

# B.Well

С заботой о каждом

## Инструкция по эксплуатации (руководство по эксплуатации)

# PRO-30

Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса.

Полуавтоматический

### 1. ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за покупку прибора для измерения артериального давления на плечевой зоне PRO-30 компании B.Well. Данный прибор, созданный для удобного и легкого использования, обеспечивает быстрое и надежное измерение систолического и диастолического артериального давления, а также частоту сердечных сокращений, используя осциллометрический метод измерения.

#### Важные преимущества PRO-30:

- Технология обнаружения аритмии сердца.
- Большой трехцветный ЖК-дисплей.
- Сохранение в памяти последнего измерения.
- Цветная шкала уровня давления на дисплее.
- Конусная манжета по форме руки со съемным чехлом, допускающим стирку.
- Точность прибора подтверждена клиническими испытаниями.

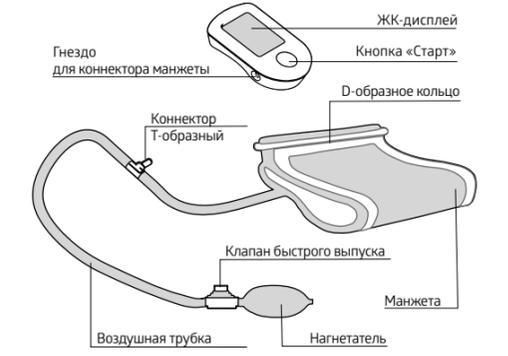
### 2. КЛАССИФИКАЦИЯ ЗНАЧЕНИЙ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

Диапазон	Систолическое артериальное давление	Диастолическое артериальное давление	Меры
3 степени: тяжелая форма гипертонической болезни	180 или выше	110 или выше	Срочно обратитесь к врачу!
2 степени: средняя форма гипертонической болезни	160-179	100-109	Немедленно обратитесь к врачу
1 степень: легкая форма гипертонической болезни	140-159	90-99	Обратитесь к врачу
Верхняя граница нормы	130-139	85-89	Обратитесь к врачу
Нормально	Ниже 130	Ниже 85	Самоконтроль
Оптимально	Ниже 120	Ниже 80	Самоконтроль

**❗ ПРИБАМЕНИЕ:** Покажите измеренные значения своему врачу. Никогда не используйте результаты ваших измерений для самостоятельного изменения доз лекарств, назначенных вашим врачом.

### 3. СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ПРИБОРА

		Символ сердечных сокращений
		Символ готовности к работе
		Символ поиска нуля
		Заряд батареи близок к нулю
		Символ разряженной батареи
		Обнаружение аритмии сердца
		Показание уровня артериального давления



### 4. ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Прибор используется для косвенного измерения систолического и диастолического артериального давления крови и частоты сердечных сокращений осциллометрическим методом в лечебных учреждениях, либо на дому.

### 5. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Запрещается использовать прибор при наличии повреждений целостности кожных покровов в области предплечья.

### 6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Перед началом использования прибора внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации и другие документы, входящие в комплектацию прибора.
- Не двигайтесь, оставайтесь в спокойном состоянии и отдохните в течение 5 минут перед измерением артериального давления.
- Манжета должна располагаться на уровне сердца.
- Во время измерения не двигайтесь и не разговаривайте.
- Для определения давления Вам нужно провести измерения на обеих руках. В дальнейшем измерение необходимо проводить на той руке, где артериальное давление выше.
- Всегда между измерениями ослабляйте манжету и делайте паузу около 5 минут, чтобы восстановить кровообращение в руке. Продолжительное избыточное накачивание (давление в манжете превышает 300 мм рт. ст. или сохраняется на уровне выше 15 мм рт. ст. в течение более 3 минут) камеры манжеты может привести к кровоизлиску на вашей руке.
- Обратитесь к врачу, если у вас есть какие-либо сомнения по поводу применения в ниже указанных случаях:
  - наложение манжеты на рану или при воспалительном процессе;
  - наложение манжеты на конечности, где имеется внутрисудостный доступ или проводится лечение, или артериовенозный (А-В) шунт;
  - наложение манжеты на плечо на стороне мастэктомии;
  - одновременное использование с другими медицинскими устройствами для мониторинга на одной конечности.

