

Комитет по стандартизации, метрологии и сертификации
(БЕЛСТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



N 421

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип измерителей артериального давления универсальных цифровых ИАДУЦ - 03К завода "Камертон", г. Пинск, который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 25 0418 96 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Белстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
12 декабря 1996 г.

File № 7-5.12.
[Handwritten signature]

Описание типа средства измерения для Государственного реестра



УТВЕРЖДАЮ

Директор Минского ЦСМ

Н. А. Жагора

1996г

Измеритель артериального давления универсальный цифровой ИАДУЦ-ОЗК	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный N <u>РБ 03 25 0418 96</u>
--	--

Выпускается по ТУ РБ 07622489.014-96

Назначение и область применения

Прибор предназначен для косвенного измерения систолического и диастолического артериального давления крови у человека по методу Короткова на плечевой артерии, а также частоты пульса. Прибор предназначен для использования в медицинских учреждениях и для индивидуального пользования.

Описание

Принцип действия прибора основан на выделении тонов Короткова с одновременным преобразованием в электрический сигнал и запоминанием величины давления в компрессионной манжете. Сигнал с датчика тонов Короткова обрабатывается и подается на один из портов однокристалльной микро-ЭВМ. В момент выделения тонов Короткова производится запоминание в ОМЭВМ значения давления воздуха в компрессионной манжете. После окончания процесса измерения, значения давления, соответствующие первому и последнему сигналу с датчика тонов Короткова, выводятся на жидкокристаллический индикатор.

В процессе измерения давления производится также вычисление и анализ периода следования тонов Короткова по которым вычисляется частота пульса. Значения частоты пульса также выводятся на жидкокристаллический индикатор.

ОМЭВМ при включении прибора самотестируется, в процессе измерений выполняет диагностику ошибок, по окончании измерений обеспечивает индикацию состояния готовности к работе (новому циклу измерения) без выключения питания и сохранение в памяти результата предыдущего измерения.

Измерительный блок прибора выполнен в пластмассовом корпусе, на боковых поверхностях которого имеются гнезда для подключения компрессионной манжеты, датчика тонов Короткова и внешнего источ-

ника питания. Компрессионная манжета представляет собой мешок с застежками, с помощью которой она крепится на плече. На манжете закреплен датчик тоновы Короткова, который соединен с измерительным блоком с помощью шнура.

Основные технические характеристики.

Диапазон измерения давления прибором 20 - 280 мм рт.ст.
Пределы допускаемой погрешности прибора при измерении давления в компрессионной манжете не более ± 3 мм рт.ст.
Порог срабатывания измерительного блока прибора по уровню звукового давления 99 ± 3 дБ на частоте 40 Гц.
Прибор измеряет частоту пульса в диапазоне 30 - 220 уд/мин.
Относительная погрешность измерения прибором частоты пульса не более $\pm 5\%$.
Источник питания 6 элементов Уран-М.
Ток потребления не более 10 мА.

Знак Государственного реестра.

Знак Государственного реестра наносится на измерительном блоке прибора и в руководстве по эксплуатации методом печати.

Поверка.

Поверка выполняется в соответствии с методикой поверки МП 181-96 (СЕКН.940136.002).


Нормативные документы.

ГОСТ 28703-90, ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 50267.0-92,
ТУ РВ 07622489.014-96,

Заключение.

Измеритель артериального давления универсальный цифровой ИАДУЦ-03К соответствует требованиям НД.

Изготовитель: завод "Камертон" г. Пинск НПО "Интеграл" .

Директор завода "Камертон"  Н.С.Пась