МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ISO 3402— 2025

ТАБАК И ТАБАЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Атмосферы для кондиционирования и испытаний

(ISO 3402:2023, IDT)

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий» (ФГБНУ ВНИИТТИ) на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 28 февраля 2025 г. № 182-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узбекское агентство по техническому регулированию

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 мая 2025 г. № 445-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 3402—2025 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 15 апреля 2026 г. с правом досрочного применения

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 3402:2023 «Табак и табачные изделия. Атмосферы для кондиционирования и испытаний» («Tobacco and tobacco products — Atmosphere for conditioning and testing», IDT).

Международный стандарт подготовлен Техническим комитетом по стандартизации ТС 126 «Табак и табачные изделия» Международной организации по стандартизации (ISO)

6 ВЗАМЕН ГОСТ ИСО 3402—2003/ГОСТ Р ИСО 3402—2002

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© ISO, 2023
© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025



В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Введение

На результаты некоторых испытаний табака, табачных изделий и конкретных материалов, используемых при производстве табачных изделий, влияют условия окружающей среды, такие как температура и влажность. Следовательно, стандартизация условий окружающей среды необходима для обеспечения сопоставимых результатов этих испытаний.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ТАБАК И ТАБАЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Атмосферы для кондиционирования и испытаний

Tobacco and tobacco products. Atmospheres for conditioning and testing

Дата введения — 2026—04—15
с правом досрочного применения

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает атмосферные условия для кондиционирования и проведения испытаний образцов табака и табачных изделий.

Стандарт применяют к сигаретам, табаку, а также к другим табачным изделиям, кроме тонкорезаного курительного табака, и материалам, используемым при производстве табачных изделий, для которых необходимо предварительное кондиционирование. Стандарты на кондиционирование и испытания других форм табака, табачных изделий и материалов могут относиться ко всему стандарту или к его части.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте нормативные ссылки отсутствуют.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями.

ISO и IEC поддерживают терминологические базы данных, используемые в целях стандартизации по следующим адресам:

- платформа онлайн-просмотра ISO: доступна по адресу gost.e-ecolog.ru ;
- Электропедия IEC: доступна по адресу gost.e-ecolog.ru .

3.1 **кондиционирование** (conditioning): Процесс приведения образца в равновесие с заданной температурой и влажностью перед испытанием.

Примечание 1 — Кондиционирование проводят либо в помещении лаборатории, либо в специальном оборудовании, либо в эксикаторе.

Примечание 2 — Период времени зависит от вида испытуемого табака и табачного изделия.

3.2 **лабораторная проба** (laboratory sample): Представительная проба табака и табачных изделий, предназначенная для лабораторных исследований или испытаний.

3.3 **проба для испытаний** (test sample): Табак и табачные изделия, выбранные случайным образом из лабораторной пробы (3.2) и представительные для лабораторной пробы.

3.4 **кондиционируемая проба** (conditioning sample): Табак и табачные изделия, отобранные из пробы для испытаний (3.3) для кондиционирования (3.1).

3.5 **проба для анализа** (test portion): Часть табака и табачных изделий, подготовленная для однократного проведения анализа и отобранная из пробы для испытаний (3.3) или кондиционируемой пробы (3.4), в зависимости от случая.

Издание официальное

3.6 **атмосфера** (atmosphere): Условия окружающей среды, определяемые одним или несколькими из следующих параметров:

- температурой;
- относительной влажностью;
- давлением.

3.7 **атмосфера кондиционирования** (conditioning atmosphere): Атмосфера, в которой выдерживают кондиционируемую пробу (3.4) перед испытанием.

Примечание — Атмосфера кондиционирования характеризуется заданными значениями температуры и относительной влажности.

3.8 **атмосфера испытаний** (test atmosphere): Атмосфера, воздействию которой подвергается проба для анализа на протяжении всего испытания.

Примечание — Атмосфера испытаний характеризуется заданными значениями температуры, относительной влажности и давления.

4 Спецификации атмосферы

4.1 Атмосфера кондиционирования

Атмосфера кондиционирования должна быть следующей:

- температура.....(22 ± 1) °C;
- относительная влажность.....(60 ± 3) %.

Указанные выше значения относятся к атмосфере, непосредственно окружающей кондиционируемую пробу. Атмосфера вокруг кондиционируемой пробы должна поддерживаться при средней температуре (22 ± 1) °C и средней относительной влажности (60 ± 3) %. Продолжительность временного интервала, необходимого для кондиционирования образца, должна определяться испытательной лабораторией. Во время кондиционирования необходимо контролировать температуру и относительную влажность.

Примечание — Кратковременные отклонения в атмосфере кондиционирования из-за открытия дверей помещения для кондиционирования и т. д. считаются неизбежными.

4.2 Атмосфера испытаний

Атмосфера испытаний должна быть следующей:

- температура.....(22 ± 2) °C;
- относительная влажность.....(60 ± 5) %.

Атмосфера испытаний должна поддерживаться при средней температуре (22 ± 2) °C и средней относительной влажности (60 ± 5) %. Продолжительность временного интервала, необходимого для кондиционирования образца, должна определяться испытательной лабораторией. Во время испытаний необходимо контролировать температуру и относительную влажность.

Атмосферное давление должно быть измерено и включено в протокол испытаний, если его значение выходит за пределы диапазона от 86 до 106 кПа.

Примечание — Кратковременные отклонения в атмосфере испытаний из-за открытия дверей помещения для испытаний и т. д. считаются неизбежными.

5 Процедура кондиционирования

5.1 Продолжительность кондиционирования

Кондиционируемую пробу помещают в атмосферу кондиционирования, указанную в 4.1.

Для неупакованных сигарет достаточным сроком кондиционирования считают 48 ч с использованием принудительного потока воздуха. Это время кондиционирования может быть недостаточным для некоторых образцов, например для упакованных в пачки сигарет, а также неупакованных сигарет, кон-

дициониируемых без принудительной подачи воздуха. Поэтому во всех случаях необходимо проверить действительное достижение равновесной влажности (см. 5.2).

Пробу для анализа переносят в место испытания в герметичных контейнерах (достаточно больших, чтобы вместить пробы), если только место испытания и место кондиционирования не примыкают друг к другу.

Поток воздуха должен быть достаточным для кондиционирования неупакованных сигарет в течение указанного периода. Чрезмерный поток воздуха может привести к неправильному кондиционированию.

5.2 Проверка равновесной влажности

Равновесная влажность считается достигнутой, когда:

a) относительное изменение массы кондиционируемой пробы не превышает 0,2 % за 3 ч или

b) кондиционируемая проба, помещенная в закрытый контейнер объемом, аналогичным объему кондиционируемой пробы, создает в контейнере относительную влажность, равную влажности атмосферы кондиционирования.

УДК 663.97:006.354 МКС 65.160 IDT

Ключевые слова: сигареты, атмосфера для кондиционирования, атмосфера для испытания, образец, контрольная проба, кондиционирование, равновесная влажность

Редактор *Е.В. Якубова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 23.05.2025. Подписано в печать 27.05.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,70.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru