

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –
Директор ГУН ВНИИМТ МЗ РФ

Неонов Б.И.
2004 г.



Измерители артериального давления и пульса полуавтоматические электронные с речевым озвучиванием информации измерения ИАДиП-01 -"Квинта"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26623-04</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 9441-001-17317333-2004

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители артериального давления и пульса полуавтоматические электронные с речевым озвучиванием информации измерения ИАДиП-01 -"Квинта" предназначены для измерения систолического и диастолического артериального давления, а также частоты пульса методом анализа осцилляций с формированием речевой информации о результатах измерения и ошибках, допускаемых в процессе измерения.

Область применения – медицинские лечебно-профилактические учреждения, в том числе службы неотложной и скорой помощи, и для индивидуального использования при ослабленном зрении.

ОПИСАНИЕ

Измерители артериального давления и пульса полуавтоматические электронные с речевым озвучиванием информации измерения ИАДиП-01 -"Квинта" являются переносными приборами, принцип действия которых основан на косвенном методе получения информации об артериальном давлении и пульсе с помощью компрессионной манжеты, пневматического нагнетателя и электронного манометра. Электронный блок обеспечивает индикацию результатов измерения на цифровом индикаторе и формирует

речевой сигнал о значениях систолического, диастолического артериального давления и частоте пульса.

Питание - 6В (4 батарейки типа АА, R-6).

По электробезопасности прибор удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 50267.0 (МЭК 601-1-88) для изделий с внутренним источником питания типа ВF.

По электромагнитной совместимости прибор удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 50267.0.2 (МЭК 601-1-2).

Вид климатического исполнения УХЛ4.2 по ГОСТ Р 50444 с эксплуатацией при номинальных значениях температуры от 10 до 35°C и влажности 80% при температуре +25°C.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения давления	26,7-373,4 гПа (20-280 мм рт.ст.) ✓
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения давления:	
- в диапазоне от 80 до 320 гПа (от 60 до 240 мм рт. ст.)	± 4 гПа (± 3 мм рт. ст.),
- в остальном диапазоне	± 5,33 гПа (± 4 мм рт. ст.)
Диапазон измерения частоты пульса	40 – 160 1/мин.
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения частоты пульса	± 5 %.
Средняя скорость снижения давления воздуха в пневматической системе	(3±2) мм рт.ст./с , (4±2,67) гПа/с),
Ускоренный сброс избыточного давления в пневмосистеме до значения 20 мм рт.ст. (26,7 гПа)	не более чем за 10 с.
Ускоренная декомпрессия обеспечивается нажатием кнопки нагнетателя.	
Продолжительность речевой информации:	
- о результатах измерения	не менее 3 проговоров
- об ошибках возникающих в процессе измерения	3 мин ± 15 с
Уровень звукового сигнала	не менее 60 дБА
Число разрядов индикатора	3
Количество циклов измерения давления от одного комплекта батарей	не менее 300.
Габаритные размеры блока электронного	не более 135x105x45 мм
Масса блока электронного с комплектом батарей	не более 0,3 кг.
Масса прибора в полном комплекте поставки	не более 0,65 кг.

Средняя наработка прибора на отказ не менее 120000 циклов.
Средний срок службы прибора без учета компрессионной манжеты и пневматического нагнетателя не менее 5 лет (150000 циклов).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на нижнюю панель блока электронного измерителя артериального давления и пульса полуавтоматического электронного с речевым озвучиванием информации измерения ИАДиП-01 -"Квинта" и на титульный лист руководства по эксплуатации РДКЛ 38652.941323.001 РЭ типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки измерителя артериального давления и пульса полуавтоматического электронного с речевым озвучиванием информации измерения ИАДиП-01 -"Квинта" соответствует приведенному в табл.1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Измеритель артериального давления и пульса полуавтоматический электронный с речевым озвучиванием информации измерения ИАДиП-01 -"Квинта" в составе:	РДКЛ 38652.941323.001	
1.Блок электронный	РДКЛ 38652.941323.001 ЭБ	1
2.Манжета компрессионная взрослая плечевая	UA-702/777, A&D,Япония	1
3.Нагнетатель пневматический	UA-702/777, A&D,Япония	1
4.Элемент питания (батарея)	типа AA, R-6	4
5.Руководство по эксплуатации	РДКЛ 38652.941323.001 РЭ	1

ПОВЕРКА

Поверку измерителей артериального давления и пульса ИАДиП-01 -"Квинта" осуществляют в соответствии с методикой поверки приведенной в руководстве по эксплуатации РДКЛ 38652.941323.001 РЭ и согласованной с ГЦИ СИ ВНИИИМТ в феврале 2004 г.

Основные поверочные средства:

- автоматический задатчик давления АЗД-04, верхний предел задания давления 300 мм рт ст., предел допускаемой относительной погрешности 0,1%
- манометр образцовый МО 1227, класс точности 0,15
- установка для проверки каналов измерения частоты пульса измерителей артериального давления УПКЧП, пределы допускаемой основной относительной погрешности задания частоты следования импульсов не более $\pm 1,5 \%$

При поверке допускается применение других средств, обеспечивающих точность измерений.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ Р 50267.0-92 (МЭК 601-1-88) "Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности" (разделы 3, 4, 6, 14, 15, 19, 20, 21, 23, 42, 44, 52, 53, 56, 57).
2. ГОСТ Р 50267.0.2-95 (МЭК 601-1-2-93) "Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности. Электромагнитная совместимость. Требования и методы испытаний".
3. ГОСТ Р 50444-92 Приборы, аппараты и оборудование медицинское. Общие технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип "Измерители артериального давления и пульса полуавтоматические электронные с речевым озвучиванием информации измерения ИАДиП-01 - "Квинта" " утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО "Предприятие Квинта" *МО "Воля" ООО И РСИ.*

Адрес: 129090, г. Москва, Протопоповский пер.9, оф.210

телефон/факс (095) 265-53-15

Генеральный директор
ООО "Предприятие Квинта"



Ю. И. Петров

26623-04

Общество с ограниченной ответственностью /ООО/

«Предприятие Квинта»

Московской организации /МО/ «Воля»

Общероссийской общественной организации инвалидов /ОООИ/

Российского союза инвалидов /РСИ/

ИНН 7702292879, КПП 770201001, Телефон/Факс (095)280-97-50, Телефон (095)265-53-15,
Россия, г. Москва, 129090, Протопоповский пер, д. 9.,
Р/С 40702810600000002597 в ОАО МКБ «Замоскворецкий» г. Москва,
БИК 044583636, К/С 30101810400000000636.



Утверждаю
Генеральный директор
Ю. И. Петров

18 февраля 2004 г.

АКТ

**экспертизы о допустимости опубликования
в открытой печати описания прибора
ИАДиП-01-«Квинта».**

Комиссия в составе председателя Шулакова Н. Н. и членов Шилова В. Т. и Руцкого Н. П. рассмотрела вопрос о допустимости опубликования в открытой печати технических данных и описания измерителей артериального давления и пульса полуавтоматических электронных с речевым озвучиванием информации измерения ИАДиП-01-«Квинта», которые разработало ООО «Предприятие Квинта».

Постановили: Технические данные и описания об измерителях артериального давления и пульса полуавтоматических электронных с речевым озвучиванием информации измерения ИАДиП-01-«Квинта» разрешается публиковать в открытой печати и любых изданиях, а также оглашать по радио, телевидению и на технических конференциях, образцы приборов могут экспонироваться на выставках и ярмарках.

Председатель комиссии:

Шулаков Н. Н.

Члены комиссии:

Шилов В. Т.

Руцкий Н. П.