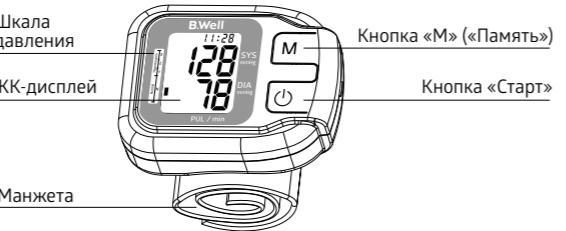


A-27

Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса.
Автоматический

**4. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ**

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

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Перед началом использования прибора внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации.
- Перед измерением не двигайтесь, оставайтесь в спокойном состоянии и отдохните в течение 5 минут.
- Манжета должна располагаться на уровне сердца.
- Во время измерения не двигайтесь и не разговаривайте.

5. Для определения давления Вам нужно провести измерение на обеих руках. В дальнейшем измерение необходимо проводить на той руке, где артериальное давление выше.

6. 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 поврежению синяка на Вашей руке.

7. Обратитесь к врачу, если у Вас есть какие-либо сомнения по поводу применения в нижеуказанных случаях:

- наложение манжеты на рану или при воспалительном процессе;
- наложение манжеты на конечность, где имеется внутрисосудистый доступ или проводится лечение, или артериовенозный (A-V) шунт;
- наложение манжеты на запястье на стороне мастэктомии;
- одновременное использование с другими медицинскими устройствами для мониторинга на одной конечности;
- использование человеком с кардиостимулятором. Прибор не оказывает влияния на кардиостимулятор. Однако если имеет место серьезная аритмия или слабый пульс, результаты измерений могут быть неточными.

8. Этот прибор предназначен для взрослых и никогда не должен использоваться для младенцев или детей младшего возраста. Проконсультируйтесь с Вашим врачом перед использованием прибора для детей старшего возраста.

9. Не следует использовать этот прибор в движущемся транспортном средстве.

10. Измерения артериального давления, выполняемые этим прибором эквивалентны тем, которые получены квалифицированным медицинским работником с использованием метода выслушивания тонов Короткова.

11. Для получения информации о потенциальных электромагнитных или других помехах между прибором и другими устройствами, а также рекомендации относительно избегания таких помех, смите раздел ИНФОРМАЦИЯ ОБ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ.

12. Не используйте другие манжеты, кроме поставляемых изготовителем, в противном случае это может поставить под угрозу биосовместимость и может стать причиной неправильного измерения.

13. Прибор может не отвечать своим эксплуатационным характеристикам или вызвать угрозу безопасности при хранении или использовании за пределами определенных в спецификациях температуры и влажности.

14. Не давайте пользоваться Вашей манжетой другому человеку, имеющему заболевания кожи.

15. Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых

устройств Класса B, 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 вызывать 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 нескольких из нижеследующих мер:

- переориентировать или переместить приемную антенну;
- увеличить расстояние между оборудованием и приемником;
- обратиться за помощью к дилеру или квалифицированному специалисту по радио/ТВ.

6. НАСТРОЙКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ**6.1. Установка батареек**

- Откройте крышку батарейного отсека с обратной стороны прибора.
- Установите две батарейки размера «AAA». Соблюдайте полярность.
- Закройте крышку батарейного отсека.
- После установки батареек прибор отображает попеременно время (12:00 PM) и дату (1 месяц, 1 число). Необходимо установить текущие дату и время (см. пункт 6.2).
- Если на ЖК-дисплее отображается символ разряженной батареи , то это означает, что батарейки израсходованы и их следует заменить.
- Перезаряжаемые батарейки 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 промыть большим количеством чистой воды и обратиться к врачу.

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

6.2. Настройка даты и времени

- После установки батареек, в выключенном состоянии прибор показывает попеременно время (часы и минуты) и дату (месяц и день), см. Рис. 2 и Рис. 2-1.



Рис. 2

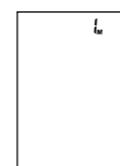


Рис. 2-1

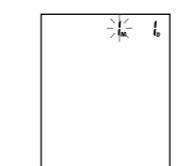


Рис. 2-2

- Для того, чтобы изменить дату и время, нажмите и удерживайте 3 сек одновременно кнопки «СТАРТ» и «М». Прозвучит сигнал и начнет мигать месяц. См. Рис. 2-2.

