



# Аппараты микроволновой терапии Акватон-02, Акватон-03

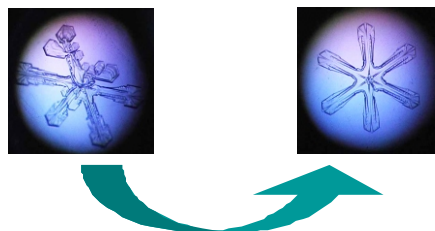
## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



## СОДЕРЖАНИЕ

- 1** Аппараты “АКВАТОН”.  
История создания. ....стр.1
- 2** Инструкция по применению аппарата  
«Акватон-02»..стр.5
- 3** Инструкция по применению аппарата  
«Акватон-03»..стр.7
- 4** Рекомендации при работе  
прибора от аккумуляторов .....стр.9
- 5** Рекомендации по терапевтическому  
применению ..стр.10
- 6** Показания по терапевтическому  
применению. Зоны воздействия. ....стр.12
- 7** Противопоказания к применению.....стр.22
- 8** Применение в ветеринарии.....стр.22
- 9** Воздействие на жидкости,  
предназначенные в пищу. ....стр.25
- 10** ПРИЛОЖЕНИЕ .....стр.26

Аппараты для микроволновой терапии «Акватон» предназначены для лечебного воздействия электромагнитным полем СВЧ диапазона нетепловой интенсивности. Действие аппаратов «Акватон» основано на эффекте «резонансно - волнового состояния» водной среды, открытого сотрудниками саратовского филиала ИРЭ РАН в конце прошлого века. С 2001 г. исследования были продолжены в научно - производственной фирме «Телемак» (Саратов). Открытие заключалось в обнаружении условий, при которых под воздействием электромагнитных волн при сверхнизких уровнях падающей мощности синхронизируются колебания объединений водных молекул (кластеры). При этом было обнаружено, что, не смотря на низкие уровни, «резонансные» электромагнитные волны обладают сильным биологическим эффектом. Исследования показали, что при этом также происходит «упорядочивание» структуры воды.



В 2001 г. фирмой «Телемак» и Саратовским Военно - Медицинским Институтом (СарВМедИ) была организована совместная лаборатория по разработке лечебных и диагностических аппаратов, а также медицинских методик, основанных на данном эффекте. Сотрудниками данной лаборатории был выполнен основной объем исследований по данному направлению.

Исследования эффектов биологического действия аппаратов «Акватон» проводились в следующих учреждениях:

- Саратовский Государственный Медицинский Университет им. В.И. Разумовского (СГМУ, Саратов);
- Саратовский Военно-медицинский Институт (СарВМедИ, Саратов);

- Ростовский Научно-исследовательский Онкологический Институт (РНИОИ, Ростов);
- Российский Онкологический научный Центр им. Н.Н. Блохина (РОНЦ, Москва);
- Саратовский Государственный Университет им. Н.Г. Чернышевского (СГУ, Саратов);
- Саратовский Научно-исследовательский Институт Травматологии и Ортопедии (СарНИИТО, Саратов);
- Саратовский Государственный Аграрный Университет им Н.И. Вавилова (СГАУ, Саратов);
- Каролинский институт (Стокгольм).

Биологическое действие аппаратов «Акватон» на организм в целом и его системы, связано с оптимизацией межклеточных взаимодействий.

Аппарат способствует оздоровлению организма, помогает излечить широкий спектр заболеваний, связанных с нарушением иммунной и гормональной систем, а также, эндотелиальной функции. Использование аппарата «Акватон» позволяет добиться положительного разрешения не только острых, но и хронических процессов.

Для того, чтобы с уверенностью это утверждать, нашей исследовательской группой были проведены многочисленные медицинские исследования в различных научных учреждениях, как в России, так и за рубежом. На исследование влияния «резонансных волн» на различные биологические объекты, поиск оптимальных режимов, клинические испытания, а, также, разработку оптимальных технических решений потребовалось почти 10 лет. И только после того, как появилась полная уверенность в том, что аппараты «Акватон» имеют высокую терапевтическую эффективность при отсутствии побочных негативных последствий, было принято решение о начале внедрения их в медицинскую практику.

Исследования показали, что аппараты «Акватон» обладают противовоспалительным, репаративным, анти-стрессорным и анальгетическим лечебными эффектами. Ряд исследований показал противоопухолевую эффективность аппаратов «Акватон» при воздействии на определенные виды опухолей.

По результатам исследований опубликовано большое количество научных работ, а, также, защищен ряд диссертаций. Разработки в этом направлении неоднократно отмечались наградами на различных инновационных салонах.

К настоящему времени проведены медицинские испытания аппарата в СарНИИТО и СарВМедИ, которые показали высокую эффективность аппарата при лечении воспалительных и дегенеративно-дистрофических заболеваний суставов и околосуставных тканей (артрит, артроз, остеохондроз, растяжение связок), воспалительных заболеваний дыхательных путей (бронхит, пневмония).

Исследования, проводимые на добровольцах, показали высокую эффективность аппаратов «Акватон» при лечении органов мочеполовой системы (простатит, аденома предстательной железы, цистит), органов пищеварительного тракта (гастрит, язва желудка и 12-перстной кишки), многие добровольцы отмечали существенное улучшение в состоянии поджелудочной и щитовидной желез.

Исследования, проведенные совместно с СГАУ им. Н.И. Вавилова в животноводческих хозяйствах Саратовской области и Удмуртии, показали возможность эффективного лечения таких заболеваний как субклинический мастит, эндометрит, гипофункция яичников, что очень важно как с экономической точки зрения, так и с точки зрения уменьшения количества применяемых антибиотиков. При этом существенно сокращаются сроки лечения при сочетании с традиционными методами, либо, в ряде случаев, вообще можно вообще отказаться от применения антибиотиков.

Отрицательных эффектов во время проведения медицинских испытаний не обнаружено.

Аппараты «Акватон» имеют небольшие размеры, массу и автономное питание, что позволяет использование в условиях медицинских учреждениях больничного и амбулаторно-поликлинического типа, а также в домашних условиях.

