

Измеритель артериального
давления крови электронный
автоматический

Geratherm®
desktop 2.0



РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ

GT-6630

CE 0118

RUS

Содержание

Назначение	105
Меры предосторожности	105
Важные указания перед применением прибора	108
Описание прибора	111
Особые функции	112
Объяснение символов на дисплее	113
Подготовка к применению	114
Вкладывание/замена батарей	114
Наложение измерительной манжеты	115
Положение тела при измерении	116
Источник тока	117
Функции	118
Установка часов и даты	118
Измерение артериального давления	118
Опрос записанных в память значений	120
Стирание записанных в память значений	120
Подключение к компьютеру	121
Уход за прибором	122
Технические характеристики	124
Индикация ошибок	125
Указания по утилизации	126
Перечень символов	126
Приложение	127
Комплектация	130
Поверка	130
Гарантия качества, гарантийные обязательства	130
Представитель фирмы-изготовителя	133

Назначение

В данном приборе для измерения кровяного давления используется осциллометрический метод измерения систолического и диастолического кровяного давления, а также частоты сердечных сокращений.

Измерение выполняется в области плеча.

Все значения можно посмотреть на ЖК-дисплее. Прибор разработан для индивидуального и профессионального применения и должен использоваться только взрослыми в возрасте более 18 лет с обхватом руки 22 - 32 см или 32 - 42 см



Меры предосторожности

- Данная инструкция, а также прибор не заменяют посещение врача.
Ни содержащуюся здесь информацию, ни данный прибор нельзя использовать для диагностики или лечения проблем со здоровьем или для выписывания лекарственных средств. При наличии или подозрении на наличие медицинских проблем незамедлительно проконсультируйтесь с врачом.
- Не выполняйте измерения при низких (менее +5 °C) или высоких (более +40 °C) температурах, или при относительной влажности воздуха, выходящей за рамки диапазона 15 % - 90 %, так как это может привести к неточным результатам.
- Отдохните не менее 5 - 10 минут, прежде чем выполнять измерение.
- Подождите 30 - 45 минут, прежде чем выполнять измерение, если у Вас были физические нагрузки или Вы только что выпили содержащий кофеин напиток или выкурили сигарету.

RUS



Меры предосторожности

- Подождите 10 - 15 минут между измерениями, чтобы кровеносные сосуды восстановили состояние, которое они имели до измерения. При необходимости время ожидания следует адаптировать к Вашим индивидуальным особенностям.
- Рекомендуется выполнять каждое измерение на одной и той же руке (предпочтительно на левой) и каждый день приблизительно в одно и то же время.
- Удобно присядьте и положите локоть на стол, при этом обе ноги должны прочно стоять на полу. Не скрещивайте ноги во время измерения.
- Поместите прибор на уровне сердца. Расслабьте руку. Ладонь должна быть обращена вверх.
- Выполняйте измерения при комнатной температуре в спокойной обстановке, без стресса.
- Прибор для измерения кровяного давления во время измерения нельзя перемещать или трясти. Во время измерения нельзя разговаривать.
- Помните о том, что кровяное давление естественным образом варьируется в зависимости от времени суток и что на него влияют многие различные факторы. Обычно кровяное давление является максимальным во время работы и достигает своего минимума во время сна.
- Результаты измерений кровяного давления должны толковаться врачом или обученным медицинским специалистом, который знаком с историей болезни. Если Вы используете прибор и регулярно записываете результаты измерений, держите Вашего врача в курсе текущих изменений Вашего кровяного давления.
- Результаты измерения кровяного давления, выполняемого при помощи данного прибора, соответствуют результатам измерения, полученным обученным наблюдателем методом прослушивания с использованием манжеты и стетоскопа, и находятся в рамках предельных значений, определенных в стандарте EN 1060-4.