- Этот цифровой полуавтоматический прибор для измерения артериального давления предназначен для взрослых и никогда не должен использоваться для младенцев или детей младшего возраста. Проконсультируйтесь с вашим врачом или другими специалистами в области медицины перед использованием прибора для детей старшего возраста.
- Не следует использовать этот прибор в движущемся транспортном средстве. Это может привести к ошибочному измерению.
- Измерения артериального давления, выполняемые этим прибором эквивалентны тем, которые получены квалифицированным медицинским работником с использованием метода выслушивания тонов Короткова.
- Для получения информации о потенциальных электромагнитных или других помехах между прибором для измерения артериального давления и другими устройствами, а также рекомендации относительно избегания таких помех, смотрите раздел ИНФОРМАЦИЯ ОБ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ.
- Не используйте другие манжеты, кроме поставляемых изготовителем, в противном случае это может поставить под угрозу биосовместимость и может стать причиной неправильного измерения.
- Прибор может не отвечать своим эксплуатационным характеристикам или вызвать угрозу безопасности при хранении или использовании за пределами определенной в спецификации температуры и влажности.
- Не давайте пользоваться Вашей манжетой другому человеку, имеющему заболевания кожи.
- Обратите внимание, что изменения или модификации, не одобренные стороной, ответственной за соответствие, могут привести к лишению пользователя права на эксплуатацию данного оборудования.
- Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств Класса В, согласно части 15 Правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех при работе устройства в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и, если оно не установлено и используется не в соответствии с инструкциями, то может вызвать вредные помехи для радиосвязи. Тем не менее, нет гарантии, что помехи не будут возникать в каком-либо конкретном устройстве. Если данное оборудование вызывает помехи для радио- или телевизионного приема, что может быть определено путем включения и выключения оборудования, пользователь может попытаться устранить помехи с помощью какой-либо одной или более из нижеследующих мер:
  - переориентировать или переместить приемную антенну.
  - увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
  - подключить оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
  - обратиться за помощью к дилеру или квалифицированному специалисту по радио/ТВ.

### 7. НАСТРОЙКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

#### 7.1. Установка батареек

- Откройте крышку батарейного отсека на задней панели прибора.
- Установите две батарейки размера «AAA». Соблюдайте полярность.
- Закройте крышку батарейного отсека.
  - Если на ЖК-дисплее отображается символ батареи когда прибор включен, это означает, что заряд батареек заканчивается.
  - Если батареек разряжены, то на дисплее в течение 10 секунд будет мигать символ полностью разряженной батареи После этого прибор всегда будет отображать символ батареи и не будет включаться. Замените все батареи на новые.
  - Перезаряжаемые батареи не подходят для данного прибора.
  - Извлеките батарейки, если прибор не будет использоваться в течение месяца или больше, чтобы избежать возможного повреждения прибора в случае утечки электролита из батарейки.
  - Избегайте попадания электролита в глаза. При попадании электролита в глаза немедленно промойте большим количеством чистой воды и обратитесь к врачу.

**❗ Прибор, батареи и манжету необходимо утилизировать в соответствии с местными правилами в конце срока их использования.**

### 7.2. Присоединение манжеты к тонометру

Плотно вставьте коннектор воздушной трубки в разъем для воздушной трубки на левой стороне прибора. Убедитесь, что коннектор полностью вставлен, чтобы предотвратить утечку воздуха во время использования.

- Избегайте сжатия или сужения sections соединительной трубки во время измерения, что может привести к неправильно накачиванию или болезненной травме из-за постоянного давления в манжете.

### 7.3. Наложение манжеты

- При протягивании конца манжеты через металлическую петлю (упакованная манжета уже будет в нее продета), потяните ее наружу (от себя), натяните и закрепите с помощью застежки на липучке. Манжету закрепите плотно по всей площади манжеты, но не туго, с учетом конусности руки.
- Разместите манжету вокруг голой руки на 1-2 см выше локтевой ямки.
- Находясь в положении сидя, положите руку ладонью вверх перед собой на ровную поверхность, например, на стол. Расположите манжету на руке таким образом, чтобы ее нижний край находился на расстоянии 1-2 см выше локтевого сгиба. Красная метка (Artery mark) должна находиться над локтевой ямкой.
- Манжета должна плотно охватывать руку, иначе результат измерения будет неправильным. Не рекомендуется одевать манжету поверх одежды.