Низкая нетепловая мощность (в 100 – 1000 раз ниже, чем у традиционных «маломощных» аппаратов КВЧ терапии

и практически в 10 миллионов раз (!) ниже, чем у традиционных аппаратов УВЧ и СВЧ терапии) излучения, отсутствие негативных последствий при использовании и хорошая переносимость пациентами, позволяет использовать аппараты «Акватон» для индивидуального применения в домашних условиях.

В настоящее время разработаны две модификации аппарата (Акватон-02 и Акватон-03), отличающиеся набором режимов воздействия и конструкцией антенны.

Возможность длительной работы в автономном режиме делает их удобными для работы в полевых условиях.

Аппарат «Акватон» имеет все необходимые разрешительные документы Минздрава РФ (см. приложение).

При производстве аппаратов «Акватон» используется самое современное сборочное и контрольно-измерительное оборудование.



Полную информацию о разработках методик и приборов вы можете получить на сайте <http://www.telemak-saratov.ru> в разделе «Телемак – Наука».

- 1** Перед началом работы посредством внешнего осмотра убедиться в отсутствии механических повреждений аппарата.
- 2** Вставьте 4 элемента питания в отсек, расположенный на задней поверхности аппарата, соблюдая полярность элементов питания.
- 3** Подключить к выходному разъёму антенну. Для этого необходимо вставить разъем на антенне в разъем, находящийся на конце кабеля, выходящего из аппарата и повернуть антенну по часовой стрелке.
- 4** Включить аппарат продолжительным нажатием кнопки "On/Off" (Рис. 1). При этом раздается звуковой сигнал и загораются светодиоды индикации режима работы («Mode 1») и уровня заряда элементов питания («Battery») (рис. 1).
- 5** Если при включении аппарата светодиод "Battery" (рис. 1) светится красным цветом, либо прибор не включается, то необходимо зарядить аккумуляторы или заменить элементы питания.



Рис.1 Органы управления аппаратом "Акватон-02"

- 6** При включении аппарата светодиодами отобразится выбранный режим ("Mode") работы аппарата, и выбранное время сеанса ("Timer") (рис. 1). Если таймер не задан (отсутствует индикация времени воздействия), то время работы аппарата не ограничено, в этом случае по завершении воздействия необходимо выключить аппарат, нажав клавишу "On/Off".
- 7** Режим работы аппарата и выбранное время сеанса изменяется циклически нажатием кнопок "Mode" и "Timer" соответственно (Рис. 1). При этом загораются светодиоды, отвечающие выбранному режиму (рис.1).
- 8** Нажатие кнопки "Start/Stop" -начало сеанса. При этом начинает мигать светодиод выбранного режима ("Mode") работы аппарата. По истечении выбранного времени работы сеанс автоматически заканчивается. Если таймер не задан, то окончание сеанса производится повторным нажатием кнопки "Start/Stop". Так же возможно окончание сеанса досрочно повторным нажатием кнопки "Start/Stop".
- 9** Для проведения процедуры приложите конусную антенну через тканевую салфетку к поверхности участка тела, на который планируется воздействие. Воздействие может производиться либо непосредственно на кожу, либо через тонкий слой одежды.
- 10** Выключение аппарата происходит автоматически после 5 минут бездействия прибора (т.е. если сеанс прекратился, и нажатие на клавиши не производилось). Отключение прибора во время сеанса может произойти только при чрезмерном разряде аккумуляторов или при неисправности аппарата. Аппарат также отключается при продолжительном нажатии кнопки "On/Off".



- 1 Перед началом работы посредством внешнего осмотра убедиться в отсутствии механических повреждений аппарата.
- 2 Вставьте 2 элемента питания в отсек, расположенный на задней поверхности аппарата, соблюдая полярность элементов питания.
- 3 Включить аппарат продолжительным нажатием кнопки "On/Off". (рис. 2).
- 4 Если при включении аппарата светодиод "Battery" светится красным цветом, либо аппарат не включается, то необходимо заменить элементы питания.



Рис.2 Органы управления аппаратом "Акватон-03"

- 5 При включении аппарата светодиодом отобразится выбранное время сеанса ("Timer") (рис. 2). Если таймер не задан (отсутствует индикация времени воздействия), то время работы аппарата не ограничено, в этом случае по завершении воздействия необходимо выключить Аппарат, нажав клавишу "On/Off".
- 6 Время воздействия изменяется циклически нажатием кнопки "Timer". При этом начинают светиться светодиоды, отвечающие выбранному времени воздействия.
- 7 Нажатие кнопки "Start/Stop" - начало сеанса. При этом начинает мигать один из светодиодов "Timer". По истечении выбранного времени работы сеанс автоматически заканчивается. Если функция «Timer» не задана, то окончание сеанса производится повторным нажатием кнопки "Start/Stop". Сеанс также может быть прерван повторным нажатием кнопки "Start/Stop".
- 8 Для проведения процедуры приложите Аппарат тыльной стороной расширенной части корпуса к участку тела, на который планируется терапевтическое воздействие.
- 9 Выключение аппарата происходит автоматически после 5 минут бездействия аппарата (т.е. если сеанс окончился, и нажатие на клавиши не производилось). Отключение аппарата во время сеанса может произойти только при чрезмерном разряде аккумуляторов, или при неисправности аппарата. Отключение аппарата также возможно при продолжительном нажатии клавиши "On/Off".

- 1** Аккумуляторный отсек находится в нижней части задней крышки аппаратов «Акватон-02» и «Акватон-03».
- 2** Питание: пальчиковые аккумуляторы AA 1,2 В 2300 мА·ч (1300 мА·ч) × 4 шт. Допустима работа от батареек высокой ёмкости (типа Duracell). «Акватон-02» - 4 элемента питания, «Акватон-03» - 2 элемента питания.
- 3** Зарядка аккумуляторов осуществляется с помощью внешнего адаптера («Акватон-02») или зарядного устройства («Акватон-03»), которые могут поставляться в комплекте с аппаратами. В модели «Акватон-02» зарядка аккумуляторов производится без извлечения из аппарата. В модели «Акватон-03» для зарядки аккумуляторы необходимо извлечь из батарейного отсека.
- 4** Время работы прибора зависит от режима эксплуатации и емкости аккумуляторов.
- 5** Извлеките аккумуляторы из прибора, если прибор не предполагается применять длительное время. Это поможет избежать чрезмерной разрядки аккумуляторов.
- 6** После длительного хранения необходимо дополнительно перезарядить аккумуляторы перед использованием.