Меры предосторожности

- Если манжета во время измерения вызывает боли, нажмите кнопку «Power», чтобы сразу же выключить прибор для измерения кровяного давления.
- Если давление превышает 300 мм рт. ст. и воздух не выходит сам из манжеты, расстегните ленту-липучку, чтобы снять манжету.
- Не используйте данный прибор для измерения кровяного давления у маленьких детей, детей или лиц, которые не в состоянии объяснить свои собственные намерения.
- Во избежание случайного удушья храните прибор вдали от детей.
- Слишком частые измерения могут привести к нарушениям местного кровообращения, в результате чего могут возникнуть неприятные ощущения, такие как местные кровотечения под кожей или временное онемение руки. Эти симптомы, как правило, длятся недолго. Однако если они не прошли даже через некоторое время, обратитесь к врачу.
- Учитывайте электромагнитную совместимость прибора (например, нарушения электропитания, радиочастотные помехи и т. д.), см. приложение. Используйте прибор для измерения кровяного давления только в помещении. Во избежание неточных результатов из-за электромагнитных помех между электрическими и электронными приборами не используйте прибор для измерения кровяного давления вблизи мобильных телефонов или микроволновых печей. Необходимо соблюдать минимальное расстояние 3,3 м между прибором для измерения кровяного давления и приборами мощностью более 2 Вт.
- Прибор для измерения кровяного давления не является водонепроницаемым! Не погружайте его в жидкости.
- Не используйте прибор для измерения кровяного давления, если обнаружите повреждения или заметите что-либо необычное.

Важные указания перед применением прибора

Что такое «артериальное давление»?

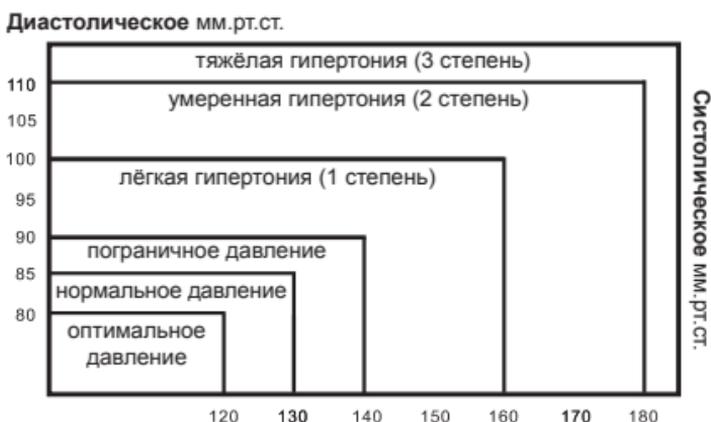
Нагнетая кровь из желудочка в артерии и в систему кровеносных сосудов, сердце создаёт давление. Давление создают также артерии, противодействуя потоку крови. Артериальное давление является результатом этих двух видов давления.

Что такое систолическое и диастолическое значение?

Систолическое давление – максимальное давление, измеряемое в момент наибольшего сокращения сердца. Диастолическое давление – минимальное давление, измеряемое при расслаблении сердца.

Нормальное ли у меня давление крови?

Для оценки своего артериального давления сравните следующую диаграмму для классификации артериального давления, изданную ВОЗ (Всемирной организацией здравоохранения).



Важные указания перед применением прибора

Классификация давления	Систолическое мм. рт.ст.	Диастолическое мм. рт. ст.	Цветная индикация
Пониженное	< 120	< 80	6 x Зеленый
Нормальное	120 - 129	80 - 84	3 x Зеленый
Повышенная норма	130 - 139	85 - 89	6 x Желтый
Легкая гипертония	140 - 159	90 - 99	2 x Красный
Умеренная гипертония	160 - 179	100 - 109	4 x Красный
Тяжелая гипертония	≥ 180	≥ 110	6 x Красный

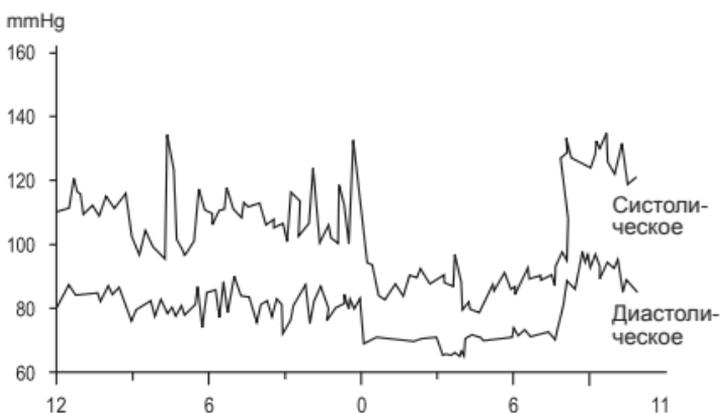
Что означает низкое артериальное давление?

Как правило, низкое артериальное давление лучше высокого, если не возникает неприятных симптомов, как, например, обморок и/или головокружение.

