

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «21» августа 2024 г. № 1978

Регистрационный № 92943-24

Лист № 1  
Всего листов 6

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Приборы для измерений артериального давления и частоты пульса цифровые с беспроводной передачей данных INME-03**

**Назначение средства измерений**

Приборы для измерений артериального давления и частоты пульса цифровые с беспроводной передачей данных INME-03 (далее – приборы) предназначены для неинвазивных измерений максимального (систолического) и минимального (диастолического) артериального давления (далее – АД) осциллометрическим методом, а также измерений частоты пульса (далее – ЧП) при размещении компрессионной манжеты на плече и передачи результатов измерений по каналам сотовой связи.

**Описание средства измерений**

Принцип действия приборов для измерений артериального давления и частоты пульса цифровых с беспроводной передачей данных INME-03 основан на программном анализе параметров сигнала пульсовой волны пациента при снижении давления воздуха в компрессионной манжете. Частота пульса определяется по частоте пульсаций давления воздуха в компрессионной манжете в интервале времени от момента определения систолического давления до момента определения диастолического давления. Нагнетание воздуха в манжету производится компрессором автоматически. Результаты измерений представляются на дисплее прибора в цифровом виде. Измерения АД и ЧП производятся автоматически. Приборы имеют возможность беспроводной передачи результатов измерений по каналам GSM.

Приборы для измерений артериального давления и частоты пульса цифровые с беспроводной передачей данных INME-03 состоят из измерительного блока и манжеты компрессионной. Манжета компрессионная представляет собой пневмокамеру с застежкой для фиксации на плече. На лицевой панели измерительного блока находятся экран жидкокристаллического цифрового дисплея, кнопка включения/выключения СТАРТ, световой индикатор сигнала передачи данных по каналу GSM.

На экране жидкокристаллического цифрового дисплея предусмотрены индикация результатов измерения (последовательная индикация систолического, диастолического артериального давления и частоты пульса), служебной информации (текущее значение давления в манжете, знак индикатора пульса, графический индикатор режима нагнетания, сообщение ошибки измерения, индикатор состояния элементов питания и др.).

К настоящему типу приборов для измерений артериального давления и частоты пульса цифровых с беспроводной передачей данных INME-03 относится модель INME-03.1.

Общий вид приборов для измерений артериального давления и частоты пульса цифровых с беспроводной передачей данных INME-03 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид приборов для измерений артериального давления и частоты пульса цифровых с беспроводной передачей данных INME-03

Пломбирование приборов не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на корпус прибора не предусмотрено.

Заводской номер в виде цифрового обозначения наносится типографским способом на информационную наклейку, прикрепленную к задней панели измерительного блока.

Места нанесения знака утверждения типа и заводского номера указаны на рисунке 2.

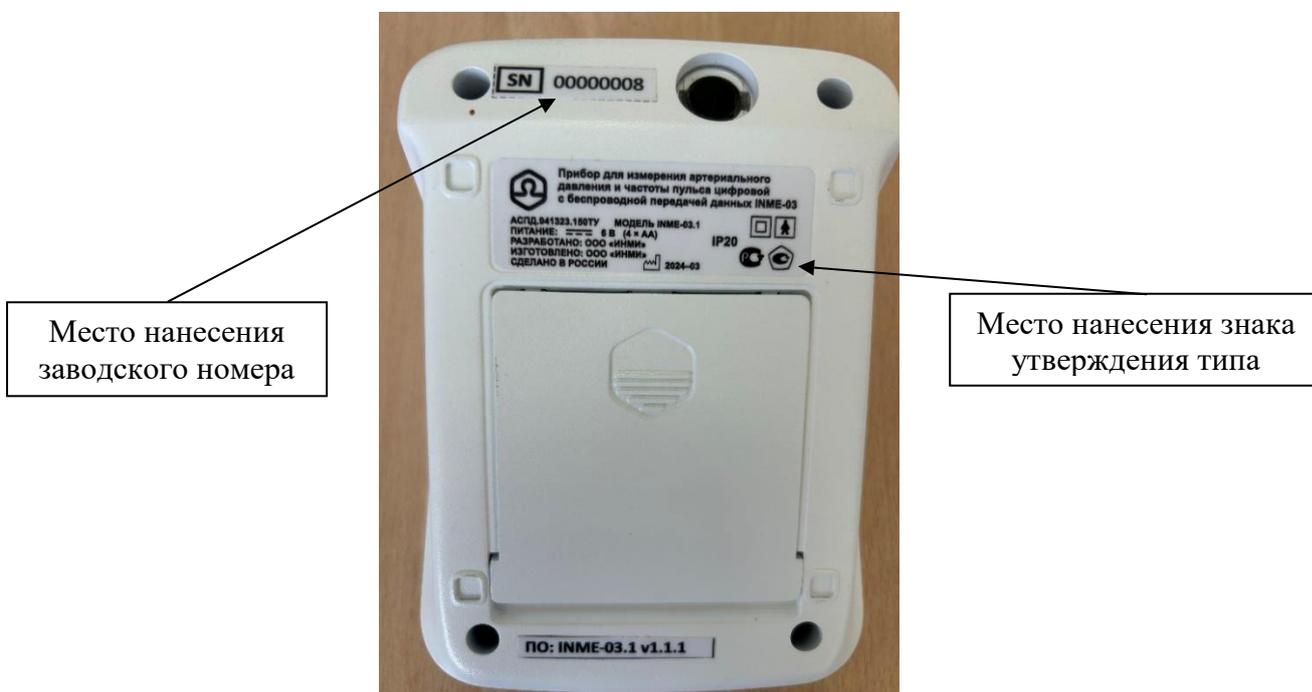


Рисунок 2 – Места нанесения знака утверждения типа и заводского номера

### Программное обеспечение

Приборы для измерений артериального давления и частоты пульса цифровые с беспроводной передачей данных INME-03 имеют встроенное программное обеспечение (ПО), которое используется для проведения измерения и обработки информации, полученной в процессе проведения измерений.