## Рекомендации по терапевтическому применению

- 1** Рабочей зоной аппарата «Акватон 02» является поверхность пластикового ограничителя рупорной антенны.



- 2** «Акватон 02» имеет три различных уровня воздействия (Mode 1, Mode 2 и Mode 3). Режимы Mode 1 и Mode 2 – непрерывные. В режиме Mode 2 уровень воздействия выше в 2 раза, чем в режиме Mode 1. Режим Mode 3 – прерывистый. Уровень воздействия такой же, как в режиме Mode 2.

- 3** Рабочей зоной аппарата «Акватон 03» является тыльная поверхность широкой части корпуса аппарата.

- 4** «Акватон 03» имеет один уровень воздействия электромагнитными волнами, соответствующий режиму Mode 2 (непрерывный) для модели «Акватон 02», который был определен как оптимальный при лечении большинства нозологий.



**5** Рабочая зона аппарата «Акватон» помещается, как правило, на проекцию больного органа и производит воздействие на достаточно обширную область вокруг рабочей зоны. Нет необходимости в обнаружении биологически активных точек. Воздействие может производиться как при непосредственном контакте с поверхностью тела, так и через тонкий слой одежды.

**6** Лечебное действие аппарата «Акватон» основано на универсальном механизме «резонансно – волнового состояния» водосодержащих сред, поэтому, алгоритмы лечения различных заболеваний, как правило, похожи.

В зависимости от индивидуальной чувствительности и заболевания пациент может либо вообще не ощущать воздействие аппарата «Акватон», либо могут возникнуть ощущения тепла или непродолжительных болевых ощущений при хронических заболеваниях. Кратковременные обострения, которые могут возникнуть в начале курса терапии не должны стать причиной прекращения лечебно-го процесса.

Лечение проводится в течение 8 – 10 дней по два сеанса 10-15 мин. (утром и вечером). При использовании прибора «Акватон 02» выбор режима производится по самочувствию. При хронических формах заболеваний рекомендуется начинать лечение, используя режим Mode 3. При острой – Mode 1.

Профилактика и реабилитация после перенесенных заболеваний: по 10 минут 1 раз в сутки в вечернее время.

При травмах и переломах для ускорения регенерации рекоменду-ется воздействовать 3 раза в сутки по 20 минут.

Для увеличения лечебного эффекта, рекомендуется дополнительно воздействовать на затылочную область по 5 минут один раз в сутки в ве-чернее время.

После проведенного курса – перерыв 5 – 7 дней. При необходимости повторить терапевтический курс.

**1 Простатит.**

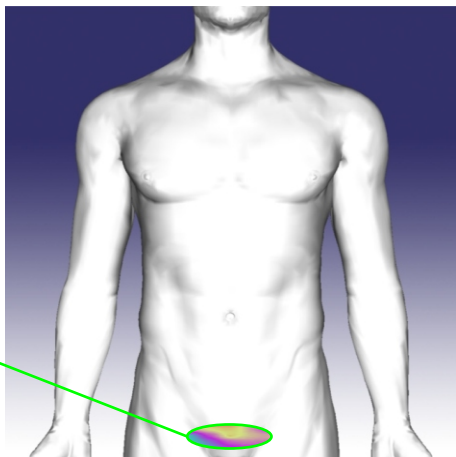
Рабочая зона аппарата прикладывается к нижней части живота.

Экспозиция **10-15 мин.**

утром и вечером.

Курс – **8-12 сеансов.**

зона  
воздействия

**2 Цистит.**

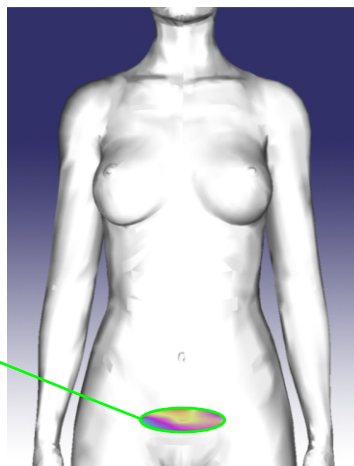
Рабочая зона аппарата прикладывается на область мочевого пузыря.

Экспозиция **10-15 мин.**

утром и вечером.

Курс – **8-12 сеансов.**

зона  
воздействия

**3 Бронхит.**

Рабочая зона аппарата прикладывается к верхней части грудной клетки.

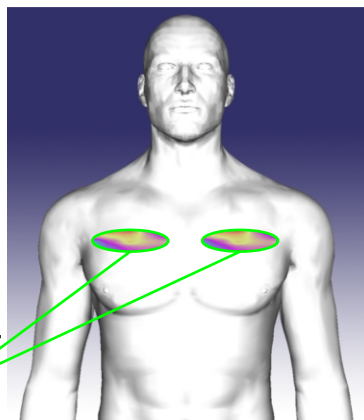
Экспозиция **10-15 мин.**

утром и вечером.

Курс – **8-12 сеансов.**

При тяжелых хронических формах рекомендуется увеличить количество сеансов до трех.