Важные указания перед применением прибора

Колебания и изменения артериального давления

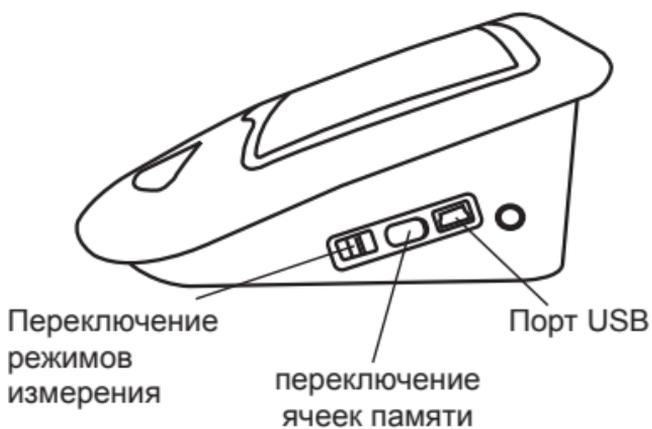
Приведённая ниже диаграмма отображает возможные колебания артериального давления в течение суток.



Нижеследующие факторы влияют на результаты измерения артериального давления и приводят к колебаниям:

- курение
- активный разговор
- потребление алкоголя
- гимнастика
- активные движения
- умственное напряжение
- принятие пищи
- изменения температуры

Описание прибора



Стандартная манжета может применяться для руки с окружностью от 22 до 32 см.

Увеличенная манжета может применяться для руки с окружностью от 32 до 42 см.

RUS

Особые функции

Автоматический тонометр Geratherm Desktop имеет два режима измерения:

- Классический ускоренный режим с применением интеллектуальной системы измерения „fuzzy logic“. Измерение производится в процессе спуска воздуха.
- Двойной особо точный режим измерения, в процессе которого прибор измеряет артериальное давление дважды – в процессе накачки и в процессе спуска воздуха. По итогам измерения прибор получает два значения артериального давления. Конечный результат не является средним значением, а рассчитывается с помощью встроенного алгоритма „Double Check Technology“ (DCT).
Данный метод характеризуется повышенной точностью измерений, и особенно рекомендуется тем, кто страдает сердечно-сосудистыми заболеваниями.

Переключение между режимами производится на боковой панели прибора.

В комплект входит USB интерфейс и программное обеспечение для обработки данных на персональном компьютере.

Объяснение символов на дисплее



Подготовка к применению

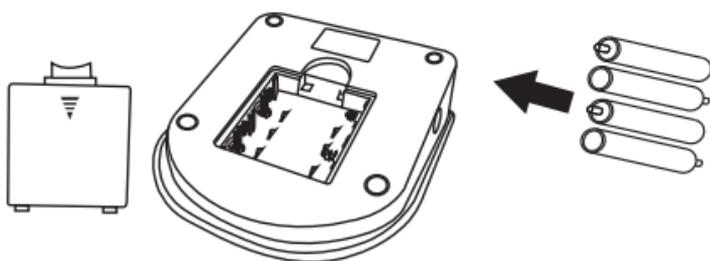
Вкладывание/замена батарей

1. Вложите батареи в гнездо в соответствии с полюсами "+" и "-".
2. При появлении символа разряженной батареи замените все батареи.
3. Выньте все батареи из прибора, если прибором долгое время не пользуются.



Указание:

во избежание помех рекомендуется применять щелочные аккумуляторные батареи одного и того же типа.



Просьба утилизировать неисправные приборы и использованные батареи в соответствии с правовыми предписаниями.

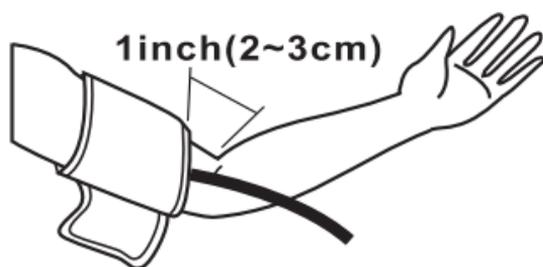
Подготовка к применению

Наложение измерительной манжеты

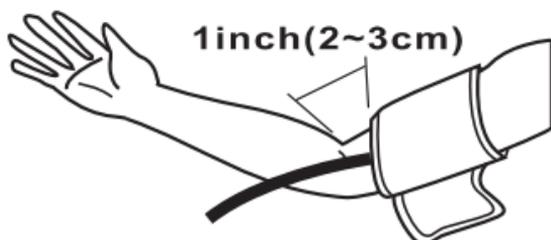
1. Обернуть манжету вокруг верхней части левой руки. Рука должна быть оголена. Не закатывайте рукава одежды, это может помешать кровообращению в сосудах.



