

Согласовано

Директор ГЦИ СИ ВНИИИМТ



Б.И. Леонов

2001 г.

Устройства для измерений давления крови на запястье "Klock" и "Heart Beat "	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22448-02</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "IEMGmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства для измерений давления крови на запястье "Klock" и "Heart Beat " предназначены для косвенного измерения систолического и диастолического давления на запястье, а также индикации частоты пульса осциллометрическим методом.

Область применения: лечебно-профилактические учреждения здравоохранения и индивидуальное использование пациентами для самоконтроля.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия устройств для измерений давления крови на запястье "Klock" и "Heart Beat" основан на использовании метода анализа осцилляций давления в компрессионной манжете, охватывающей запястье пациента.

В процессе измерения с помощью микрокомпрессора в манжете создается давление, заведомо превышающее систолическое давление крови. Затем давление в манжете плавно снижается.

Посредством автоматического анализа параметров осцилляций выделяются моменты равенства давления в манжете систолическому и диастолическому давлению. Оценивается также частота следования осцилляций, которая равна частоте пульса. Результаты измерения давления и оценки частоты пульса запоминаются и индицируются на жидкокристаллическом дисплее. Приборы запоминают и позволяют просматривать результаты последних 50 измерений.

Устройства для измерений давления крови на запястье "Klock" и "Heart Beat" состоят из пластмассового корпуса, в котором находятся микрокомпрессор, электронная измерительная схема, жидкокристаллический дисплей и батареи питания и конструктивно совмещенной с корпусом компрессионной манжеты.

Основные технические характеристики.

Диапазон измерений давления	45-260 мм рт. ст. (60-346,7 гПа)
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности	± 3 мм рт. ст. (± 4 гПа)
Разрешение индикатора	1 мм рт. ст.
Число разрядов индикатора	3

Число запоминаемых результатов измерений	50
Условия эксплуатации	УХЛ 4.2 по ГОСТ Р 50444
Габаритные размеры	74X55X27 мм
Масса	110 г (с батареями) - "Klock" 90 г (без батарей) - "Heart Beat"

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель устройств для измерений давления крови на запястье "Klock" и "Heart Beat" и титульные листы руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Устройство для измерений давления крови на запястье "Klock", футляр, руководство по эксплуатации, методика поверки (поставляется по запросу организации, осуществляющей ремонт и поверку).

Устройство для измерений давления крови на запястье "Heart Beat", футляр, руководство по эксплуатации, методика поверки (поставляется по запросу организации, осуществляющей ремонт и поверку).

ПОВЕРКА

Поверка устройств для измерений давления крови на запястье "Klock" и "Heart Beat" производится по документу "Устройства для измерений давления крови на запястье "KLOCK" И "HEART BEAT" МЕТОДИКА ПОВЕРКИ", утвержденному ГЦИ СИ ВНИИИМТ в 2001 г.

При поверке используются стандартные средства измерения: датчик давления автоматический - предел измерения 400 гПа (300 мм рт. ст.), класс точности 0,1. Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28703-90, ГОСТ Р 50267-92, ГОСТ Р 50444-92.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройства для измерений давления крови на запястье "Klock" и "Heart Beat" соответствуют требованиям ГОСТ 28703-90, ГОСТ Р 50267-92, ГОСТ Р 50444-92 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма "Industrielle Entwicklung Medizintechnik GmbH" ("IEMGmbH"), Германия.

Адрес: Германия, Cockerillstraße 69 - D-52222 Stolberg.

Директор "IEMGmbH"



МП

подпись