зона  
воздействия



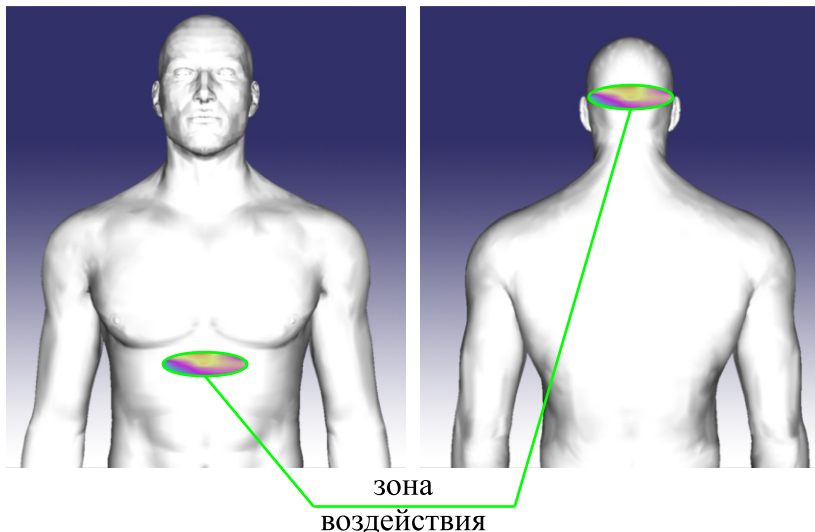
**4 Гипертония.**

Воздействие производится на область солнечного сплетения и на затылочную область.

Экспозиция **10-15 мин.**

утром и вечером.

Курс – **7-10 сеансов.**

**5 Поджелудочная железа.**

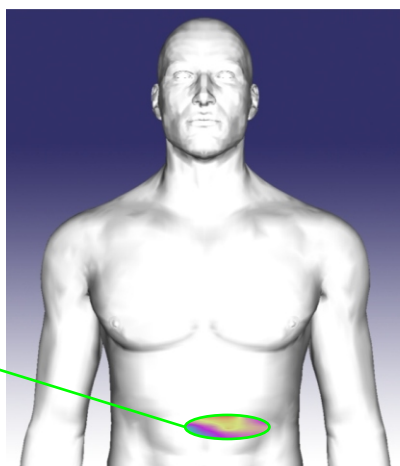
Воздействие производится на область проекции поджелудочной железы.

Экспозиция **10-15 мин.**

утром и вечером.

Курс – **20-30 сеансов.**

зона  
воздействия



**6 Щитовидная железа.**

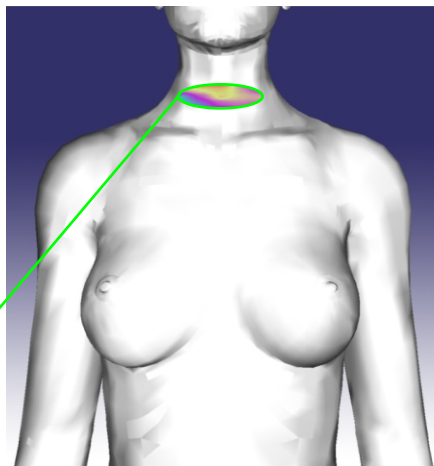
Воздействие производится на область проекции щитовидной железы.

Экспозиция **10-15 мин.**

утром и вечером.

Курс – **20-30 сеансов.**

зона  
воздействия

**7 Головная боль («мигрень»).**

(«мигрень»).

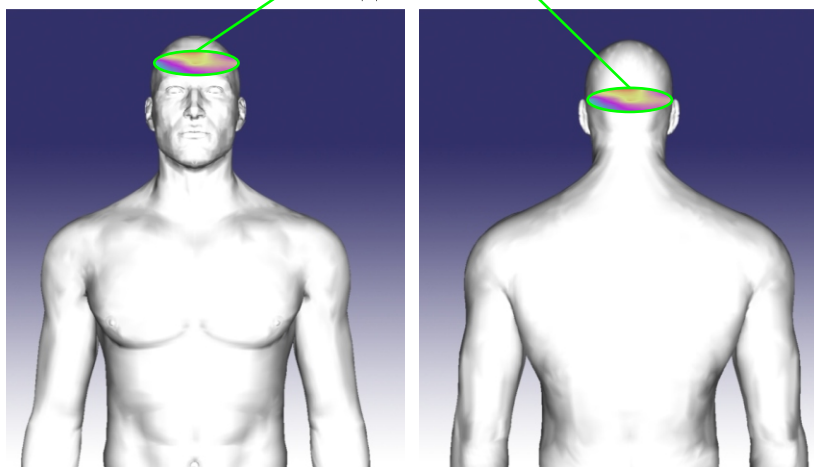
Воздействие производится на затылочную область и область лба.

Экспозиция **10-15 мин.**

утром и вечером.

Курс – **4-6 сеансов.**

зона  
воздействия





**8 Травмы, ожоги, трофические язвы.**

Воздействие производится на травмированную область непосредственно через повязку или гипс.

Экспозиция **10-15 мин.**

утром и вечером.

Курс – **20-30 сеансов.**

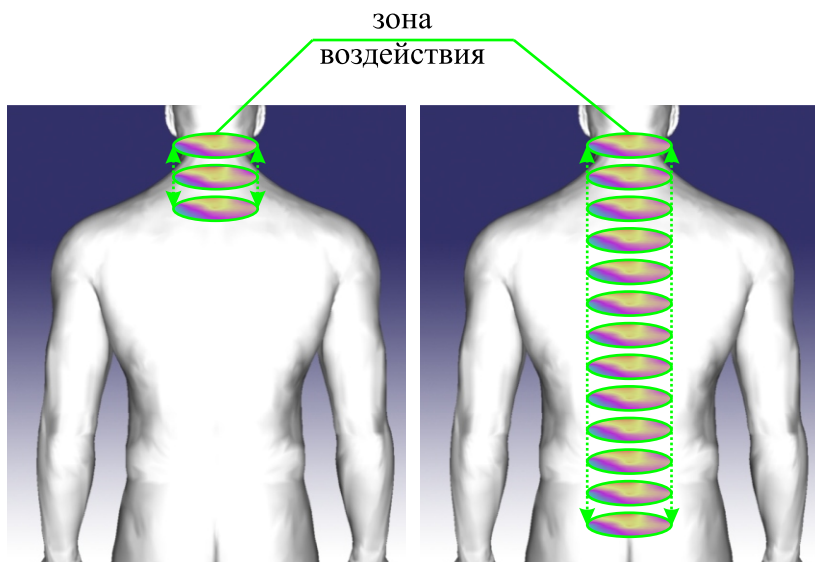
**9 Шейный остеохондроз.**

Воздействие производится на область шейного позвонка. Кроме того, при хроническом заболевании, желательна дополнительная обработка всего позвоночника (всех отделов равномерно в течение 5 -7 мин.) при каждом терапевтическом сеансе.