2. Закрепите манжету плотно, но не слишком туго. Край манжеты должен быть на расстоянии приблизительно 2-3 см от локтевого сгиба. Трубка для нагнетания воздуха в манжету должна находиться посередине руки.



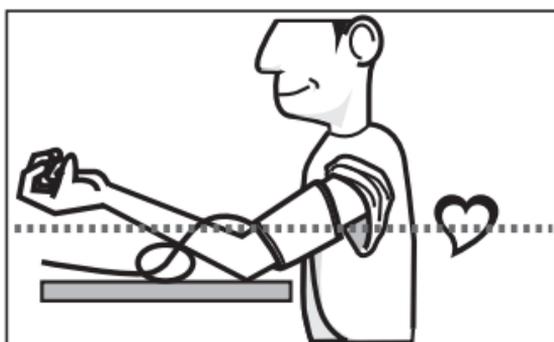
3. Если на левой руке измерять нельзя, наложите манжету, как это показано на рисунке, на правую руку.



RUS

Положение тела при измерении

Сядьте прямо, расслабьте руку, ладонь должна быть обращена вверх и измеряйте давление при естественном положении тела. При этом обе ноги должны прямо стоять на полу, не скрещиваясь.



Внимание:

1. Для достижения оптимальной точности и комфорта при измерении система «fuzzy logic» может автоматически производить подкачку воздуха в манжету в процессе измерения.
2. Для определения тенденций в динамике Вашего артериального давления измеряйте и регистрируйте его каждый день в одно и то же время.
3. Повторное измерение рекомендуется проводить с минимальным интервалом 10-15 мин. чтобы восстановить нормальное кровоснабжение в руке. Иначе результаты измерений могут быть искажены.

Подготовка к применению

Источник тока

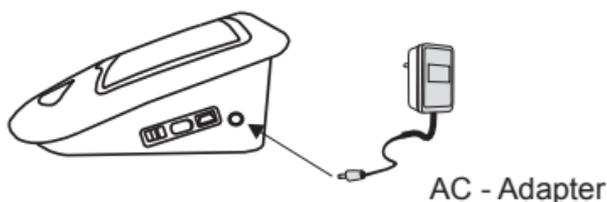
4 шт. щелочных батарей типа AA (1,5 В) или стабилизированный блок питания от электрической сети переменного тока.

! **Блок питания** (адаптер) от сети переменного тока (особая принадлежность)

Прибор для измерения кровяного давления можно применять только с медицинским допущенным стабилизированным блоком питания (выход: 6 В постоянного тока, 600 мА).

! **Указание:**

1. При работе от блока питания батарейки не требуются, т.к. ток от батарей не поступает.
2. Если во время измерения подача тока от блока питания прекращается, прибор для измерения кровяного давления необходимо отключить и отсоединить его от блока питания.
3. Используйте только медицинские допущенные блоки питания, соответствующие спецификациям, содержащимся в данной инструкции по эксплуатации. При использовании других блоков питания возможно повреждение прибора для измерения кровяного давления.



Функции

Установка часов и даты

На выключенном приборе нажимайте кнопку MEMORY до тех пор, пока на дисплее не начнет мигать показание года.

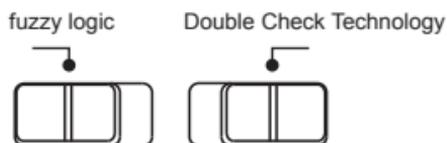
Нажмите кнопку START, чтобы установить значение года.

После этого нажмите кнопку MEMORY еще раз, на дисплее появится символ месяца "month". Нажмите кнопку START, чтобы установить значение месяца.

Повторите данную процедуру для установки часов, минут и секунд.

Измерение артериального давления

Данный прибор позволяет измерять давление двумя методами: «fuzzy logic» (ускоренное измерение в момент спуска воздуха) und Double Check Technology DTS (двойное особо точное измерение как в момент накачки воздуха, так и в момент его спуска с указанием среднего значения). Переключение между режимами производится на боковой панели прибора.