### 7.4. Проведение измерения

**Перед проведением измерения:**

- Старайтесь не проводить измерение сразу после приема пищи, курения, а также после всех видов физических или эмоциональных нагрузок. Все эти факторы влияют на результат измерения. Перед измерением следует расслабиться в спокойной обстановке в течение приблизительно десяти минут.
- Снимите одежду, которая близко подходит к вашему плечу.
- Всегда проводите измерения на одной и той же руке.
- Старайтесь проводить измерения регулярно в одно и то же время суток, так как артериальное давление изменяется в течение дня.

#### Измерение в положении сидя

- Сядьте и расположите ступни ног ровно на полу, не скрещивайте ноги.
- Положите руку ладонью вверх перед собой на ровную поверхность, например, на стол.
- Середина манжеты должна быть на уровне сердца.

#### Измерение в положении лежа

- Лягте на спину.
- Положите руку вдоль тела, выпрямив ее, ладонью вверх.
- Манжета должна располагаться на уровне сердца.

#### Общие источники ошибки:

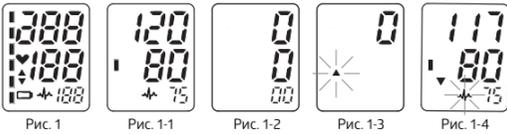
- Движение во время измерения.
- Артерия руки находится значительно ниже (выше), чем сердце.

- Манжета не подходит Вам по размеру
- Слабо затянута манжета или выступающий сбоку воздушный карман.

**❗ ПРИБАМЕНИЕ:** Используйте только клинически апробированные оригинальные манжеты! При повторных измерениях кровь накапливается в соответствующем плече, что может привести к ошибочным результатам. Рекомендуется делать повторные измерения не ранее, чем через 1 минуту.

### 7.5. Считывание вашего показания артериального давления

- После наложения манжеты и расположения вашего тела в удобном положении нажмите на кнопку «СТАРТ». Слышится звуковой сигнал и производится проверка всех символов дисплея. См. рис. 1. Обратитесь в сервисный центр, если какой-либо сегмент на дисплее отсутствует.
- На ЖК-дисплее на короткое время появится последнее измерение, сохраненное в памяти. См. рис. 1-1. Если в приборе нет измерения, сохраненного в памяти, на ЖК-дисплее появляется «0». См. рис. 1-2.



- После этого на ЖК-дисплее появится индикация «0» мм рт.ст., нажмите на выпускной клапан груши и удерживайте его пока не увидите на дисплее мигающую стрелку вверх теперь вы можете приступиты к измерению. См. рис. 1-3.
- Накачайте грушей до давления, превышающего ваше обычное систолическое давление на 50 мм рт.ст., если вы не знаете ваше систолическое давление, то накачайте грушей до 190 мм рт.ст. Если вы накачали в манжету недостаточный уровень давления, то на дисплее пропадут все цифры и останется только мигающая и направленная вверх стрелка. В таком случае необходимо сразу же подкачать воздух в манжету до появления цифр на дисплее.
- После этого прибор медленно выпускает воздух из манжеты и выполняет измерение. В заключение, рассчитывается артериальное давление и частота пульса и отображается на ЖК-дисплее. Будет мигать индикатор уровня давления определит является ли давление нормальным или повышенным пометкой цветная шкала слева (подробнее см. п. 7.8.). Будет мигать символ нерегулярного сердцебиения (если таковое имеется). См. рис. 1-4.
- После проведения измерения нажмите на выпускной клапан, расположенный в передней части груши, чтобы выпустить воздух.
- После того, как весь воздух из манжеты будет выпущен, начнет мигать после этого вы можете повторить измерение.
- После измерения прибор автоматически выключится через 3 минуты. Вы можете также нажать кнопку «СТАРТ», чтобы выключить прибор вручную.
- Во время измерения вы можете нажать кнопку «СТАРТ», чтобы выключить прибор вручную.
- Во время измерения вы можете нажать на выпускной клапан, расположенный в передней части груши, для выпуска воздуха.

**❗ ПРИБАМЕНИЕ:** Прибор может запоминать последний результат. При замене батарей последний результат может быть потерян.

### 7.6. Обнаружение аритмии сердца

#### Появление индикатора аритмии

Появление символа означает, что во время измерения была обнаружена некоторая нестабильность пульса. Результат может отличаться от вашего нормального артериального давления. Как правило, это не является причиной для беспокойства; тем не менее, если символ появляется все чаще (например, несколько раз в неделю при ежедневных измерениях), или если оно внезапно появляется чаще, чем обычно, мы рекомендуем вам сообщить об этом своему врачу.

