



Стоматология
ИМПЛАНТАТТАР

**Сөөк ичиндеги стоматологиялык имплантаттар үчүн
чарчоо сыноолору**

Стоматология
ИМПЛАНТАТЫ

**Усталостные испытания для внутрикостных
стоматологических имплантатов**

(ГОСТ Р ИСО 14801:2012, IDT)

Издание официальное

ЦСМ

Бишкек

Предисловие

Цели, принципы и основные положения стандартизации в Кыргызской Республике установлены законом Кыргызской Республики «О техническом регулировании 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 Департаментом лекарственных средств и медицинских изделий при Министерстве здравоохранения Кыргызской Республики

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 23 июля 2025 г. № 32-СТ.

4 Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р ИСО 14801-2012 Стоматология. Имплантаты. Усталостные испытания для внутрикостных стоматологических имплантатов

5 ВВЕДЕН впервые

© Кыргызстандарт, 2025

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 и определения	1
4 Общие принципы	2
4.1 Испытание готового устройства	2
4.2 Многокомпонентные внутрикостные стоматологические имплантаты	2
4.3 Испытание при наихудшем сценарии	2
5 Методы испытаний	2
5.1 Испытательная машина	2
5.2 Геометрия нагрузки	2
5.3 Держатель образца и приложение нагрузки	4
5.4 Среда испытаний	5
5.5 Частота нагрузки и кривые нагружения	5
5.6 Процедура	5
6 Предоставление отчета	5
Приложение А (справочное) Схема цикла нагрузки	7
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации	8
Библиография	9

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

**Стоматология
ИМПЛАНТАТТАР****Сөөк ичиндеги стоматологиялык имплантаттар үчүн чарчоо сыноолору****Стоматология
ИМПЛАНТАТЫ****Усталостные испытания для внутрикостных стоматологических имплантатов**

Dentistry. Implants. Dynamic fatigue tests for endosseous dental implants

Дата введения 2026-02-01

1 Область применения

Настоящий стандарт определяет методы испытаний на усталостную прочность единичных внутрикостных стоматологических имплантатов, устанавливаемых чресслизистым методом, и предварительно изготовленных компонентов протеза. Эта информация наиболее полезна для сравнения внутрикостных стоматологических имплантатов различных конструкций или размеров.

Несмотря на то, что настоящий стандарт моделирует функциональную нагрузку на тело внутрикостного зубного имплантата и его предварительно изготовленные протезные компоненты при «худшем сценарии», он не применим для прогнозирования поведения внутрикостного зубного имплантата или протеза *in vivo*, в частности, если в качестве протеза используют больше одного имплантата.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:
ИСО 1099 Металлические материалы. Усталостные испытания. Метод контролируемой осевой силы (ISO 1099, Metallic materials — Fatigue testing — Axial force-controlled method)

ИСО 1942 (все части) Стоматологический словарь (ISO 1942 (all parts), Dental vocabulary)

ИСО 4965 Машины для усталостных испытаний осевой нагрузкой. Калибровка динамической силы. Техника измерения напряжений с помощью электрических датчиков сопротивления (ISO 4965, Axial load fatigue testing machines — Dynamic force calibration — Strain gauge technique)

ИСО 7500-1 Металлические материалы. Верификация статических одноосевых машин для испытаний. Часть 1. Аппараты для испытаний растяжением/сжатием. Верификация и калибровка системы для измерения силы (ISO 7500-1, Metallic materials — Verification of static uniaxial testing machines — Part 1: Tension/compression testing machines — Verification and calibration of the force-measuring system)

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ИСО 1942, а также следующие термины с соответствующими определениями: 3.1 система внутрикостных стоматологических имплантатов: Устройство, состоящее из интегрированных компонентов, которые включают в себя вспомогательные инструменты и особое оборудование, необходимое для клинической и лабораторной подготовки и размещения имплантата и для конструирования и введения зависимых протезов.

П р и м е ч а н и е 1 — В дополнение к тому, что внутрикостный стоматологический имплантат препятствует смещению зубного протеза, его можно использовать в качестве опоры для ортодонтических аппаратов.

П р и м е ч а н и е 2 — Внутрикостный стоматологический имплантат может состоять из одной и более частей.