Выберите свою ячейку памяти путем нажатия соответствующей кнопки на боковой панели прибора.



Функции

Чтобы начать измерение, нажмите кнопку START.

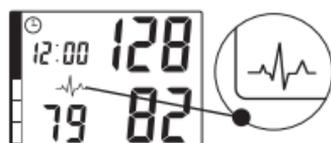


Как только измерение закончится, на дисплее появляются замеренные значения давления, пульса, ячейки памяти, времени и даты. Индикатор шкалы давления по классификации ВОЗ указывает на нормальное или повышенное давление.

Нажмите кнопку START, чтобы выключить прибор. В ином случае прибор автоматически отключится через 150 секунд.

Указание:

Появление символа “  ” означает, что прибор установил при измерении аритмию сердечных сокращений. Если символ появляется постоянно, обратитесь за консультацией к врачу.



RUS

Опрос записанных в память значений

Выберите свою ячейку памяти путем нажатия соответствующей кнопки на боковой панели прибора.



Чтобы посмотреть последнее записанное значение, нажмите кнопку MEMORY. Для просмотра предыдущих записанных значений, снова нажмите кнопку MEMORY.

Стирание записанных в память значений

Стирания подлежат как одно, так и все записанные в память значения артериального давления.

Удаление одного записанного значения

1. Выберите свою ячейку памяти путем нажатия соответствующей кнопки на боковой панели прибора.
2. Нажмите кнопку MEMORY, чтобы вызвать записанные в память значения. Последующим нажатием кнопки MEMORY выберите то значение, которое подлежит удалению.
3. Нажмите и удерживайте кнопку „START“, пока на дисплее не появится надпись „dEL“.
4. Вновь нажмите и отпустите кнопку „START“. После третьего звукового сигнала выбранное значение удалено.

Функции

Удаление всех записанных в память значений

1. Выберите свою ячейку памяти путем нажатия соответствующей кнопки на боковой панели прибора.
2. Нажмите кнопку MEMORY, чтобы вызвать записанные в память значения.
3. Нажмите и удерживайте кнопку „START“, пока на дисплее не появится надпись „dEL“ .
4. Нажмите кнопку MEMORY. На дисплее появится символ “dEL ALL”.
5. Нажмите и удерживайте кнопку „START“. После третьего звукового сигнала все значения будут удалены.

Подключение тонометра к компьютеру

С помощью прилагаемого кабеля подсоедините прибор к компьютеру, скачайте программное обеспечение со страницы

<http://www.geratherm.de/diagnostik/downloadbereich/> и, следуя интерфейсу программы, начинайте работу.

Уход за прибором

<p>Прибор не ронять. Он не устойчив от сотрясений.</p>	
<p>Прибор и манжету не изменять и не разбирать.</p>	
<p>Манжету не скручивать/перевязывать.</p>	
<p>Прибор очищать салфеткой, смоченной водой с добавлением нейтрального моющего средства, а затем вытирать досуха.</p>	

Уход за прибором

<p>Избегать контакта с растворителями, бензином и прочими агрессивными моющими средствами.</p>	
<p>Хранить прибор в подходящем месте. Не подвергать его прямому воздействию солнечных лучей, сырости и пыли.</p>	
<p>При длительном неприменении прибора вынуть батареи.</p>	
<p>Не нажимать конопку вкл./выкл. "Power", если манжета не наложена как следует на плечо.</p>	

RUS

Технические характеристики

Система индикации	Жидкокристаллический дисплей с подсветкой и шкалой уровня давления.
Метод измерения	Осциллометрический, с функцией искусственного интеллекта «Fuzzy logic», с 2-мя вариантами измерения - ускоренным измерением и двойным измерением при накачке и спуске воздуха (DCT), с автоматическим определением уровня накачки манжеты и возможностью измерения при аритмии сердца.
Тип насоса	Мини центрифуга
Тип спускового клапана	Магнитно - электрический
Источник питания	4 щелочные аккумуляторные батареи типа AA (1,5 В) или блок питания от сети
Диапазон измерения	20 - 300 мм ртутного столба 40 - 200 ударов пульса в минуту
Точность	± 3 мм рт. ст. (кровяное давление) ± 5 % (частота пульса)
Память	2 ячейки памяти по 50 значений каждая
Индикация смены батареи	Имеется
Автоматическое отключение	После 150 секунд бездействия
Условия эксплуатации	+5 - +40 °С; влажность воздуха в помещении < 85 %
Условия хранения	-20 - +55 °С; влажность воздуха в помещении < 95 %
Габариты	168 x 140 x 64 мм (шир. x глуб. x выс.)
Вес	прибл. 484 г (включая батареи)

