температуры, воспроизводимой в камерах, что должно быть указано в ПА.

1.8. При определении пригодности камер к применению для испытаний продукции номенклатуру точностных характеристик, подлежащих оценке и контролю, и их допускаемые значения устанавливают в ПА исходя из требований НТД или РД на методы испытаний продукции следующим образом.

1.8.1. Из числа точностных характеристик, перечисленных в табл. 1, в ПА включают только те характеристики и определяют их при тех значениях температуры, которые необходимы для оценки возможности камер воспроизводить условия испытаний продукции конкретных видов, предусмотренные в НТД или РД на методы испытаний этой продукции.

1.8.2. Если в НТД или РД на методы испытаний продукции установлены дополнительные требования и характеристики камер (степень черноты стенок, допускаемые значения основных точностных характеристик при тепловыделениях и (или) размещении испытываемых изделий в камерах, скорость изменения воспроизводимой температуры и другие характеристики условий испытаний продукции конкретных видов), их включают в ПА.

1.8.3. Если в НТД или РД на методы испытаний продукции предусмотрена установка продукции конкретных видов в определенной зоне полезного объема или в одной плоскости, то при определении пригодности камер к применению для испытаний этой продукции допускается определять точностные характеристики, установленные в ПА, в этой зоне или плоскости.

1.8.4. Если при подготовке к определению пригодности камеры к применению для испытаний продукции установлено, что камера не обеспечивает требования, регламентированные в НТД или РД на методы испытаний продукции конкретных видов, допускается уменьшать габариты полезного объема, а также проводить настройку измерительных устройств камеры и вводить поправку в показания измерительных приборов. В этом случае аттестацию проводят после выполнения необходимых подготовительных работ и определяют соответствие измененных характеристик камер требованиям, установленным в НТД или РД на методы испытаний продукции и в ПА.

2. ОПЕРАЦИИ АТТЕСТАЦИИ

2.1. При проведении аттестации камер выполняют операции, указанные в табл. 2.

Таблица 2

Наименование операции	Номер пункта стандарта	Обязательность проведения операций при аттестации		
		первичной	периодической	внеочередной
Выбор средств измерений, применяемых при аттестации	3.1—3.10	Да	Да	Да
Подготовка к аттестации	6.1—6.8	Да	Да	Да
Внешний осмотр	7.1	Да	Да	Да
Опробование	7.2	Да	Да	Да
Испытания для определения скорости циркуляции воздуха в полезном объеме	7.3.2	Да	Да*	Да*