

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского
метрологического предприятия
«Белорусский государственный
институт метрологии»



В.Л. Гуревич

2015 г

Измерители артериального давления
ИАД-05

Внесены в государственный реестр средств
измерений

Регистрационный № РБ 0325 459915

Выпускают по ТУ BY 100386629.161-2010.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители артериального давления ИАД-05 (далее – измерители) предназначены для неинвазивного измерения систолического и диастолического артериального давления на основе осциллометрического принципа на плечевой артерии.

Измерители применяются в медицинских учреждениях и в бытовых условиях для индивидуального пользования.

ОПИСАНИЕ

Определение артериального давления осуществляется автоматически, путем измерения параметров пульсовой волны при плавном повышении давления с использованием автоматической пневматической системы нагнетания воздуха. После окончания измерения на дисплее появляется значение систолического и диастолического артериального давления, а также отображается частота пульса как справочная величина.

Данный прибор позволяет производить измерения артериального давления в трех различных режимах: однократное измерение, автоматическое трехкратное измерение, аускультация.

В режиме «автоматическое трехкратное измерение» измеритель автоматически производит три последовательных измерения без снятия манжеты с предплечья пациента. Измерения производятся с интервалом 20 секунд во время инфляции с расчетом среднего значения трех измерений.

Режим «аускультация» не выполняет измерение артериального давления осциллометрическим методом. Этот режим рекомендуется в тех случаях, когда пациенту не подходит осциллометрический метод измерения, например, при аритмии.

На лицевой части корпуса измерителя находятся кнопки управления и дисплей.

Манжета представляет собой пневмокамеру в чехле с застежкой для фиксации, во время измерения располагается на предплечье пациента на уровне сердца.

В измерителях предусмотрено автоматическое сохранение результатов измерения с указанием даты и времени измерения. Память измерителя рассчитана на 864 измерения.

Общий вид измерителя артериального давления ИАД-05 с указанием места нанесения знака поверки (клейма-наклейки) приведен в Приложении А.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Диапазон измерения давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	от 20 до 280
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения давления, мм рт.ст.	± 3
Диапазон температуры окружающего воздуха в рабочих условиях, °C	от 10 до 40
Относительная влажность воздуха при эксплуатации	до 80% при 25 °C
Диапазон температуры окружающего воздуха при транспортировании, °C	от минус 10 до плюс 50
Относительная влажность воздуха при транспортировании и хранении	до 95% при 35 °C
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 30324.0	изделия с внутренним источником питания (II при работе от сетевого адаптера)
Тип защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 30324.0	BF
Напряжение переменного тока сети питания, В	230 \pm 10%
Напряжение постоянного тока, В	6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на паспорт измерителя и на боковой поверхности блока в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки измерителя приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.
Измеритель артериального давления	1
Манжета компрессорная (24-35 см)*	1
Манжета компрессорная (32-44 см)*	1
Элемент питания типа AA/1,5 V LR6 AA Alkaline	4
Сетевой адаптер	1
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Методика поверки	1
Тара потребительская	1
Примечание: * - допускается комплектация прибора другими манжетами, разрешенными к применению Министерством здравоохранения.	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 100386629.161-2010 «Измеритель артериального давления ИАД-05. Технические условия»;

ГОСТ 20790-93 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования»;

ГОСТ 30324.0-95 "Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности".

МРБ МП.2117-2010 «Измерители артериального давления ИАД-05. Методика поверки».



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители артериального давления ИАД-05 соответствуют техническим условиям ТУ ВУ 100386629.161-2010, ГОСТ 20790, СТБ МЭК 60601-1-1-2005, ГОСТ 30324.0-95.

Измерители артериального давления ИАД-05 соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» (декларация о соответствии ТС ВУ/112 11.01. ТР020 048 00542, действительна до 14.05.2020 г.)

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для измерителей, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский
испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93,
тел. 334-98-13.
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

Изготовитель:

Филиал «Камертон» ОАО «ИНТЕГРАЛ»-
управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»
ул. Брестская, 137,
г. Пинск, Брестской обл.,
Республика Беларусь, 225710

Директор



Н.П.Мороз

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и техники

С.В.Курганский



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Внешний вид измерителей артериального давления ИАД - 05



Рисунок А. 1 – Внешний вид измерителя артериального давления ИАД-05