По безопасности прибор соответствует

ГОСТ Р50267.0-92

Класс потенциального риска - 2а, тип защиты ВF

Индикация ошибок

Сообщение	Исправление
	<p>Замеренное значение ниже 20 мм рт. ст. Повторить измерение.</p>
	<p>Замеренное значение выше 300 мм рт. ст. Повторить измерение.</p>
	<p>Погрешность накачивания. Проверить манжету и повторить.</p>
	<p>Давление нельзя измерить из-за шума сигнала. Повторить измерение.</p>
	<p>Давление накачивания выше 300 мм рт. ст. Повторить измерение.</p>
	<p>Батарея разряжена. Проверить 4 батареи и заменить их при необходимости.</p>

RUS

Указания по утилизации

При утилизации прибора для измерения кровяного давления, а также батареек необходимо соблюдать соответствующие действующие предписания. Данный прибор для измерения кровяного давления нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами.

Каждый потребитель обязан сдавать все электрические или электронные приборы независимо от того, содержат они вредные вещества или нет, в муниципальные приемные пункты или приемные пункты торговых предприятий, чтобы их можно было направить на экологически безвредную утилизацию. Извлеките батарейки, прежде чем утилизировать прибор для измерения кровяного давления.

Выбрасывайте отработанные батарейки не в бытовые отходы, а в спецотходы или сдавайте их в пункт приема батареек специализированных торговых предприятий.



Перечень символов

	следуйте указаниям инструкции по эксплуатации		классификация прибора: тип BF
	беречь от влаги		номер партии (мм/ггг; месяц/год)
	хранить при относительной влажности воздуха от 15 % до 90 %		серийный номер
	хранить при температуре от -25 °C до +55 °C		производитель
	прибор нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами.		внимание, соблюдайте указания по технике безопасности, содержащиеся в инструкции по эксплуатации

RUS

Сведения об электромагнитной совместимости (ЭМС)

Электронные приборы, такие как ПК и мобильные телефоны, могут привести к тому, что медицинские приборы во время использования будут подвергаться воздействию электромагнитных помех со стороны других приборов. Это может привести к сбою медицинского прибора и возникновению потенциально опасной ситуации.

Медицинские приборы также не должны мешать работе других приборов.

В стандарте EN 60601-1-2 регламентируются требования в сфере ЭМС (электромагнитной совместимости) и определяются степень невосприимчивости к действию электромагнитных помех и максимальные значения электромагнитной эмиссии для медицинских приборов.

Данный прибор для измерения кровяного давления производства компании Geratherm Medical AG соответствует стандарту EN 60601-1-2 как в том, что касается невосприимчивости, так и в том, что касается эмиссии.

Кроме того, необходимо соблюдать особые меры предосторожности:

Используйте прибор для измерения кровяного давления только в помещениях и вдали от мобильных телефонов и микроволновых печей. Необходимо соблюдать расстояние до приборов мощностью от 2 Вт не менее 3,3 м.

Приложение

Указания и заявление производителя - электромагнитные эмиссии		
Прибор или система подходят для использования в указанном электромагнитном окружении. Покупатель и/или пользователь прибора или системы должен позаботиться о том, чтобы они использовались в электромагнитном окружении, как описано далее.		
Эмиссионный тест	Совместимость	Указания по электромагнитному окружению
ВЧ излучение CISPR 11	Группа 1	Прибор или система использует ВЧ энергию только для своего функционирования. Поэтому его ВЧ излучение очень низкое и представляется невероятным, что оно может помешать работе расположенных поблизости электронных устройств.
ВЧ излучение CISPR 11	Класс В	Прибор или система подходят для применения в любых местах, включая жилые помещения и здания, непосредственно подключенные к низковольтной распределительной электросети общего пользования, снабжающей жилые дома.
Эмиссия гармонических составляющих IEC 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения/ мерцание IEC 61000-3-3	Совместимый	

