

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «18» ноября 2022 г. № 2913

Регистрационный № 69151-17

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые модели: UA-911BT, UA-911BT-C

Назначение средства измерений

Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые моделей: UA-911BT, UA-911BT-C предназначены для измерений систолического и диастолического артериального давления, и частоты пульса осциллометрическим методом при размещении компрессионной манжеты на плече.

Описание средства измерений

Принцип действия приборов для измерения артериального давления и частоты пульса цифровых моделей: UA-911BT, UA-911BT-C 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 манжете в интервале времени от момента определения систолического давления до момента определения диастолического давления. Измерения артериального давления и частоты пульса производятся автоматически, результаты измерений отображаются на дисплее прибора в цифровом виде. Результаты измерений приборов для измерения артериального давления и частоты пульса цифровых моделей: UA-911BT, UA-911BT-C могут быть переданы на компьютер с помощью беспроводной передачи по Блютус (Bluetooth).

Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые модели: UA-911BT, UA-911BT-C состоят из основного блока и манжеты компрессионной. Манжета компрессионная представляет собой пневмокамеру с застежкой для фиксации на плече. Нагнетание воздуха в манжету производится компрессором автоматически.

На лицевой панели основного блока находятся экран жидкокристаллического цифрового дисплея, кнопка включения/выключения СТАРТ. На экране жидкокристаллического цифрового дисплея предусмотрены индикация результатов измерений (последовательная индикация систолического, диастолического артериального давления и частоты пульса); служебной информации (текущее значение давления в манжете, сообщение ошибки измерения, знак уровня зарядки элементов питания и др.).

Общий вид приборов для измерения артериального давления и частоты пульса цифровых моделей: UA-911BT, UA-911BT-C и место нанесения защитной наклейки от несанкционированного доступа представлены на рисунках 1–3.



Рисунок 1 – Модель UA-911BT



Рисунок 2 – Модель UA-911BT-C



Место нанесения защитной наклейки от несанкционированного доступа

Рисунок 3 – Место нанесения защитной наклейки

Нанесение знака поверки на средства измерений не предусмотрено.

Программное обеспечение

Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые модели: UA-911BT, UA-911BT-C имеют встроенное программное обеспечение (ПО), которое используется для проведения и обработки результатов измерений.

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

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

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения приборов для измерения артериального давления и частоты пульса цифровых моделей: UA-911BT, UA-911BT-C

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	BLUA651
Номер версии (идентификационный номер) ПО	00.X
Цифровой идентификатор ПО	–

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

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

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
1	2
Габаритные размеры (без манжеты), мм, не более: UA-911BT UA-911BT-C	147×64×110 130×60×95
Масса (без манжеты), г, не более:	300
Питание, В: от элементов питания (типа АА) или от адаптера сетевого	4×1,5 6
Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С относительная влажность, %	от +10 до +40 от 30 до 85

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на корпус основного блока методом наклеивания.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество
1	2	3
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Принадлежности:		
Манжета стандартная	-	1 шт.
Манжета малая	-	1 шт.
Манжета большая	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	1 шт.
Коннектор	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Чехол для хранения	-	1 шт.
Элементы питания	-	4 шт.
Адаптер сетевой	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к приборам для измерения артериального давления и частоты пульса цифровым моделям: UA-911BT, UA-911BT-C

ГОСТ 31515.1-2012 (EN 1060-1:1996) Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 1. Общие требования;

ГОСТ 31515.3-2012 (EN 1060-3:1997) Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 3. Дополнительные требования к электромеханическим системам измерения давления крови;

ГОСТ 8.802-2012 Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 Мпа;

Техническая документация A&D Company, Limited, Япония.

Изготовитель

A&D Company, Limited, Япония

Адрес: 3-23-14, Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo, 170-0013, Japan

Производственные площадки:

A&D Company, Limited, Япония

Адрес: 1-243 Asahi, Kitamoto-shi, Saitama-ken, 364-8585, Japan

A&D Electronics (Shenzhen) Co., Ltd., Китай

Адрес: Datianyang Industrial Zone, Tantou Village, Songgang Town, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong Province, China

Адрес: 1-5/F, Building #4, Hengchangrong High Tech Industry Park, Shangnan East Road, Hongtian, Shajing, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, 518125, P.R. China

A&D Vietnam Limited, Вьетнам

Адрес: No. 28, Street 5, VSIP Bac Ninh Integrated Township and Industrial Park, Phu Chan Ward, Tu Son City, Bac Ninh Province, Vietnam

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений»
(ФГУП «ВНИИОФИ»)

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

Тел./факс: +7 (495) 437-56-33/+7 (495) 437-31-47

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru; www.vniiofi.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30003-14.