Чтобы увеличить значение, нажмите кнопку «М». Если нажать и удерживать кнопку «М», значение будет увеличиваться быстрее. Нажмите кнопку «СТАРТ», чтобы подтвердить установленный месяц и перейти к изменению даты.

Таким же образом установите день, час и минуты.

15. После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установить их.

- После установки минут нажмите кнопку «СТАРТ». Настройка даты и времени завершена.

При замене батареек происходит сброс установленных даты и времени. Необходимо снова установ

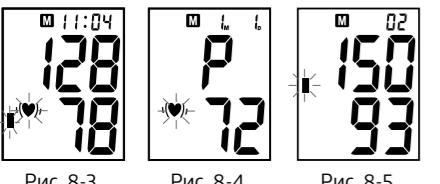


Рис. 8-3 Рис. 8-4 Рис. 8-5

- b. На дисплее появится количество сохраненных в памяти измерений, Рис. 8-1. Затем на дисплей будет выведен последний сохраненный результат (под номером 1), см. Рис. 8-2. Результат отображается следующим образом: сначала на дисплей выводятся значения давления (систолическое и диастолическое), время и уровень по шкале (Рис. 8-3), затем значение пульса и дата (Рис. 8-4). Так же будет отображаться мигающий символ аритмии сердца, если во время измерения она была обнаружена.
- d. Нажмите кнопку «M», чтобы перейти к предыдущему сохраненному результату (он будет под номером 2), см. Рис. 8-5. Нажмая снова кнопку «M», Вы сможете просматривать предыдущие результаты измерений, от последних к более ранним.
- e. Прибор автоматически выключается через 1 минуту, если не используется. Вы также можете нажать кнопку «СТАРТ», чтобы выключить прибор.

6.9. Удаление результатов измерения из памяти

Чтобы удалить все результаты измерений из памяти, нужно перейти к их просмотру (нажать кнопку «M»). Пока отображается какой-либо результат измерения, нужно нажать и удерживать кнопку «M» в течение 3 сек. Прибор издаст три звуковых сигнала и все результаты будут удалены из памяти прибора. На дисплее появится изображение черточек, Рис. 9. Для выключения прибора нажмите кнопку «СТАРТ» или подождите 1 минуту.

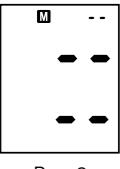


Рис. 9

6.10. Сообщение об ошибке

Прибор сразу же покажет на ЖК-дисплее сообщение об ошибке «Hi» 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 требует дополнительных действий, после отображения на ЖК-дисплее оно автоматически исчезнет примерно через 8 секунд.

6.11. Поиск и устранение неисправностей (1)

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 о положении тела во время измерения и повторите измерение
	Разговор, движение руки или тела, состоящие звуки, 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 сердечной аритмией рекомендуется проконсультироваться с врачом перед использованием этого прибора

6.12. Поиск и устранение неисправностей (2)

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

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Δ Не роняйте прибор и не подвергайте его сильным ударам.
- Δ Не подвергайте прибор 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 и не отсоединяйте манжету от прибора.
- 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.
- 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.
- Наружные поверхности приборов для измерения артериального давления и частоты пульса и манжеты устойчивы к дезинфекции 3% раствором перекиси водорода.

8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Наименование изделия: прибор для измерения артериального давления и частоты пульса.
 - Модель: A-27.
 - Классификация: с внутренним источником питания, накладываемая часть тип BF, нет AP или APG, непрерывная работа.
 - Габариты прибора: 83 мм x 64 мм x 28 мм (3 1/4" x 2 17/32" x 1 3/32").
 - Манжета для обхвата запястья 14 см - 19.5 см (5 1/2" - 7 11/16").
- 10°C - 40°C ПРИМЕНЕНИЕ
-20°C - 70°C ХРАНЕНИЕ

ЗНАК СООТВЕТСТВИЯ БЕРЕЧЬ ОТ ВЛАГИ

11. ГАРАНТИЙНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Гарантийный срок на электронный блок - 5 лет и бесплатное сервисное обслуживание - 10 лет.

Гарантийный срок для манжеты - 1 год. 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 других размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации».

В этот перечень входят: «... инструменты, приборы и аппаратура медицинские...»

Информация по техническому обслуживанию, как в рамках настоящей гарантii, так и платному, можно получить в авторизованном сервисно-консультационном пункте или по телефону **бесплатной горячей линии по России 8-800-200-33-22**, или на сайте компании «Альфа-Медика» www.alpha-medica.ru.

