

*Подпись  
Генерального  
директора*  
УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО «БИМК-Кардио-Волга»  
*Т.В. Омеляненко*  
«» 2011 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ  
ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

**Аппарат ультразвуковой диагностический  
PROSOUND F75 с принадлежностями**

Соответствует требованиям национальных стандартов:  
ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 50267.0-92,  
ГОСТ Р 50267.0.2-2005  
и технической документации изготовителя

2011

# Содержание

Данное руководство состоит из трёх отдельных томов.

Данные три тома имеют одинаковое содержание и алфавитный указатель, соответственно.

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>1. Основная методика работы</b>                                       |    |
| 1-1. Информация, отображаемая на экране.....                             | 15 |
| 1-2. Панель управления.....                                              | 18 |
| 1-2-1. Панель управления .....                                           | 18 |
| 1-2-2. Внешний вид сенсорной панели .....                                | 21 |
| 1-3. Подключение Датчика/Предустановки: PROBE/PRESET .....               | 23 |
| 1-4. Функция ввода комментария .....                                     | 24 |
| 1-4-1. Ввод текста .....                                                 | 25 |
| 1-4-2. Ввод текста с помощью курсора.....                                | 26 |
| 1-4-3. Перемещение текстовой строки .....                                | 26 |
| 1-4-4. Удаление текста .....                                             | 26 |
| 1-4-5. Удаление текстовой строки.....                                    | 27 |
| 1-4-6. Регистрация ключевого слова .....                                 | 27 |
| 1-4-7. Удаление ключевого слова.....                                     | 28 |
| 1-5. Функция отображения маркера на теле пациента .....                  | 29 |
| 1-5-1. Изменение отображения маркера на теле пациента .....              | 29 |
| 1-5-2. Настройка положения маркера датчика.....                          | 29 |
| 1-5-3. Перемещение отображаемого маркера на теле пациента .....          | 29 |
| 1-6. Меры безопасности .....                                             | 30 |
| <b>2. Сведения о пациенте</b>                                            |    |
| 2-1. Перед началом исследования.....                                     | 31 |
| 2-1-1. Ввод сведений о пациенте .....                                    | 31 |
| 2-1-2. Поиск сохранённых на приборе сведений о пациенте: Search .....    | 43 |
| 2-1-3. Загрузка сведений о пациенте через HIS: Find.....                 | 44 |
| 2-2. Управление данными о пациенте .....                                 | 47 |
| 2-2-1. Загрузка сведений о пациенте с внешних носителей .....            | 48 |
| 2-2-2. Сохранение сведений о пациенте на внешних носителях .....         | 49 |
| 2-2-3. Удаление сведений о пациенте.....                                 | 50 |
| 2-3. Перед завершением исследования .....                                | 51 |
| 2-3-1. Завершение/Начало исследования: не подключен к серверу MPPS ..... | 52 |
| 2-3-2. Завершение и начало исследования: подключен к серверу MPPS .....  | 53 |
| 2-3-3. Прерывание исследования: подключен к серверу MPPS .....           | 54 |
| 2-3-4. Отправка файла в формате DICOM SR .....                           | 56 |
| 2-4. Право доступа (User Authentication).....                            | 57 |

|                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2-4-1. Login (Учетная запись) .....                                                 | 58  |
| 2-4-2. Регистрация пароля для нового пользователя .....                             | 59  |
| 2-4-3. Изменение пароля.....                                                        | 60  |
| 2-4-4. Завершение сеанса работы (Log Off).....                                      | 61  |
| 2-4-5. User Management (Управление доступом пользователей) .....                    | 62  |
| <b>3. Режим воспроизведения изображения</b>                                         |     |
| 3-1. В-режим.....                                                                   | 67  |
| 3-1-1. Одноэкранный дисплей: 1В .....                                               | 67  |
| 3-1-2. Дисплей с двумя экранами: 2В .....                                           | 69  |
| 3-1-3. Дисплей с четырьмя экранами: 4В .....                                        | 71  |
| 3-1-4. Переключение глубины дисплея .....                                           | 72  |
| 3-1-5. Изменение масштаба изображения .....                                         | 73  |
| 3-1-6. Изменение положения фокуса .....                                             | 75  |
| 3-1-7. Настройка усиления: Gain.....                                                | 77  |
| 3-1-8. Настройка области сканирования: Scan Area .....                              | 78  |
| 3-1-9. Адаптивная обработка изображения: AIP .....                                  | 79  |
| 3-1-10. Тканевое гармоническое эхо: T.H.E. ....                                     | 81  |
| 3-1-11. Функция Spatial Compound (SCI).....                                         | 82  |
| 3-1-12. Функция Trapezoidal Scan .....                                              | 83  |
| 3-1-13. Быстрая настройка .....                                                     | 84  |
| 3-2. М-режим.....                                                                   | 85  |
| 3-2-1. Режимы В/М и М .....                                                         | 86  |
| 3-2-2. М-режим по произвольному направлению (FAM) .....                             | 88  |
| 3-3. D-режим: PW, CW .....                                                          | 93  |
| 3-3-1. PW-режим .....                                                               | 94  |
| 3-3-2. CW-режим .....                                                               | 96  |
| 3-3-3. Настройка усиления .....                                                     | 98  |
| 3-3-4. Снижение артефакта наложения в режиме Допплера: Сдвиг базовой<br>линии ..... | 98  |
| 3-4. Режим Flow: Flow, Power Flow, eFlow, TDI 3-34 .....                            | 99  |
| 3-4-1. Режимы: Flow, Power Flow и eFlow .....                                       | 100 |
| 3-4-2. Режим тканевого доплера TDI .....                                            | 104 |
| <b>4. Физиологические сигналы</b>                                                   |     |
| 4-1. Установка электродов.....                                                      | 105 |
| 4-2. Отображение физиологических сигналов.....                                      | 106 |
| 4-3. Синхронизация с ЭКГ: SYNC.....                                                 | 107 |
| 4-4. Отображение ЧСС .....                                                          | 108 |