Указания и заявление производителя - электромагнитная невосприимчивость			
Прибор или система подходят для использования в указанном электромагнитном окружении. Покупатель и/или пользователь прибора или системы			
Тест на невосприимчивость	IEC 60601 - испытательный уровень	Уровень совместимости	Указания по электромагнитному окружению
Электростатический разряд (ЭСР) IEC 61000-4-2	± 6 кВ контактный разряд ± 8 кВ воздушный разряд	± 6 кВ контактный разряд ± 8 кВ воздушный разряд	Пол должен быть деревянным, бетонным или покрытым керамической плиткой. Если пол покрыт синтетическим материалом, относительная влажность воздуха должна составлять не менее 30 %.
Частота тока (50/60 Гц) Магнитное поле IEC 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Электромагнитное поле частоты тока необходимо измерять на предусмотренном месте установки, чтобы убедиться в том, что оно достаточно низкое.

Рекомендуемый пространственный разнос между портативными и мобильными ВЧ средствами связи и прибором или системой			
Прибор или система подходят для использования в указанном электромагнитном окружении. Покупатель и/или пользователь прибора или системы может предотвратить электромагнитные помехи, соблюдая минимальный пространственный разнос между портативными и мобильными ВЧ средствами связи (передатчиками) в зависимости от выходной мощности соответствующего средства связи:			
Максимальная выходная номинальная мощность передатчика в ваттах	Пространственный разнос / м		
	от 150 мВт до 80 МВт $d = 1,2 \sqrt{P}$	от 80 МВт до 800 МВт $d = 1,2 \sqrt{P}$	от 800 МВт до 2,5 ГВт $d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23
Что касается передатчиков, максимальная выходная номинальная мощность которых не приведена выше, пространственный разнос можно определить на основании уравнения в соответствующей колонке, где P – это максимальная выходная номинальная мощность передатчика в ваттах (Вт) согласно сведениям производителя передатчика.			
ПРИМЕЧАНИЕ 1:	Для частот 80 МГц и 800 МГц необходимо применять больший диапазон частот.		
ПРИМЕЧАНИЕ 2:	Эти директивы могут подходить не ко всем ситуациям. На распространение электромагнитного		

Приложение

Указания и заявление производителя - электромагнитная невосприимчивость			
Прибор или система подходят для использования в указанном электромагнитном окружении. Покупатель и/или пользователь прибора или системы должен позаботиться о том, чтобы они использовались в электромагнитном окружении, как описано далее.			
Тест на невосприимчивость	IEC 60601 – испытательный	Уровень совместимости	Указания по электромагнитному окружению
			<p>Портативные и мобильные ВЧ средства связи нельзя использовать ближе к какой-либо части прибора или системы, включая кабели, чем рекомендуемый пространственный разнос, который рассчитывается на основании уравнения, подходящего для частоты передатчика.</p> <p>Рекомендуемый пространственный разнос:</p>
Кондуктивные помехи, наведенные ВЧ электромагнитными полями IEC 61000-4-6	3 В эфф. от 150 кГц до 80 МГц	3 В эфф.	$d = 1,2 \sqrt{P}$
Излучаемые ВЧ помехи	3 В/м от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d = 1,2 \sqrt{P}$ от 80 МГц до 800 МГц
			<p>$d = 2,3 \sqrt{P}$ от 800 МГц до 2,5 ГГц</p> <p>где P – это максимальная выходная номинальная мощность передатчика в ваттах (Вт) согласно сведениям производителя передатчика, а d – рекомендуемый пространственный разнос в метрах (м).</p> <p>Напряженность поля стационарных ВЧ передатчиков согласно определению в рамках электромагнитной проверки местоположения а должна быть ниже уровня совместимости в каждом диапазоне частот.^b</p> <p>Вблизи приборов, обозначенных следующим символом, могут возникать помехи:</p> 
<p>ПРИМЕЧАНИЕ 1: Для частот 80 МГц и 800 МГц необходимо применять больший диапазон частот.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2: Эти директивы могут подходить не ко всем ситуациям. На распространение электромагнитного излучения влияют поглощение и отражение их зданиями, предметами и людьми.</p>			

- a) Напряженность поля стационарных передатчиков, таких как базовые станции радиотелефонов (мобильных или беспроводных) и мобильных наземных радиостанций, любительских радиостанций, КВ и УКВ радиовещательных передатчиков и телевизионных передатчиков, не может быть определена расчетным путем с высокой точностью. Для оценки электромагнитного окружения вследствие наличия стационарных ВЧ передатчиков необходимо принять во внимание электромагнитную проверку местоположения. Если измеренная напряженность поля в месте, где применяется прибор или система, превышает вышеупомянутый действующий уровень совместимости, за работой прибора или системы необходимо наблюдать, чтобы удостовериться в их нормальном функционировании. В случае наблюдения ненормального поведения могут потребоваться дополнительные меры, например, переориентировка прибора или системы или их перемещение в другое место.
- b) В диапазоне частот от 150 кГц до 80 МГц напряженность поля должна быть ниже 3 В/м.