### 7.7. Цветная шкала уровня давления на дисплее

Цветные индикаторы на левом краю дисплея показывают диапазон, в пределах которого находятся указанные значения артериального давления. В зависимости от высоты индикатора считываемое значение находится либо в пределах нормального (зеленый цвет), либо пограничного (желтый и оранжевый цвет) или опасного (красный цвет) диапазона. Классификация соответствует 6 диапазонам в таблице, как это определено Европейским обществом гипертензии (ESH) и таблице, описанной в пункте 2.2. Рекомендации Европейского общества гипертензии (ESH) позволяют более эффективно диагностировать и лечить гипертензию и не противоречат рекомендациям Всемирной организации здравоохранения.

Индикация «нормального» давления	Индикация «пограничного» давления	Индикация «опасного» давления

### 7.8. Сообщение об ошибке

Прибор сразу же покажет на ЖК-дисплее сообщение об ошибке «Н!» или «Lo», если измеренное артериальное давление (систолическое или диастолическое) будет находиться за пределами допустимого диапазона, определенного в разделе ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. В этом случае вам следует обратиться к врачу или проверить соответствие ваших действий инструкциям. Появление сообщения об ошибке (за пределами допустимого диапазона) предварительно установлено на заводе-изготовителе и не может быть изменено или деактивировано. Этому сообщению об ошибке присвоен низкий приоритет в соответствии с IEC 60601-1-8. Сообщение об ошибке не является фиксированным и не требует сброса. Сигнал, отображенный на ЖК-дисплее, автоматически исчезает примерно через 8 секунд.

### 7.9. Поиск и устранение неисправностей (1)

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
ЖК-дисплей показывает символ низкого заряда батареи	Низкий уровень заряда батареи	Замените батареи
ЖК-дисплей показывает «Ег 0»	Система нагнетания перед измерением работает нестабильно	Не двигайтесь и повторите измерение
ЖК-дисплей показывает «Ег 1»	Не обнаружено систолическое давление	
ЖК-дисплей показывает «Ег 2»	Не обнаружено диастолическое давление	
ЖК-дисплей показывает «Ег 3»	Пневматическая система заблокирована или манжета затянута слишком сильно во время накачивания	Правильно наложите манжету и повторите измерение
ЖК-дисплей показывает «Ег 4»	Утечка из пневматической системы или манжета слишком ослаблена во время накачивания	
ЖК-дисплей показывает «Ег 5»	Давление в манжете выше 300 мм рт.ст.	Проведите измерение еще раз через 5 минут. Если прибор попеременно работает нормально, обратитесь в авторизованный сервисный центр или к местному дистрибьютору
ЖК-дисплей показывает «Ег 6»	Более 3-х минут с давлением в манжете выше 15 мм рт.ст.	
ЖК-дисплей показывает «Ег 7»	Ошибка доступа EEPROM (электронически стираемое программируемое ПЗУ)	
ЖК-дисплей показывает «Ег 8»	Ошибка проверки параметра устройства	
ЖК-дисплей показывает «Ег А»	Ошибка параметра датчика давления	Выньте батарейки на пять минут, а затем переустановите все батарейки
Нет отклика, когда вы нажимаете кнопку или устанавливаете батарейку	Неправильная эксплуатация или сильные электромагнитные помехи	

### 7.10. Поиск и устранение неисправностей (2)

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
ЖК-дисплей выводит ошибочный результат	Манжета наложена неправильно или не была затянута должным образом	Наложите манжету правильно и повторите измерение
	Неправильное положение тела во время измерения	Прочтите раздел руководства ПОЛОЖЕНИЕ ТЕЛА ВО ВРЕМЯ ИЗМЕРЕНИЙ и повторите измерение
	Разговор, движение руки или тела, состояние злости, возбужденное или нервное состояние во время измерения	Повторное измерение в спокойном состоянии и без разговора или движений во время измерения
	Нерегулярное сердцебиение (аритмия)	Людям с серьезной аритмией рекомендуется использование прибора MED-55 с функцией 3Check (3-х кратное измерение в автоматическом режиме)