## **Запись и сохранение изображений**

|                                                                                                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>5-1. Функция Search (Поиск)</b>                                                             | <b>110</b> |
| 5-1-1. Функция просмотра и прокрутки (Search и Scroll)                                         | 111        |
| 5-1-2. Просмотр и прокрутка изображений в режимах B, M, PW и CW                                | 112        |
| 5-1-3. Просмотр и прокрутка изображений в режимах B/M, B/PW и B/CW                             | 113        |
| 5-1-4. Функция воспроизведения кинопетли (Loop Playback)                                       | 113        |
| <b>5-2. Сохранение и вывод изображения: STORE</b>                                              | <b>115</b> |
| 5-2-1. Примечания относительно записи и сохранения данных                                      | 116        |
| 5-2-2. Поддерживаемые форматы данных                                                           | 117        |
| 5-2-3. Сохранение изображения в режиме стоп-кадра                                              | 118        |
| 5-2-4. Сохранение изображения в режиме реального времени                                       | 120        |
| <b>5-3. Печать: Print (Archive Group)</b>                                                      | <b>125</b> |
| 5-3-1. Печать изображения в режиме реального времени                                           | 125        |
| 5-3-2. Печать изображения в режиме стоп-кадра                                                  | 125        |
| <b>5-4. Функция Review</b>                                                                     | <b>126</b> |
| 5-4-1. Информация, отображаемая на экране                                                      | 126        |
| 5-4-2. Поддерживаемый формат данных                                                            | 134        |
| 5-4-3. Функция поиска изображения                                                              | 136        |
| 5-4-4. Выбор изображения                                                                       | 140        |
| 5-4-5. Воспроизведение выбранного изображения                                                  | 142        |
| 5-4-6. Сравнение изображений текущего обследования с изображениями<br>предыдущего обследования | 145        |
| 5-4-7. Копирование выбранного изображения                                                      | 146        |
| 5-4-8. Удаление выбранного изображения                                                         | 148        |
| 5-4-9. Сохранение в другом формате: Save                                                       | 149        |
| 5-4-10. Запись данных на CD-R диск                                                             | 155        |
| 5-4-11. Форматирование DVD-RAM                                                                 | 156        |
| 5-4-12. Отображение объема диска                                                               | 157        |
| 5-4-13. Печать выбранного изображения                                                          | 158        |
| 5-4-14. Пересылка выбранного изображения                                                       | 162        |
| 5-4-15. Анализ выбранного изображения                                                          | 165        |
| <b>5-5. Запись видео/ воспроизведение DVD</b>                                                  | <b>166</b> |
| 5-5-1. Рекомендованные DVD проигрыватели                                                       | 167        |
| 5-5-2. Запись видео                                                                            | 168        |
| 5-5-3. Отображение объема диска                                                                | 169        |
| 5-5-4. Воспроизведение                                                                         | 170        |