Оставляем за собой право на внесение изменений в прибор в интересах совершенствования продукта.

RUS

Комплектация

В комплект входят:

- прибор с манжетой
- элементы питания типа «AA», 1.5V - 4шт.
- кабель USB - интерфейса
- чехол
- руководство по эксплуатации

Поверка

Прибор подлежит периодической поверке в соответствии с документом – «Методика поверки. «Измеритель артериального давления крови (тонометр) автоматический электронный Geratherm desktop 2.0 GT-6630». Межповерочный интервал – 2 года.

Гарантия качества

Компания Geratherm® сертифицирована согласно директиве 93/42/ЕЭС и EN ISO 13485 и имеет право использовать маркировку (орган по сертификации TÜV Rheinland LGA Products GmbH). Прибор для измерения кровяного давления соответствует стандарту EN 1060-1 (Неинвазивные приборы для измерения кровяного давления. Часть 1. Общие требования) EN 1060-3 (Неинвазивные приборы для измерения кровяного давления. Часть 3. Дополнительные требования к электромеханическим приборам для измерения кровяного давления) EN 1060-4 Неинвазивные приборы для измерения кровяного давления. Часть 4. Методы испытаний для определения точности автоматических неинвазивных приборов для измерения кровяного давления.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации прибора исчисляется с даты покупки и составляет 3 года.

Гарантийный срок эксплуатации компрессионной манжеты – 1 год с даты покупки.

При обнаружении дефектов со стороны производителя покупателю гарантируется бесплатный ремонт и замена вышедших из строя элементов в течение всего гарантийного срока.

Гарантия не распространяется на батареи электропитания.

Гарантийный ремонт не производится в случае несоблюдения приведенных ниже условий гарантии.

Условия гарантии

1. Настоящая гарантия действительна при наличии правильно оформленного гарантийного талона, т.е. при наличии информации о серийном номере прибора, дате продажи и при наличии чёткой печати фирмы-продавца. В случае отсутствия гарантийного талона, при неполной или неразборчивой информации в нём, или при наличии исправлений, фирма имеет право отказать в гарантийном ремонте.
2. Гарантия включает в себя выполнение ремонтных работ и замену дефектных частей.
3. Доставка прибора в гарантийную мастерскую (сервисный центр) и обратно осуществляется покупателем.

RUS

4. Прибор снимается с гарантийного обслуживания если обнаружено:

- наличие механических повреждений
- наличие следов постороннего вмешательства или выполнения ремонта в неуполномоченном сервисном центре
- повреждение в результате нарушения потребителем правил эксплуатации
- повреждение в результате попадания внутрь прибора посторонних предметов, насекомых, жидкостей
- внесение изменений в конструкцию прибора
- наличие радиоактивного заражения

Высокое качество прибора подтверждено следующими документами:

Регистрационное удостоверение

№ ФСЗ 2012/12348

Декларация о соответствии.

Свидетельство об утверждении типа средств измерений.

Представитель фирмы-изготовителя:

ООО «ГЕРАМЕД»

г. Москва, тел./факс: (495) 759 71 68

e-mail: geramed@rambler.ru

Гарантийный талон

Дата продажи

число

месяц

год

**Печать фирмы – продавца
Метрологический контроль**



Прибор на основании результатов
первичной поверки признан годным к
применению.

Оттиск поверительного клейма:



Geratherm Medical AG
Fahrenheitstraße 1
98716 Geschwenda
Германия
www.geratherm.com

CE 0197

RUS

Geratherm

Medical Diagnostic Systems



GERMANY

Geratherm Medical AG
Fahrenheitstraße 1
D-98716 Geschwenda
Germany

Phone: ++49 36205 980
Fax: ++49 36205 98 116
www.geratherm.com