

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2444

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**экспресс-анализаторы частоты пульса "ОЛИМП",
УП "Медиор", г. Минск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 25 0630 03** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 14 апреля 1998 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
31 июля 2003 г.

*10.07.2003 от 31.07.03
Савинов Я.В.*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А.Жагора

2003 г.

Экспресс-анализатор частоты пульса "Олимп"	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания Регистрационный № <u>РБ 0325063003</u>
---	---

Выпускаются по ТУ РБ 28609783.004-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Эксперсс - анализатор частоты пульса "Олимп" (далее – эксперсс - анализатор) предназначен для измерения и анализа частоты сердечных сокращений, процентного отклонения и вариационного размаха пульса у лиц, занимающихся спортом и физической культурой, а кроме того – тестирования физической подготовленности человека по модифицированной методике Руфье.

Области применения – спорт, спортивная медицина, физическое воспитание, домашний самоконтроль и др. Экспресс-анализатор может быть рекомендован для оснащения спортивных баз, физкультурно-оздоровительных комплексов, профилакториев, реабилитационных центров и т.д.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы экспресс-анализатора основан на регистрации биопотенциалов сердца человека.

Функциональная схема экспресс-анализатора включает в себя следующие элементы:

- систему электродов, закрепленных в пластмассовых ручках;
- модуль усиления, преобразования и цифровой обработки биосигналов;
- элементы индикации и управления.

Алгоритм работы экспресс-анализатора и обработки биосигналов реализуется микропроцессорными средствами. Результаты измерений индицируются на жидко-кристаллическом индикаторе.

Конструктивно экспресс-анализатор выполнен в виде настенного прибора с ручками-электродами, закрепленными на его передней панели. Корпус изготовлен из цветной пластмассы.

Питание экспресс-анализатора осуществляется от низковольтного автономного источника питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики экспресс-анализатора приведены в таблице.

Таблица

Наименование характеристики	Значение характеристики
1	2
Диапазон измерения частоты сердечных сокращений, уд/мин	От 40 до 240
Допускаемая относительная погрешность измерения частоты сердечных сокращений, %, не более	± 2
Цена единицы младшего разряда при измерении частоты сердечных сокращений, уд/мин	1



Продолжение таблицы

1	2
Диапазон измерения процентного отклонения частоты сердечных сокращений, %	От минус 83 до плюс 500
Диапазон измерения индекса Руфье,	От 0 до 40
Диапазон измерения вариационного размаха, с	От 0,00 до 1,25
Номинальное напряжение питания, В	1,5
Масса, кг, не более	1,4
Потребляемая мощность, ВА, не более	0,1
Габаритные размеры, мм, не более	230x265x85

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится в нижнем левом углу передней панели способом тампопечати или с помощью клейкой этикетки, а также в паспорте прибора способом полиграфии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Экспресс-анализатор частоты пульса "Олимп"	1 шт.;
Руководство по эксплуатации	1 экз.;
Паспорт	1 шт.;
Методика поверки МП. МН 416-98	1 экз.
По отдельному заказу в комплектность могут входить:	
Элементы питания типа АА(R6)1,5 В или аккумуляторы типа НЛЦ – 0,9	4 шт.;
Устройство зарядное "Электроника" ЗУ-01М или зарубежный аналог	1 шт.;
Методические рекомендации по применению	1 экз.;
Тестовый кабель БИФП. 685611.002	1 шт.;

ПОВЕРКА

Поверка экспресс-анализатора осуществляется в соответствии с МП. МН 416-98.

Основное оборудование, применяемое при поверке:

генератор импульсов Г5-60 (период следования импульсов 250-1500 мс, длительность импульсов 10 мс, амплитуда 2...3 мВ), аттенюатор на 60 дБ.

Межповерочный интервал - 1 год.

Оттиск клейма поверителя наносится на стыке задней крышки с корпусом экспресс-анализатора

(рис.1)

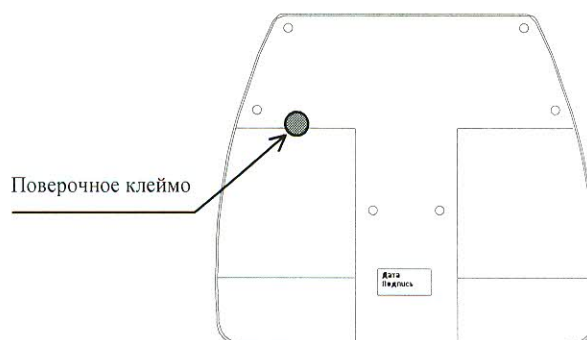


рис.1



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 20790-93 "Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия"
ТУ РБ 28609783.004-98 " Экспресс-анализатор частоты пульса "Олимп".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Экспресс-анализатор частоты пульса "Олимп" соответствует требованиям ГОСТ 20790-93, ТУ РБ 28609783.004-98 .

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Научно-производственное частное унитарное предприятие "Медиор"
(УП "Медиор"), г. Минск.

Директор Научно-производственного
частного унитарного предприятия
"Медиор (УП "Медиор")

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений
и техники БелГИМ



В.И. Ярмолинский

С.В.Курганский

