ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 702.5.010— 2024

Российская система качества

ЧАСЫ НАРУЧНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ДЛЯ ОСОБЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В ПОЛЯРНОМ ИСПОЛНЕНИИ

Потребительские испытания

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2024

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Петродворцовый часовой завод «РАКЕТА» (ООО «ПЧЗ «РАКЕТА»), Автономной некоммерческой организацией Научно-информационный центр «Полярная инициатива» (АНО НИЦ «Полярная инициатива»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 702 «Российская система качества»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 июня 2024 г. № 759-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2024

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Российская система качества

ЧАСЫ НАРУЧНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ДЛЯ ОСОБЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В ПОЛЯРНОМ ИСПОЛНЕНИИ

Потребительские испытания

Russian quality system. Mechanical wrist watches for special climatic conditions in polar design. Consumer testing

Дата введения — 2024—12—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на наручные механические часы, предназначенные для особых климатических условий в полярном исполнении, реализуемые в розничной торговле (далее — часы) и устанавливает требования к показателям качества, определяемым при потребительских испытаниях.

Настоящий стандарт не распространяется на потребительские испытания наручных хронометров, часов-кулонов и часов-перстней.

Настоящий стандарт не применяют в целях производства и обязательной оценки соответствия часов.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 10733 Часы наручные и карманные механические. Общие технические условия

ГОСТ 29153 Часовое дело. Часы противоударные

ГОСТ 29330 Часовое дело. Часы водонепроницаемые

ГОСТ Р 702.0.001 Российская система качества. Система стандартов. Общие положения

ГОСТ Р 54941/Руководство ИСО/МЭК 46:1985 Сравнительные испытания потребительских товаров и связанных с ними услуг. Общие принципы

ГОСТ Р 58185 Закупка образцов для проведения потребительских испытаний продукции. Руководство по добросовестной практике

ГОСТ Р 59822 Часовое дело. Часы наручные механические для особых климатических условий в полярном исполнении. Общие технические требования

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

Издание официальное

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 702.0.001, ГОСТ Р 59822, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **водонепроницаемость:** Способность часов противостоять проникновению в них влаги и воды.

3.2 **противоударность:** Способность часов противостоять случайным ударам.

4 Требования к часам, определяемые при проведении потребительских испытаний

4.1 Часы должны соответствовать требованиям ГОСТ 10733 и ГОСТ Р 59822, противоударные часы дополнительно должны соответствовать требованиям ГОСТ 29153, водонепроницаемые — ГОСТ 29330.

4.2 Комплектация часов, определяемая заводом-изготовителем, должна обеспечивать их соответствие требованиям настоящего стандарта и дополнительно к требованиям по ГОСТ 10733 содержать:

- ремешок;
- инструкцию, включающую сведения о мерах предосторожности при эксплуатации и условиях хранения.

4.3 Маркировка корпуса часов дополнительно к требованиям по ГОСТ 10733 должна содержать серийный номер продукции.

4.4 По внешнему виду часы должны соответствовать опережающим требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Составной элемент часов	Характеристика показателя
Корпус	Без сколов, царапин, заусенцев, потертостей, загрязнений
Защитные стекла	Без деформаций, царапин, потертостей, следов загрязнений. Кайма имеет одинаковый уступ по всему периметру. Антибликовое покрытие нанесено равномерно (при наличии)
Ремешок	Без надрывов, царапин, потертостей, следов загрязнений
Потребительская упаковка	Без следов повреждений и загрязнений

4.5 Материалы, из которых изготовлены часы, должны соответствовать опережающим требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Составной элемент часов	Характеристика показателя
Корпус	Металл (сталь). Обработка поверхности матовая или глянцевая (в зависимости от модели)
Защитное стекло	Минеральное — на фронтальной части и сапфировое на тыльной части (при наличии)
Ремешок	Натуральная кожа или силикон

4.6 По техническим характеристикам часы должны соответствовать опережающим требованиям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение/характеристика показателя
Суточный ход, с/сут	Минус 20 до плюс 40
Водонепроницаемость	Отсутствие конденсата на внутренней поверхности стекол и отсутствие воды внутри корпуса
Противоударность	Должна соответствовать требованиям ГОСТ 29153
Продолжительность свечения люминофора, ч	Не менее 8

5 Методы испытаний

5.1 Потребительские испытания часов проводят на основе общих принципов по ГОСТ Р 54941.

5.2 Отбор образцов — по ГОСТ Р 58185.

5.3 Испытания проводят при следующих условиях:

- температуре от 25 °С до минус 35 °С при испытаниях на суточный ход;
- температур от 18 °С до (25 ± 5) °С при испытаниях на противоударность;
- температура (20 ± 5) °С при испытаниях продолжительности свечения люминофора и водонепроницаемости;
- относительной влажности от 30 % до 80 %;
- атмосферном давлении от 83992,86 до 106657,60 Па (от 630 до 800 мм рт.ст.).

5.4 Внешний вид часов, ремешка и потребительской упаковки определяют визуально.

5.5 Определение суточного хода

Для определения суточного хода часы выставляют в соответствии с сигналом точного времени. Через 24 ч проводят оценку рассогласования хода часов с сигналом точного времени.

5.6 Определение противоударности

Для определения противоударности часы дважды подвергают случайному падению с высоты 1 м на горизонтальную поверхность из твердых пород дерева.

5.7 Определение продолжительности свечения люминофора

Для определения продолжительности свечения люминофора циферблат часов облучают прямым солнечным светом в течение 1 мин, при этом угол между плоскостью циферблата и направлением на солнце должен быть 90°. Затем часы помещают в место с освещенностью не более 0,0003 Лк и определяют, через какое время стрелки и элементы циферблата, имеющие люминофор, станут трудноразличимы для определения по ним времени.

Испытатель перед непосредственным совершением оценки должен находиться в том же месте и с той же освещенностью не менее 15 мин.

УДК 681.114.8:006.354 ОКС 03.120.99

Ключевые слова: часы наручные механические, особые климатические условия, полярное исполнение, потребительские испытания, методы испытаний

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 14.06.2024. Подписано в печать 20.06.2024. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,68.

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