### 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Δ Не роняйте прибор и не подвергайте его сильным ударам.
- Δ Не подвергайте воздействию высокой температуры и прямых солнечных лучей. Не погружайте прибор в воду, так как это приведет к его повреждению.
- Если прибор хранится в холоде, перед использованием дайте ему нагреться до комнатной температуры.
- Δ Не пытайтесь разобрать прибор.
- Рекомендуется проверять эксплуатационные параметры прибора каждые 2 года или после ремонта. Обратитесь в сервисный центр.
- Очищайте монитор сухой мягкой тканью или мягкой тканью, хорошо отжатой после смачивания водой или разбавленным моющим средством.
- Пользователь не может проводить техобслуживание ни одного из компонентов прибора.
- Прибор может сохранять характеристики по безопасности и рабочие характеристики в течение как минимум 10000 измерений или трех лет, а целостность манжеты сохраняется после 1000 циклов открытия-закрытия застежки.
- Рекомендуется дезинфицировать манжету 2 раза в неделю, если это необходимо (например, в больнице или клинике). Протрите внутреннюю сторону (сторону, которая контактирует с кожей) манжеты с помощью мягкой ткани, отжатой после смачивания в 3% растворе перекиси водорода, а затем высушите манжету на воздухе.

**Чехол манжеты можно подвергать ручной стирке при температуре 30°C. Предварительно выньте пневмокамеру через специальное технологическое отверстие в чехле манжеты.**

**❗ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Пневмокамеру стирать нельзя! Чехол нельзя гладить! Технологическое отверстие не нужно зашивать!

### 9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Наименование изделия: прибор для измерения артериального давления и частоты пульса, модель: PRO-30.
- Классификация: с внутренним источником питания, накладываемая часть тип ВF. IPX0. не АР или АРС, непрерывная работа.
- Габариты прибора: 57 мм x 91 мм x 19 мм.
- Манжета для обхвата плеча: 22 см – 42 см (8 21/32” – 16 17/32”) или 22 см – 32 см (8 21/32” – 12 19/32”), в зависимости от комплектации прибора.
- Вес около: 50 г (2 1/2 унции) (без батареек и манжеты).
- Метод измерения: осциллометрический, нагнетание воздуха и измерение.
- Объем памяти: в памяти сохраняется только последнее измерение.
- Источник питания: батарейки 2 x 1,5 В РАЗМЕР ААА
- Диапазон измерений: давление в манжете: 0 - 300 мм рт. ст., систолическое: 60 - 280 мм рт. ст., диастолическое: 20 - 199 мм рт. ст., частота пульса: 40 - 200 ударов в минуту.
- Погрешность: давление: ±3 мм рт. ст., частота пульса: ±5%.
- Температура окружающей среды при проведении измерения: 10°C – 40°C (50°F – 104°F).
- Влажность окружающей среды при проведении измерения: ≤85% (относительная влажность).
- Температура окружающей среды при хранении и транспортировке: -20°C - 70°C (-4°F - 122°F).
- Влажность окружающей среды при хранении и транспортировке: от 10% до 95% (относительная влажность).
- Давление окружающей среды: от 84 до 106,7 кПа.
- Срок службы батареек: около 270 циклов накачивания.
- Комплектация: прибор для измерения артериального давления и частоты пульса модель PRO-30 – 1 шт., манжета конусная на плечо размера М – L для обхвата плеча 22 - 42 см или размера M для обхвата плеча 22 - 32 см (в зависимости от комплектации прибора) – 1 шт., воздушная трубка – 2 шт., пневмокамера – 1 шт., нагнетатель – 1 шт., коннектор T-образный – 1 шт., батарейки типа ААА – 2 шт., гарантийный талон – 1 шт., инструкция по эксплуатации – 1 шт., коробка – 1 шт., принадлежности: сумка для хранения.

**❗ ПРИБАМЕНИЕ:** Эти технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

### 10. ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ. ПОВЕРКА ПРИБОРА

Цифровой полуавтоматический прибор для измерения артериального давления соответствует указанным ниже стандартам: ISO 13485: 2016, 93/42/ЕЕС Annex V.

Регистрационное удостоверение № РЗН 2016/4964 от 16.11.2018 г.

Декларации о соответствии.

Свидетельство об утверждении типа средств измерений Федерального Агентства по техническому регулированию и метрологии.

#### Поверка прибора

Поверка приборов для измерения артериального давления осуществляется по документу Рекомендации по метрологии Р 1232365.2.001-2018 «Государственная система обеспечения единства измерений. Измерители артериального давления неинвазивные. Методика поверки». Интервал между поверками: 2 года.

