

Подлежит
публикации в
открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИОФИ

В.С.Иванов

11 1992 г

	Гнатодинамометры ГДМ	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный № _____
--	-------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ЮЛИ.942323.001 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гнатодинамометр предназначен для измерения усилия воздействия челюстно-мышечного аппарата на пародонт, может быть использован в практике пародонтологии, в ортопедической и хирургической стоматологии, в функциональной диагностике в условиях стоматологических поликлиник и больниц.

ОПИСАНИЕ

Гнатодинамометр выполнен в двух исполнениях.

Гнатодинамометр выполнен в виде настольного прибора, устанавливаемого на стол врача-стоматолога. Гнатодинамометр состоит из тензометрического датчика, функциональных узлов, расположенных на трёх печатных платах, и батареи аккумуляторов.

На задней стенке гнатодинамометра расположена вилка разъема для подключения зарядного устройства, которое питается от сети 50 Гц 220 В.

На правой боковой стенке гнатодинамометра расположен держатель, в который помещается датчик. Основной частью датчика является упругий элемент в виде двойной балки равного сопротивления. На свободных концах балки размещены накусочные площадки, которые помещаются между антогонизирующими участками зубного ряда и воспринимают силу воздействия челюстно-лицевого мышечного аппарата на датчик.

Для различных участков зубного ряда имеется комплект сменных насадок.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Гнатодинамометр обеспечивает два режима измерения силы: режим измерения текущего значения и режим с фиксацией максимального значения, при этом пределы измерений составляют соответственно:

ГДМ-1000 100-1000 Н с дискретностью показаний 10 Н;

ГДМ-300 10-300 Н с дискретностью показаний 1 Н.

2. Пределы допускаемой относительной погрешности гнатодинамометра $\pm 10\%$.

3. Гнатодинамометр имеет индикацию разряда батареи аккумуляторов при уменьшении напряжения от 8,0 до 7,5 В.

4. Зарядное устройство обеспечивает ток заряда (22 ± 3) мА при напряжении сети от 198 до 242 В частотой 50 Гц.

5. Гнатодинамометр и зарядное устройство сохраняют параметры работоспособности пп. 1 и 2 в условиях эксплуатации:

температура окружающего воздуха от $+10$ до $+40$ °С;

относительная влажность воздуха до 98 % при 25 °С.

6. Время непрерывной работы гнатодинамометра без подзаряда батареи аккумуляторов не менее 8 ч.

7. Потребляемая от сети мощность в режиме заряда аккумуляторов не более 15 В.А.

8. Масса гнатодинамометра и зарядного устройства в потребительской таре не более 3 кг.

Габаритные размеры: гнатодинамометра — 223х130х75 мм;
зарядного устройства — 80х54х46 мм.

9. Надёжность гнатодинамометра определяется следующими показателями надёжности: безотказностью, долговечностью.

Показатель безотказности: средняя наработка на отказ — 3000 ч.

Показатель долговечности: средний срок службы — 5 лет.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Наносится фотохимическим способом на лицевую панель гнатодинамометра и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол.
Гнатодинамометр ГДМ-1000	ЮКЛИ.942323.001	1
(Гнатодинамометр ГДМ-300)	ЮКЛИ.942323.001-01	
I. Составные части		
I.1. Зарядное устройство	ЮКЛИ.436344.001	1
I.2. Комплект сменных насадок:	ЮКЛИ.943212.001	1
насадка	ЮКЛИ.745311.001	4
насадка	ЮКЛИ.745311.001-01	4
насадка	ЮКЛИ.745321.001	2
насадка	ЮКЛИ.745321.002	2
насадка	ЮКЛИ.745321.003	2
2. Запасные части		
2.1. Аккумулятор Д-0,26Д	ТУ16-88	4
	ИКСЖ.563341.014 ТУ	

Наименование	Обозначение	Кол.
2.2. Вставка плавкая ВПИ-I 0,5 А	АГО.481.303 ТУ	4
2.3. Резистор С2-33Н-0,125-270 Ом- ±5 %-А-Г-В	ОЖО.467.093 ТУ	3
3. Упаковка		
3.1. Потребительская тара	ЮКЛИ.323366.002	I
4. Эксплуатационная документация		
4.1. Паспорт	ЮКЛИ.942323.001 ПС	I
4.2. Инструкция по поверке	ЮКЛИ.942323.001 ИИ	I

ПОВЕРКА

Инструкция по поверке ЮКЛИ.942323.001 ИИ распространяется на гнатодинамометры ГДМ-1000 и ГДМ-300.

Государственная поверка проводится при выпуске из производства, ведомственная - после ремонта и в период эксплуатации.

Для проведения поверки используются:

для ГДМ-1000 - динамометр образцовый ДОСМ-3-0,1 ТУ25.06.590-76, с диапазоном измерений 100-1000 Н, с погрешностью измерений $\pm 0,8\%$,

для ГДМ-300 - динамометр образцовый ДОСМ-3-0,05 ТУ25.06.590-76, с диапазоном измерений 50-500 Н, с погрешностью измерений $\pm 0,8\%$, в приспособлении нажимном ЮКЛИ.441511.001 и для поверки ГДМ-300 в точке контроля 10 Н используется граммометр Ф5.010.426 (погрешность измерения $\pm 3\%$) и приспособление нажимное ЮКЛИ.441511.002.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

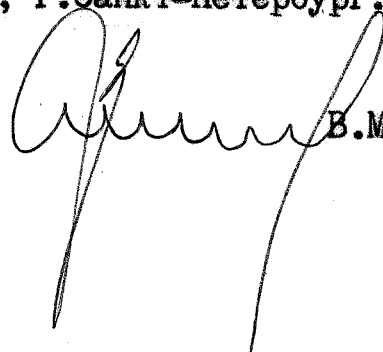
Технические условия ЮКЛИ.942323.001 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Гнатодинамометр ГДМ соответствует техническим условиям
ЮКЛИ.942323.001 ТУ.

Изготовитель - ЦНИИ "Электроприбор", г.Санкт-Петербург.

Зам.директора ЦНИИ "Электроприбор"



В.М.Зиненко