

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского
унитарного предприятия
«Белорусский государственный
институт метрологии»



В.Л. Гуревич

10

2020

Измерители артериального давления ИАД-05	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 25 779120</u>
---	---

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 в манжете 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.

Измеритель 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 повышения давления с расчетом среднего значения трех измерений.

Режим «аускультация» 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.

Идентификационные данные программного обеспечения представлены в таблице 1.

Таблица 1

Встроенное ПО	Прикладное ПО		
	Версия обновления (не ниже)	Наименование	Версия обновления (не ниже)
E25 C16		«Программа на измеритель артериального давления ИАД-05»	1.0

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 2.

Таблица 2

Характеристика	Значение
Диапазон измерений давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	от 20 до 280
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении давления, мм рт.ст.	± 3
Диапазон температуры окружающего воздуха в рабочих условиях, °С	от 10 до 40
Относительная влажность воздуха при эксплуатации, %	до 80 при 25 °С
Диапазон температур окружающего воздуха при транспортировании, °С	от минус 10 до плюс 50
Относительная влажность воздуха при транспортировании и хранении, %	до 95 при 35 °С
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 30324.0-95	изделия с внутренним источником питания (II при работе от сетевого адаптера)
Степень защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 30324.0-95	Госстандарт тип ВF
Напряжение питания от сети переменного тока, В	230 \pm 10%
Напряжение питания от внутреннего источника, 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 измерителей приведен в таблице 3.

Таблица 3

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 измерителя 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, 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 № ВУ/112 11.01. ТР020 002 12496, действительна по 22.06.2025)

Межповерочный интервал: не более 12 месяцев.

Межповерочный интервал в СЗМ в Республике Беларусь: не более 12 месяцев.

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Тел. (+37517) 378-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0025 (срок действия до 30.03.2024)

Изготовитель:

ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»

220108, г. Минск, ул. Казинца И. П., 121А, ком. 327

тел. (+375 17) 212-14-51

факс: (+375 17) 398-12-94

Производственная площадка:

Филиал «Камертон» ОАО «ИНТЕГРАЛ»-

управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»

ул. Брестская, 137,

г. Пинск, Брестской обл.,

Республика Беларусь, 225710

тел. (+375 165) 64-36-94

факс: (+375 165) 64-24-54

И.о. директора

Д.М. Ярмош

Начальник научно-исследовательского центра испытаний средств измерений и техники

Д.М. Каминский



ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

Внешний вид измерителей артериального давления ИАД - 05



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