Экспозиция **10-15 мин.**

утром и вечером.

Курс – **4-6 сеансов.**



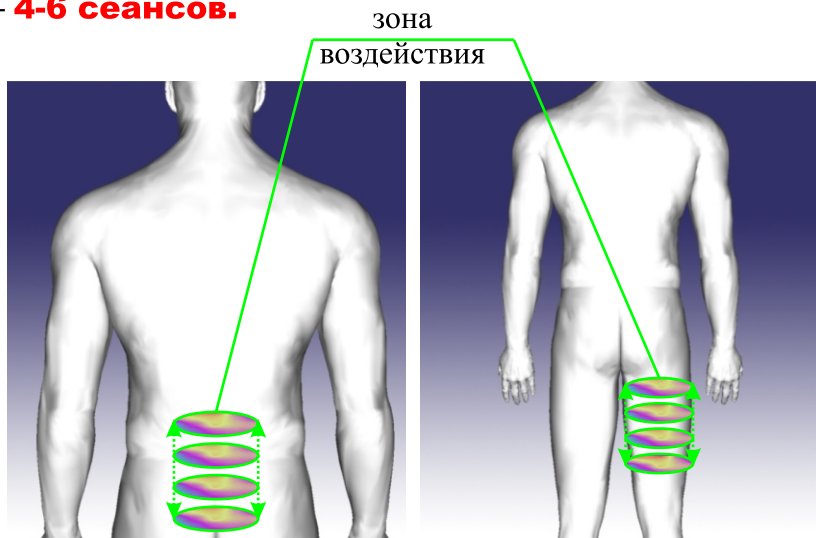
**10 Пояснично – крестцовый радикулит.**

Воздействие производится на пояснично – крестцовый отдел позвоночника. При распространении боли в конечность дополнительно обработать заднюю поверхность бедра в течение 5 – 7 минут при каждом терапевтическом сеансе.

Экспозиция **10-15 мин.**

утром и вечером.

Курс – **4-6 сеансов.**

**11 Воспалительные заболевания почек.**

Воздействие производится на области проекции обеих почек.

Экспозиция **10-15 мин.**

утром и вечером.

Курс – **10-15 сеансов.**



**12 Межреберная невралгия. Различные миозиты (воспаления мышечных волокон).**

Воздействие производится на область распространения боли. Экспозиция **10-15 мин.** утром и вечером.

Курс – **6-8 сеансов.**

**13 Отеки, боли, ограничение подвижности различных суставов при травмах (ушибах, растяжениях, переломах) и артритах различной этиологии.****- Голеностопный сустав.**

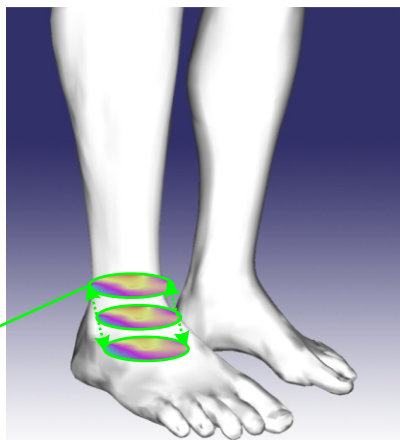
Воздействие производится на голеностопный сустав в область болевых ощущений.

Экспозиция **10-15 мин.**

утром и вечером.

Курс – **8-12 сеансов.**

зона  
воздействия

**- Коленный сустав.**

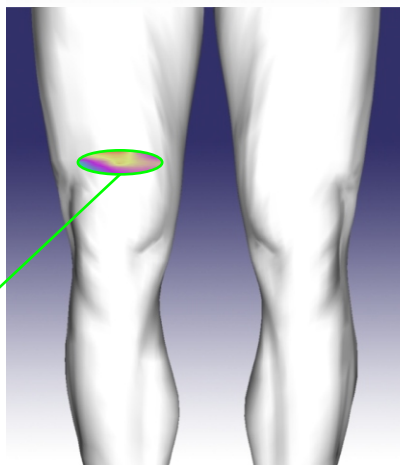
Воздействие производится на область выше коленного сустава.

Экспозиция **10-15 мин.**

утром и вечером.

Курс – **8-12 сеансов.**

зона  
воздействия



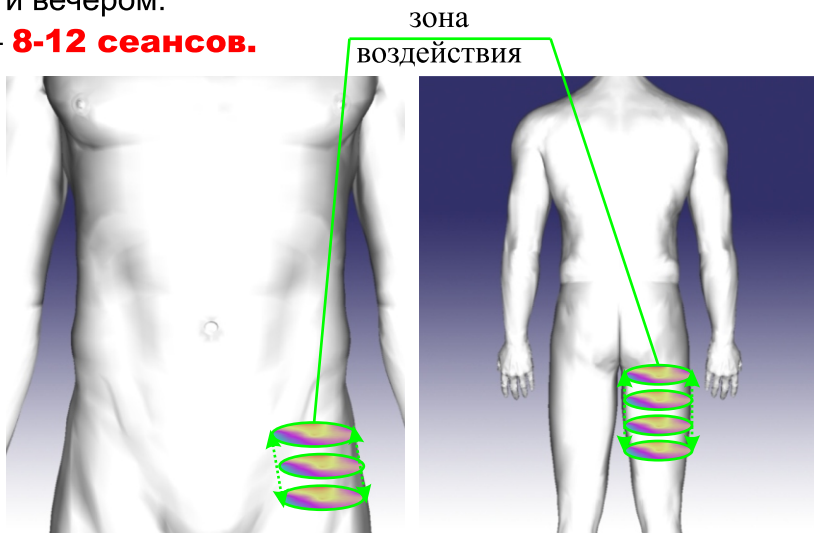
**- Тазобедренный сустав.**

Воздействие производится на область тазобедренного сустава. Дополнительно обрабатываются передняя или задняя группа мышц бедра на местах боли.

Экспозиция **10-15 мин.**

утром и вечером.