Конструкция СИ исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию.

Уровень защиты программного обеспечения от преднамеренных и непреднамеренных изменений «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	INME-03.1
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	1.1.1
Цифровой идентификатор ПО	–

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений давления, мм рт.ст.	от 20 до 280
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении давления в компрессионной манжете, мм рт.ст.	±3
Диапазон измерений частоты пульса, мин <sup>-1</sup>	от 40 до 200
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении частоты пульса, %	±5

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более	от +10 до +40 80
Напряжение питания, В: От элементов питания типоразмера АА От сетевого адаптера	4×1,5 6
Габаритные размеры измерительного блока, мм, не более	180×140×110
Масса с внутренними элементами питания (без манжеты и сетевого адаптера), г, не более	500
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	12500
Средний срок службы прибора, лет, не менее	7

### Знак утверждения типа

наносится типографским способом на информационную наклейку, прикрепленную к задней панели измерительного блока.

### Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

Таблица 4 — Комплект поставки 1

Наименование	Обозначение	Количество
Блок измерительный	АСПД.941323.150.110	1
Адаптер сетевой	Модель МТ-ИЭС2-060130, ООО «МЭЛТ», Россия	1
Манжета пневматическая взрослая малая 24-32 см со скобой	Регистрационное удостоверение № РЗН 2023/21546	1
Элементы питания	Покупное изделие	4
Чехол для хранения прибора	АСПД.941323.150.300	1
Руководство по эксплуатации	АСПД.941323.150РЭ	1
Паспорт	АСПД.941323.150ПС	1
Тара потребительская	АСПД.941323.150.400	1

Таблица 5 — Комплект поставки 2

Наименование	Обозначение	Количество
Блок измерительный	АСПД.941323.150.110	1
Адаптер сетевой	Модель МТ-ИЭС2-060130, ООО «МЭЛТ», Россия	1
Манжета пневматическая взрослая большая 32-42 см со скобой	Регистрационное удостоверение № РЗН 2023/21546	1
Элементы питания	Покупное изделие	4
Чехол для хранения прибора	АСПД.941323.150.300	1
Руководство по эксплуатации	АСПД.941323.150РЭ	1
Паспорт	АСПД.941323.150ПС	1
Тара потребительская	АСПД.941323.150.400	1

Таблица 6 — Комплект поставки 3

Наименование	Обозначение	Количество
Блок измерительный	АСПД.941323.150.110	1
Адаптер сетевой	Модель МТ-ИЭС2-060130, ООО «МЭЛТ», Россия	1
Манжета пневматическая взрослая плечевая средняя 22-32 см	Покупное изделие, Dongguan Xubang Plastic Technology Co., Ltd, Китай	1
Элементы питания	Покупное изделие	4
Чехол для хранения прибора	АСПД.941323.150.300	1
Руководство по эксплуатации	АСПД.941323.150РЭ	1
Паспорт	АСПД.941323.150ПС	1
Тара потребительская	АСПД.941323.150.400	1

Таблица 7 — Комплект поставки 4

Наименование	Обозначение	Количество
Блок измерительный	АСПД.941323.150.110	1
Адаптер сетевой	Модель МТ-ИЭС2-060130, ООО «МЭЛТ», Россия	1
Манжета пневматическая взрослая плечевая большая 32-42 см	Покупное изделие, Dongguan Xubang Plastic Technology Co., Ltd, Китай	1
Элементы питания	Покупное изделие	4
Чехол для хранения прибора	АСПД.941323.150.300	1
Руководство по эксплуатации	АСПД.941323.150РЭ	1
Паспорт	АСПД.941323.150ПС	1
Тара потребительская	АСПД.941323.150.400	1

#### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Приведены в разделе 7.5 «Проведение измерений» Руководства по эксплуатации АСПД.941323.150РЭ.

#### **Нормативные документы, устанавливающие требования к средствам измерений**

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 октября 2022 г. № 2653 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений избыточного давления до 4000 МПа»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2019 г. № 3464 «Об утверждении государственной поверочной схемы для электродиагностических средств измерений медицинского назначения»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. № 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений» (п. 1.6);

АСПД.941323.150ТУ «Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой с беспроводной передачей данных INME-03. Технические условия».

#### **Правообладатель**

Общество с ограниченной ответственностью «ИНМИ» (ООО «ИНМИ»)  
ИНН 7722648178

Адрес юридического лица: 111024, г. Москва, ш. Энтузиастов, д.6, оф. 205

Телефон: 8 (963) 694-57-73

E-mail: a.sergeev@pmtonline.ru

Web-сайт: www.inme.store

#### **Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «ИНМИ» (ООО «ИНМИ»)  
ИНН 7722648178

Адрес юридического лица: 111024, г. Москва, ш. Энтузиастов, д. 6, оф. 205

Адрес места осуществления деятельности: 117105, г. Москва, Варшавское ш., д. 28а

Телефон: 8 (963) 694-57-73

E-mail: v.baranova@pmtonline.ru

Web-сайт: www.inme.store

**Испытательный центр**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

Адрес юридического лица: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7(495) 437-55-77, факс: +7(495) 437-56-66

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