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Сведения о первичной поверке Вы можете найти на сайте [www.bwell-swiss.ru](http://www.bwell-swiss.ru) или [www.alpha-medica.ru](http://www.alpha-medica.ru) по наименованию, модели и серийному номеру прибора.

### 11. ОБОЗНАЧЕНИЕ СИМВОЛОВ

	ОБРАТИТЕСЬ К ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ)		ЕДИНЬИЙ ЗНАК ОБРАЩЕНИЯ ПРОДУКЦИИ НА РЫНКЕ ГОСУДАРСТВ-ЧЛЕНОВ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ		ПРИМЕНЕНИЕ. ТЕМПЕРАТУРА 10°C – 40°C
	НАКЛАДЫВАЕМЫЕ ЧАСТИ ТИП ВF (Манжета является накладываемой частью тип ВF)		ХРАНЕНИЕ. ТЕМПЕРАТУРА -20°C – 70°C
	НЕ ВЫБРАСЫВАТЬ ВМЕСТЕ С БЫТОВЫМ МУСОРОМ		ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ВОДЫ
	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ		БЕРЕЧЬ ОТ ВЛАГИ
	МОДЕЛЬ		ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
	СЕРИЙНЫЙ НОМЕР		

знак CE (0044) СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ MD093/42/ЕЕС

### 12. ГАРАНТИЙНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Гарантийный срок на электронный блок – 5 лет и бесплатное сервисное обслуживание – 10 лет, на манжету – 1 год, нагнетатель – 6 месяцев.
- Гарантия не распространяется на комплектующие, подверженные износу, а также на элементы питания, сумочку и упаковку прибора.

**Выписка из постановления правительства РФ от 19.01.98г. № 55** Утвержден «Перечень непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар другого размера, формы, габарита, факона, расцветки или комплектации». В этот перечень входят: «1... инструменты, приборы и аппаратура медицинские...» Информацию по техническому обслуживанию, как в рамках настоящей гарантии, так и платную, можно получить в авторизованном сервисно-консультационном пункте или по телефону бесплатной горячей линии по России 8-800-200-33-22, на сайте [www.bwell-swiss.ru](http://www.bwell-swiss.ru) или [www.alpha-medica.ru](http://www.alpha-medica.ru)
Срок службы приборов B.Well – не менее 10 лет. Изготовитель имеет право заменить узлы частично или полностью в случае необходимости, без предварительного уведомления.

*Дата изготовления указана на наклейке (обратная сторона прибора) в серийном номере прибора SN: WWYYXXXX (первая и вторая цифры (WW) – неделя производства, третья и четвертая (YY) – год производства).*

### 13. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

Для всего МЕДИЦИНСКОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ и СИСТЕМ **Руководство и декларация изготовителя – электромагнитное излучение**

Прибор PRO-30 предназначен для использования в электромагнитной среде, указанной ниже. Заказчик или пользователь PRO-30 должен убедиться в том, что прибор используется в такой среде.

Проверка на излучение	Соответствие	Руководство по использованию в электромагнитной среде
Радиоизлучение CISPR 11	Группа 1	Прибор PRO-30 использует радиочастотную энергию только для своей внутренней функции. Поэтому, его радиоизлучение очень мало и не может вызвать каких-либо помех в соседнем электронном оборудовании.
Радиоизлучение CISPR 11	Класс В	Прибор PRO-30 подходит для использования во всех учреждениях, включая жилые помещения и помещения, непосредственно подключенные к низковольтной сети питания, которая обеспечивает здания, используемые в бытовых целях.
Эмиссия гармонических составляющих IEC 61000-3-2	Не применимо	
Излучение при колебании/резком перепаде напряжения IEC 61000-3-3	Не применимо	

Для всего МЕДИЦИНСКОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ и СИСТЕМ **Руководство и декларация изготовителя – электромагнитная устойчивость**

Прибор PRO-30 предназначен для использования в электромагнитной среде, указанной ниже. Заказчик или пользователь PRO-30 должен убедиться в том, что прибор используется в такой среде.

Проверка устойчивости	Контрольный уровень	Уровень соответствия	Руководство по использованию в электромагнитной среде
Электро-статический разряд (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 кВ контакт ± 8 кВ воздух	± 6 кВ контакт ± 8 кВ воздух	Полю должны быть выполнены из деревянной, бетонной или керамической плитки. Если полю покрыты синтетическим материалом, относительная влажность воздуха должна быть не менее 30%.