Курс – **8-12 сеансов.**

**- Лучезапястный сустав и кисть.**

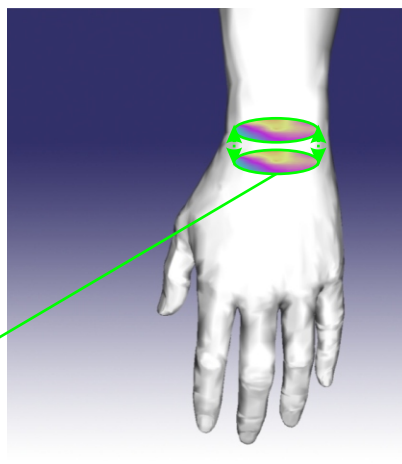
Воздействие производится на внешнюю или внутреннюю стороны сустава в зависимости от удобства пользователя.

Экспозиция **10-15 мин.**

утром и вечером.

Курс – **8-12 сеансов.**

зона  
воздействия



**- Локтевой сустав.**

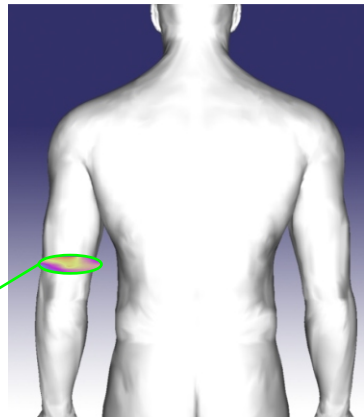
Воздействие производится на область выше локтевого сустава с удобной для пользователя стороны.

Экспозиция **10-15 мин.**

утром и вечером.

Курс – **8-12 сеансов.**

зона  
воздействия

**- Плечевой сустав.**

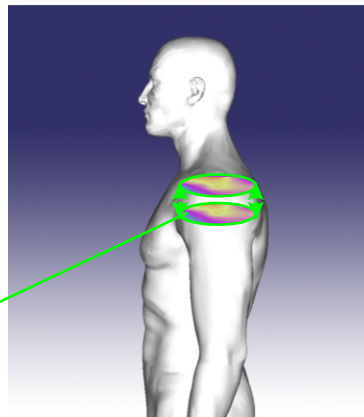
Воздействие производится на область плечевого сустава с удобной для пользователя стороны.

Экспозиция **10-15 мин.**

утром и вечером.

Курс – **8-12 сеансов.**

зона  
воздействия



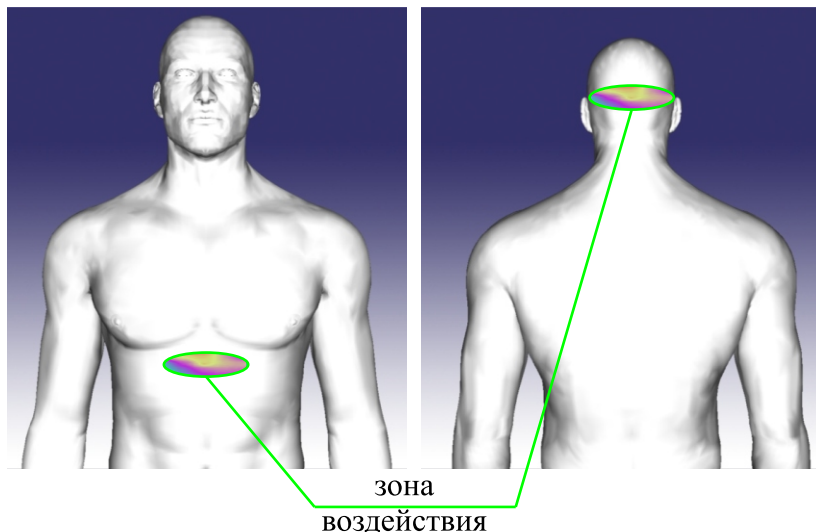
**14 Снятие чувства сонливости и усталости.**

Воздействие производится на области солнечного сплетения и затылочную область по 5 -7 минут.

Экспозиция **10-15 мин.**

утром и вечером.

Курс – **2-4 сеанса.**

**15 Восстановление при интенсивном тренировочном процессе.**

При восстановлении после тяжелой физической нагрузки сразу после окончания тренировки воздействие производится на области, наиболее вероятные для травмирования (суставы и наиболее нагружаемые мышечные группы и т.д.). Рекомендуется также воздействие на область солнечного сплетения и затылочную область по 5 – 7 минут перед сном (антистрессорный эффект, нормализация артериального давления).

Экспозиция **10-15 мин.** Непосредственно перед тренировкой за 15 -20 минут и вечером перед сном ежедневно.

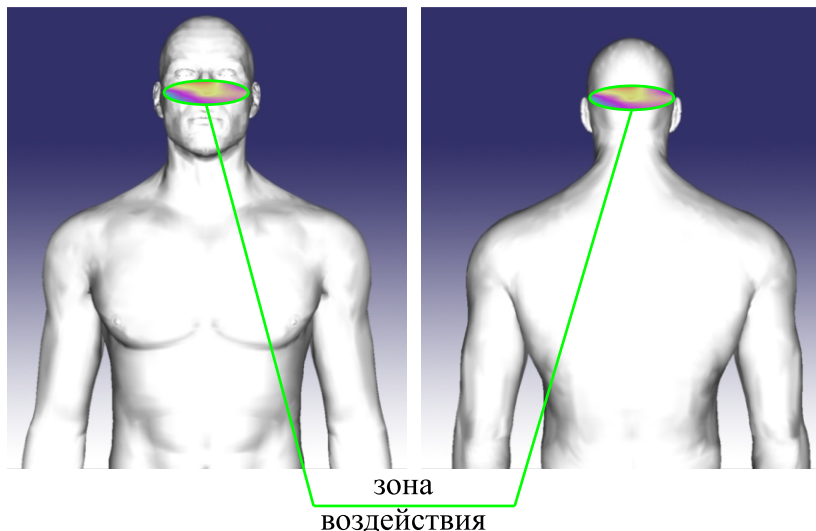
**16 Аллергия.**

Воздействие производится на области затылка и лицевую область в области носа.

