

**Технологиядагы ишенимдүүлүк
ИШТӨӨ ЫКТЫМАЛДЫГЫН КОНТРОЛДОО ҮЧҮН
СЫНОО ПЛАНДАРЫ**

**Надежность в технике
ПЛАНЫ ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ КОНТРОЛЯ
ВЕРОЯТНОСТИ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ**

(ГОСТ Р 27.403-2009, IDT)

Издание официальное

Кыргызстандарт

Бишкек

Предисловие

Цели, принципы и основные положения стандартизации в Кыргызской Республике установлены законом Кыргызской Республики «Об основах технического регулирования в Кыргызской Республике» и КМС 1.0

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Центром по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

2 ВНЕСЕН ОсОО «Техинтест»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 5 июля 2023 г. № 20-СТ.

4 Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р 27.403-2009, Надежность в технике. Планы испытаний для контроля вероятности безотказной работы

5 ВВЕДЕН впервые

© Кыргызстандарт, 2023

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины, определения и обозначения	1
4 Основные положения.	2
5 Виды планов испытаний, их характеристики и ограничения применения	3
6 Исходные данные для выбора планов испытаний	4
7 Выбор плана испытаний	4
8 Таблицы и графики планов испытаний	5
9 Методика испытаний и правила принятия решений	5
Приложение А (рекомендуемое) Планы испытаний	6
Приложение Б (справочное) Теоретические основы планов испытаний	10

Технологиядагы ишенимдүүлүк ИШТӨӨ ЫКТЫМАЛДЫГЫН КОНТРОЛДОО ҮЧҮН СЫНОО ПЛАНДАРЫ

Надежность в технике ПЛАНЫ ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ВЕРОЯТНОСТИ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ

Dependability in technics. Compliance test plans for reliability

Дата введения 2023-12-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на восстанавливаемые и невосстанавливаемые изделия любых видов техники, в нормативных документах на которые установлены требования к показателю безотказности — вероятности безотказной работы (ВБР).

Настоящий стандарт устанавливает планы контрольных испытаний для проверки соответствия ВБР изделий установленным требованиям.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:
ГОСТ 27.002—89 Надежность в технике. Основные понятия, термины и определения
ГОСТ 27.003—90 Надежность в технике. Состав и общие правила задания требований по надежности

П р и м е ч а н и е — 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 ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и обозначения

3.1 В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 27.002, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 **вероятность отказа**: Вероятность того, что в пределах заданной наработки возникнет отказ изделия.

П р и м е ч а н и е — Вероятность отказа является дополнением до единицы ВБР.

3.1.2 **план испытаний**: Совокупность правил, определяющих продолжительность испытаний и принятие решений в зависимости от суммарного учитываемого числа наблюдений (проб, опытов) и учитываемого числа отказов (неудач), достигнутых (накопленных) на данный момент испытаний.

3.1.3 **приемочный уровень**: Пороговое значение ВБР для принятия решения о приемке изделий.

П р и м е ч а н и е — Решение о приемке принимают, если истинное значение ВБР равно или более приемочного уровня.