ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО 3158— 2026

Приборы измерения времени

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ

(ISO 3158—1976, IDT)

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2026

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Автономной некоммерческой организацией Научно-информационный центр «Полярная инициатива» (АНО НИЦ «Полярная инициатива») на основе собственного перевода на русский язык международного стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 006 «Часовое дело»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 февраля 2026 г. № 118-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 3158—1976 «Приборы измерения времени. Обозначение контрольных положений» (ISO 3158—1976 «Timekeeping instruments — Symbolizaton of control positions», IDT)

5 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

© ISO, 1976
© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2026

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

Приборы измерения времени

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ

Timekeeping instruments. Symbolizaton of control positions

Дата введения — 2026—03—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает определение и обозначения испытательных положений для любого прибора измерения времени независимо от его типа, конструкции или размеров.

2 Определение

Положение прибора для измерения времени или его движение относительно направления Z, противоположного направлению ускорения, вызванного силой тяжести, представлено на рисунках 1 и 2. Положение прибора обозначают углами λ и ϑ, которые определяются следующим образом:

a) λ — угол поворота прибора измерения времени вокруг оси X, перпендикулярной плоскости циферблата, представлено на рисунке 1. Вращение производится против часовой стрелки.

Диапазон λ: $0^o \leq \lambda < 360^o$ (диапазон λ находится между 0° и значением менее 360°);

b) ϑ — угол поворота прибора измерения времени вокруг оси, перпендикулярной плоскости ZX (см. рисунок 2).

$\vartheta > 0^o$ означает поворот точки циферблата, являющейся верхней при удалении от наблюдателя.

$\vartheta < 0^o$ означает поворот вышеуказанной точки при приближении к наблюдателю.

Диапазон ϑ — $90^o \leq \vartheta \leq + 90^o$ (диапазон ϑ находится между $\pm 90^o$);

c) для $\lambda = 0^o$ и $\vartheta = 0^o$ ось, проходящая через 6 часов и 12 часов, должна совпадать с направлением Z.

(Для приборов измерения времени без обычного циферблата или для часовых механизмов применяют требования пункта 4).

Издание официальное

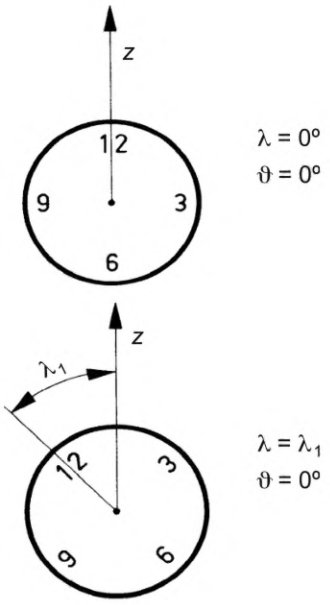


Рисунок 1

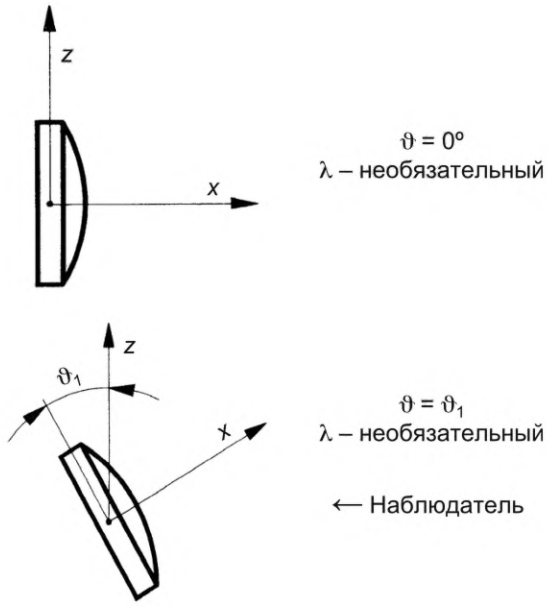
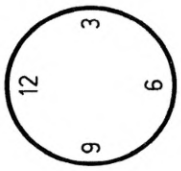
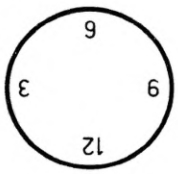
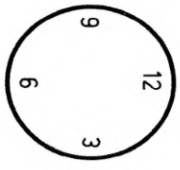
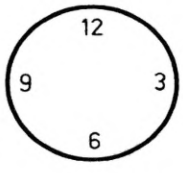


Рисунок 2

3 Обозначение часто используемых контрольных положений

Эти позиции обозначены следующим образом:

3.1 Вертикальное положение

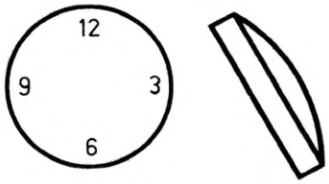
Условное обозначение	Определение	Сокращенное обозначение	Ориентация
	3 часа вверх	3 Н или 3↑	λ = 90° ϑ = 0°
	6 часов вверх	6 Н или 6↑	λ = 180° ϑ = 0°
	9 часов вверх	9 Н или 9↑	λ = 270° ϑ = 0°
	12 часов вверх	12 Н или 12↑	λ = 0° ϑ = 0°

Если необходимо обозначить вертикальное положение, отличное от указанных выше, то сначала следует в качестве основы использовать необходимую цифру циферблата, которая находится в наивысшей позиции, затем добавить к ней сокращенные символы, например: 4 H или 4↑.

3.2 Горизонтальное положение

Условное обозначение	Определение	Сокращенное обозначение	Ориентация
	Циферблатом вверх	CH или C↑	λ – необязательный ϑ = +90°
	Задней частью корпуса вверх или циферблатом вниз	FH или F↑ CB или C↓	λ – необязательный ϑ = −90°

3.3 Наклонные положения

Условное обозначение	Определение	Сокращенное обозначение	Ориентация
	С наклоном назад[1)] 12 часов вверх	12 H +30° или 12↑ +30°	λ = 0° ϑ = +30°

Если необходимо на практике обозначить положение отличное от указанных выше, сначала следует указать цифру циферблата, расположенную в наивысшем положении, затем добавить к ней H или стрелку и угол ϑ с его значением.

4 Применение символических обозначений контрольных позиций для приборов измерения времени без обычного циферблата или для часовых механизмов

Для приборов измерения времени без обычного циферблата (прибор измерения времени с числовой или цифровой индикацией) или для часовых механизмов предложенные символические обозначения необходимо понимать следующим образом: приборы измерения времени без обычного циферблата или для часовых механизмов должны рассматриваться как приборы с фиктивным циферблатом, которые при чтении в нормальном рабочем положении будут показывать цифру 9 слева и цифру 3 справа относительно центральной линии циферблата (ось Z проходит через 12 часов и 6 часов).

[1)] Отклонение самой верхней точки циферблата от наблюдателя +30°.

УДК 681.11:658.562:006.91:006.354 ОКС 39.040.99

Ключевые слова: контрольные положения, обозначения, приборы измерения времени

Редактор *Е.Ю. Митрофанова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 13.02.2026. Подписано в печать 03.03.2026. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,72.

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