Экспозиция **10-15 мин.**

утром и вечером.

Курс – **8-12 сеансов.**

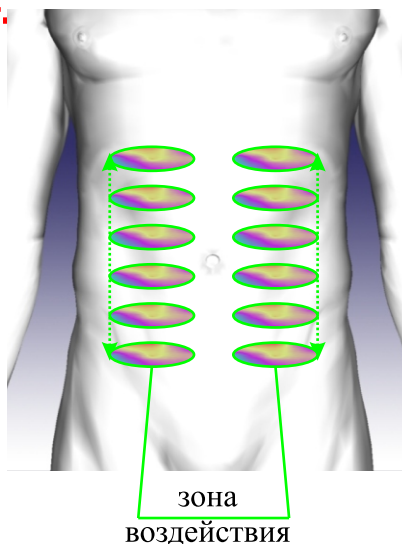
**17 Пищеварительный тракт.**

Воздействие производится на область болевых ощущений.

Экспозиция **10-15 мин.**

утром и вечером.

Курс – **4-8 сеансов.**



- 1 Злокачественные новообразования любой локализации.
- 2 Инфекционные заболевания в острой форме.
- 3 Все формы туберкулеза в активной стадии (БК+).
- 4 Психические заболевания с изменениями личности.
- 5 Острые нарушения мозгового кровообращения.
- 6 Наличие абсолютных показаний к оперативному вмешательству или применению других специальных методов лечения.

Аппараты «Акватор» могут использоваться при лечении домашних животных. Исследования показали, что данный метод эффективен, в том числе при реабилитации в послеоперационный период.

В ветеринарии впервые на практике аппарат «Акватор 02» был использован при лечении бойцовой собаки породы американский питбультерьер (сука 5,5 лет) с переломом лучевой кости правой грудной конечности, разрывами сухожилий и мышц.

Воздействие производилось на затылочную часть головы, позвоночник, область грудины, плечевой пояс и грудные конечности.

Режим воздействия: 3 сеанса по 20 минут ежедневно. В первую неделю лечение было сочетанным, одновременно с использованием аппарата назначалось медикаментозное лечение препаратом «Актовегин» 1 мл 2 раза в день в течение 7 дней, затем мазовые повязки с 5% «Актовегином».

- Отмечалось улучшение сна, аппетита. Послеоперационный период протекал гладко, раны зажили первичным натяжением, эпителизация краев раны отмечалась на 3-4 сутки, швы сняты на 10 день.

- Раневой процесс протекал заметно быстрее, в сравнении с аналогичными случаями, не сопровождавшимися лечением Аппарата, гнойных осложнений не наблюдалось.



- Было отмечено выраженное стимулирующее действие аппарата на регенерацию тканей в области раны.
- Отмечались признаки общего тонизирующего воздействия, проявившиеся усилением аппетита, сохраненной двигательной активностью животного, бодростью.

В течение двух предшествующих лет, это животное не могло принести приплод. После курса лечения первая же вязка дала положительный результат.

Профилактическое действие на собак той же породы в процессе интенсивных тренировок выявило сохранение тонуса животных, испытывающих значительные нагрузки. Это позволило увеличить тренировочные нагрузки без угрозы срыва адаптационных возможностей животных.

Исследования возможности лечения воспалительных заболеваний у коров с помощью Аппарата проводились в СГАУ на базе хозяйств Саратовской области под руководством д.в.н. Семиволоса А.М.



Исследования возможности безмедикаментозного лечения субклинических форм мастита у коров, проведенные на базе СПК «Красавский» (Саратовская область), показали, что обработка вымени аппаратом два раза в сутки во время дойки в течение 6 дней, обеспечило терапевтический эффект превосходящий эффект от использования наиболее эффективного антибиотикосодержащего препарата «Мастомицин». Применение антибиотикосодержащего препарата дало положительный результат у 75% животных, тогда как применение Аппарата у 83%.

Результаты гематологических исследований показали, что выздоровление животных произошло за счет заметного повышения уровня естественной неспецифической резистентности организма.

После 9-ти дневного курса применения Apparata в качестве монотерапии (ОАО «Мелиоратор», Саратовская область) были получены положительные результаты при лечении эндометритов и гипофункции яичников. У всех животных отмечалось повышение тонуса.

Тестирование Apparata на базе хозяйства СПК «Степаненки» (Удмуртия) дало следующие результаты:

- При лечении скрытого мастита - положительный результат после 3-го сеанса.
- При лечении серозного мастита совместно с препаратом «Мастисан-Е» - положительный результат через 2 дня (сокращение срока выздоровления в 2,5 – 3 раза)
- При лечении хронического мастита совместно с однократным применением препарата «Мастисан-Е» с добавлением 5% раствора йода - положительный результат через 5 дней (без применения Apparata лечение проводилось безрезультатно в течение полугода).
- При лечении острого полслеродового гнойного эндомерита совместно с препаратом "Метролек" - восстановление лактации и уменьшение выделений из половых органов через 7 дней.
- При лечении фолликулярных кист совместно с препаратом «Сидемин» на фоне курса лечения препаратом «Эстрофан» - полное рассасывание кист размером до 5 см через 10 дней.

Тестирование Apparata также проводилось на базе Саратовской клиники «Ветеринарный врач» в течение 2011 года.

При хирургическом вмешательстве первый терапевтический сеанс проводился непосредственно перед операцией (15 минут). Следующий – сразу после.

Apparatus «Акватор 02» применяли на животных разных видов (собаки, кошки, хорьки) и разных половозрастных групп, в течение 10 минут курсом 3-5 дней наряду с симптоматической терапией при заболеваниях: органов дыхания (бронхит, трахеит, бронхопневмония и.т.д.), органов пищеварения (гастрит, панкреатит, гепатит, энтероколит и.т.д.),

в послеоперационном периоде (кастрация, стерилизация, остеосинтез) и при лечении ран различной этиологии.