Срок службы батареек - около 270 циклов накачивания.

18. Комплектация:

Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса модель A-27 - 1 шт., манжета на запястье - 1 шт., пневмокамера - 1 шт., батареи типа AAA - 2 шт., гарантийный талон - 1 шт., инструкция по эксплуатации - 1 шт., коробка - 1 шт.

④ **Примечание:** Эти технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

9. ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ. ПОВЕРКА ПРИБОРА

Цифровой автоматический прибор для измерения артериального давления соответствует указанным ниже стандартам:

ISO 9001:2008; ISO 13485: 2012

Регистрационное удостоверение № РЗН 2016/4964 от 07.04.2017

Декларации о соответствии.

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

Проверка прибора

Проверка приборов для измерения артериального давления осуществляется по документу Р 50.2.032-2004 «ГСИ. Измерители артериального давления неинвазивные. Методика поверки». Межповерочный интервал 2 года.

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

Подтверждение первичной поверки - электронную

версию свидетельства о поверке Вы можете найти на сайте www.alpha-medica.ru по наименованию, модели и серийному номеру прибора. Оригинал свидетельства находится в ЗАО «Альфа-Медика».

Приложение первичной поверки - электронную

версию свидетельства о поверке Вы можете найти на сайте www.alpha-medica.ru по наименованию, модели и серийному номеру прибора. Оригинал свидетельства находится в ЗАО «Альфа-Медика».

10. ОБОЗНАЧЕНИЕ СИМВОЛОВ

ОБРАТИТЕСЬ К ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НАКЛАДЫВАЕМЫЕ ЧАСТИ ТИП BF

(Манжета является накладываемой частью тип BF)

НЕ ВЫБРАСЫВАТЬ ВМЕСТЕ С БЫТОВЫМ МУСОРОМ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

МОДЕЛЬ

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

ЕДИНЫЙ ЗНАК ОБРАЩЕНИЯ ПРОДУКЦИИ НА РЫНКЕ ГОСУДАРСТВ - ЧЛЕНОВ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА

ПРИМЕНЕНИЕ, ТЕМПЕРАТУРА

10°C - 40°C

ХРАНЕНИЕ, ТЕМПЕРАТУРА

-20°C - 70°C

ПРИМЕЧАНИЕ: УТ - напряжение сети переменного тока перед применением контрольного уровня.

ПРИМЕЧАНИЕ: УТ - напряжение сети переменного тока перед применением контрольного уровня.

Таблица 1

Для всего МЕДИЦИНСКОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ, которые не являются ЖИЗНЕОБЕСПЕЧИВАЮЩИМИ

Руководство и декларация изготовителя – электромагнитная устойчивость

Таблица 3.
ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ, которые не являются ЖИЗНЕОБЕСПЕЧИВАЮЩИМИ

Руководство и декларация изготовителя – электромагнитная устойчивость

Прибор A-27 предназначен для использования в электромагнитной среде, указанной ниже. Заказчик или пользователь A-27 должен убедиться в том, что прибор используется в такой среде.

Проверка устойчивости	Контрольный уровень IEC 60601	Уровень соответствия	Руководство по использованию в электромагнитной среде
Излучаемая радиочастота IEC 61000-4-3	3 В/м от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	Переносное и мобильное оборудование радиосвязи должно использоваться на расстоянии с любой части A-27, включая кабели, не ближе, чем рекомендуемое расстояние, рассчитанное по формуле, применимой к частоте передатчика. Рекомендуемое разделительное расстояние d=1,2V/P от 80 МГц до 800 МГц d=2,3V/P от 800 МГц до 2,5 ГГц где P - максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) согласно данным изготовителя передатчика, a d - рекомендуемое разделительное расстояние в метрах (М). Уровень сигнала от неподвижных радиопередатчиков, как определено с помощью электромагнитного обследования объекта, должен быть меньше уровня соответствия в каждом частотном диапазоне. Помехи могут возникнуть в непосредственной близости от оборудования, обозначенного следующим символом (W).

ПРИМЕЧАНИЕ 1 При частоте от 80 МГц и 800 МГц применяется более высокий диапазон частот.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Эти указания применимы не для всех ситуаций. Распространение электромагнитного излучения зависит от поглощения и отражения от конструкций, объектов и людей.

- Уровень сигнала от неподвижных передатчиков, таких как базовые станции для радио- (сотовых/беспроводных) телефонов и наз