Сроки выздоровления при лечении органов дыхания и пищеварения сократились на четверть. При лечении хирургических ран фаза заживления сократилась вдвое, послеоперационный период при этом протекал без осложнений. Так же было установлено, что при применении прибора после проведения операций значительно уменьшается время выхода из наркоза.

В СГАУ было также проведено пилотное исследование, показавшее более высокую эффективность лечение аскофероза у пчел с помощью аппарата «Аватон – 02» в качестве монотерапии по сравнению с препаратом «Микоаск». Антенна аппарата помещалась внутрь улья сверху после удаления верхней крышки один раз в сутки по 20 минут в режиме «Mode 2».

### **Воздействие на жидкости, предназначенные в пищу.**

Исследование показали, что обработка жидкостей, предназначенных для пищевых целей (вода, молоко и т.д) приводит активизации работы кишечника. Воздействие на жидкости может производиться как непосредственно в пластиковой или стеклянной таре так и в металлической (с открытой стороны). Длительность воздействия при объеме до трех литров 50 – 60 секунд. Нагрев до температуры более 70 градусов или кипячение снимает эффект воздействия аппаратов «Акватон».



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

## РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ ФСР 2011/10932

от 16 июня 2011 года

Срок действия: не ограничен.

Настоящее удостоверение выдано  
ООО "Телемак", Россия, 410012, Саратовская область, г.Саратов,  
ул.Челюскинцев, д.173, кв.89

и подтверждает, что изделие медицинского назначения  
(изделие медицинской техники)  
Аппарат микроволновой терапии "Акватон"  
по ТУ 9442-002-12263265-2009

производства  
ООО "Телемак", Россия, 410012, Саратовская область, г.Саратов,  
ул.Челюскинцев, д.173, кв.89

класс потенциального риска 2а

ОКП 94 4420

соответствующее комплекту регистрационной документации

КРД № 5595 от 18.02.2011

приказом Росздравнадзора от 16 июня 2011 года № 3337-Пр/11

разрешено к производству, продаже и применению на территории Российской Федерации

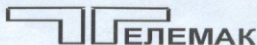
Врио руководителя Федеральной службы  
по надзору в сфере здравоохранения  
и социального развития

Е.А. Тельнова



013210

## ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



Юридический адрес: 410012 г. Саратов ул. Челюскинцев, 173 - 89  
 Почтовый адрес: 410040, г. Саратов, а/я 3752  
 ИНН 6452000350 КПП 645201001  
 р/с 40702810406000000568 в ФКБ «ЮНИАСТРУМ БАНК» в Саратове г. Саратов  
 к/с 30101810100000000845 БИК 046311845  
 Тел./факс (845-2) 48-82-91(4,5,6,7)  
 E-mail: www.market@telemak-saratov.ru

## ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Общество с ограниченной ответственностью «ТЕЛЕМАК» (ООО «ТЕЛЕМАК») зарегистрировано Инспекцией МНС России по Кировскому району г.Саратова 27.09.2002 г. за № 1026402659612, адрес - 410012, г. Саратов, ул.Челюскинцев, д.173, кв.89, телефон (8452) 48-82-96, факс (8452) 48-82-95, в лице Генерального директора Дубовицкого Сергея Александровича

заявляет, что Аппарат микроволновой терапии «Акватор», по ТУ 9442-002-12263265-2009, серийный выпуск, код ОКП 94 44200,

соответствует требованиям ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ Р 50267.6-92, ГОСТ Р 50267.0.2-2005.

Декларация принята на основании:

- Протокола испытаний №366/09 от 07.09.2009 г. на соответствие требованиям ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ Р 50267.6-92 Испытательной лаборатории медицинской техники «ГМТ-Тест» ГУП «Гормедтехника» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ИМ39);

- Протокола испытаний №36э/09 от 07.09.2009г. на соответствие требованиям ГОСТ Р 50267.0.2-2005 Испытательной лаборатории медицинской техники «ГМТ-Тест» ГУП «Гормедтехника» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ИМ39);

- Регистрационного удостоверения № ФСР 2011/10932 от 16.05.2011 г. Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития.

Дата принятия декларации - 11 июля 2011 г.

Декларация о соответствии действительна до 11 июля 2014 г.

М.П. \_\_\_\_\_ С.А. Дубовицкий

## Сведения о регистрации декларации о соответствии

Орган по сертификации медицинских изделий АНО «Центр обучения и сертификации «ЭКСПЕРТ», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ИМ29, адрес - 115093, г.Москва, ул. Дубининская, д. 98.

11 июля 2011 г. Регистрационный № РОСС RU.ИМ29.Д00011.

Руководитель \_\_\_\_\_ И.Ю. Жирова

М.П. \_\_\_\_\_





СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

РЕГИСТР СИСТЕМ КАЧЕСТВА

ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА  
Российская Федерация, 410012, г. Саратов, ул. Университетская, д. 28  
№ РОСС RU.0001.13ИК06

К № 17622

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Выпуск 2. СМК сертифицирована с июля 2007

Выдан обществу с ограниченной ответственностью «Телемак»

Российская Федерация, 410012, г. Саратов, ул. Челюскинцев, д. 173, кв. 89

### НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:

система менеджмента качества применительно к  
разработке, производству, поставке, ремонту, сервисному обслуживанию  
оборудования кабельного и спутникового телевидения, систем MMDS, LMDS,  
спутникового и кабельного Интернет, видеонаблюдения, систем связи

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ИСО 9001:2008)

Разъяснения, касающиеся области сертификации СМК, могут быть получены  
путем консультаций с ООО «Телемак»

Регистрационный № РОСС RU.ИК06.К00070

Дата регистрации 29.11.2010

Срок действия до 29.11.2013

Руководитель  
органа по сертификации систем  
менеджмента качества

Председатель комиссии



А.В. Иванов

А.Н. Даниленко

**СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ**

Изготовитель: ООО «Телемак»  
Россия 410033 г. Саратов, пр-т 50 лет Октября,  
д. 101, корп. 4, этаж 3  
Тел./факс (8452) 48-82-94, 48-82-95, 48-82-96,  
e-mail: [market@telemak-saratov.ru](mailto:market@telemak-saratov.ru)  
<http://www.telemak-saratov.ru>