## **6. Пользовательское меню**

|                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| 6-1. Внешний вид сенсорной панели .....                           | 175 |
| 6-1-1. Работа с сенсорной панелью .....                           | 177 |
| 6-1-2. Регистрация / изменение меню на сенсорной панели .....     | 178 |
| 6-2. Область пользовательских кнопок.....                         | 179 |
| 6-3. Область меню групп функций .....                             | 181 |
| 6-3-1. Меню В-режима .....                                        | 182 |
| 6-3-2. М-режим .....                                              | 190 |
| 6-3-3. Меню D-режима .....                                        | 192 |
| 6-3-4. Меню режима Flow .....                                     | 195 |
| 6-3-5. Другое меню .....                                          | 201 |
| 6-3-6. Меню FAM.....                                              | 215 |
| <b>7. Программа предустановок Preset</b>                          |     |
| 7-1. Процедура изменения предустановок .....                      | 217 |
| 7-2. Общие предустановки COMMON PRESET .....                      | 219 |
| 7-2-1. Common Preset 1 .....                                      | 220 |
| 7-2-2. Common Preset 2 .....                                      | 222 |
| 7-2-3. Common Preset 3 .....                                      | 225 |
| 7-2-4. Процедура подключения датчика.....                         | 226 |
| 7-2-5. Печать (в режиме стоп-кадра) .....                         | 227 |
| 7-2-6. Печать (в режиме реального времени) .....                  | 228 |
| 7-2-7. Выбор функции печати.....                                  | 229 |
| 7-2-8. DICOM Store/Send, Address, Printer .....                   | 231 |
| 7-2-9. DICOM-Address .....                                        | 234 |
| 7-2-10. DICOM-Printer .....                                       | 235 |
| 7-2-11. DICOM SR .....                                            | 237 |
| 7-2-12. IHE/ Auto Delete .....                                    | 239 |
| 7-3. Регистрация датчика.....                                     | 242 |
| 7-4. Управление предустановками Preset Control .....              | 244 |
| 7-5. Функция User Admin .....                                     | 246 |
| 7-6. Меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu .....   | 247 |
| 7-6-1. Меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu ..... | 248 |
| 7-6-2. Раздел предустановок Menu-User SW .....                    | 249 |
| 7-6-3. Раздел предустановок Menu Tab Assign .....                 | 250 |
| 7-6-4. Раздел предустановок Menu-Function .....                   | 251 |
| 7-6-5. Раздел предустановок Find/Tile View Menu Assign .....      | 252 |
| 7-6-6. Раздел предустановок Menu-Analysis .....                   | 253 |
| 7-6-7. Раздел предустановок Custom SW.....                        | 255 |

|                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 7-6-8. Раздел предустановок Custom-Foot .....                                  | 257 |
| 7-6-9. Раздел предустановок Custom-KeyBoard .....                              | 258 |
| 7-6-10. Раздел предустановок ID, Comment.....                                  | 259 |
| 7-6-11. Раздел предустановок Graphics, Information.....                        | 261 |
| 7-6-12. Раздел предустановок Store, Cine.....                                  | 263 |
| 7-6-13. Раздел предустановок Body Mark.....                                    | 266 |
| 7-6-14. Раздел предустановок Physio .....                                      | 268 |
| 7-6-15. Раздел предустановок Quick Setter .....                                | 270 |
| 7-6-16. Раздел предустановок Mode Common1 .....                                | 283 |
| 7-6-17. Раздел предустановок Mode Common2 .....                                | 286 |
| 7-6-18. Раздел предустановок B, M .....                                        | 290 |
| 7-6-19. Раздел предустановок Doppler .....                                     | 296 |
| 7-6-20. Раздел предустановок Flow .....                                        | 298 |
| 7-6-21. Раздел предустановок Power Flow .....                                  | 300 |
| 7-6-22. Раздел предустановок eFlow .....                                       | 302 |
| 7-6-23. Раздел предустановок Tissue Doppler.....                               | 304 |
| 7-6-24. Раздел предустановок Tissue Flow.....                                  | 306 |
| 7-6-25. Раздел предустановок Tissue Power Flow.....                            | 308 |
| 7-6-26. Раздел предустановок FAM.....                                          | 310 |
| <b>8. Функция «EFV» (Том 2)</b>                                                |     |
| 8-1. Воспроизведение в режиме EFV.....                                         | 16  |
| 8-2. Используемые кнопки в режиме EFV.....                                     | 18  |
| <b>9. Функция «Real Time Doppler Auto Trace»</b>                               |     |
| 9-1. Воспроизведение в режиме Real Time Doppler Auto Trace.....                | 20  |
| 9-1-1. Меню функции "Real Time Doppler Auto Trace"на сенсорной панели .....    | 21  |
| 9-2. Функция трассировки доплеровской кривой .....                             | 22  |
| 9-2-1. Функция трассировки доплеровской кривой в режиме реального времени..... | 22  |
| 9-2-2. Функция трассировки доплеровской кривой в режиме стоп-кадра .....       | 23  |
| <b>10. Функция «Real Time 3D: RT3D»</b>                                        |     |
| 10-1. Экран в режиме "Real Time 3D", используемые кнопки и пункты меню .....   | 26  |
| 10-1-1. Экран в режиме "Real Time 3D" .....                                    | 26  |
| 10-1-2. Кнопки на панели управления .....                                      | 27  |
| 10-1-3. Меню сенсорной панели .....                                            | 28  |
| 10-2. Воспроизведение изображения в режиме "Real Time 3D" .....                | 39  |
| 10-2-1. Установление области захвата данных и области 3D-изображения.....      | 40  |
| 10-2-2. Переключение формата отображения области интереса.....                 | 42  |
| 10-2-3. Установка направления точки обзора 3D-изображения.....                 | 43  |

|                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 10-2-4. Функция смещения и поворота объёмного изображения.....               | 44  |
| 10-2-5. Переключение режима воспроизведения 3D изображения.....              | 46  |
| 10-2-6. Настройка яркости и коррекция значения Gamma .....                   | 47  |
| 10-2-7. Настройка качества 3D изображения.....                               | 47  |
| 10-2-8. Настройка прозрачности.....                                          | 48  |
| 10-2-9. Удаление нежелательного эхо на 3D изображении .....                  | 48  |
| 10-2-10. Воспроизведение 3D-изображений в кинопетле .....                    | 49  |
| 10-2-11. Поиск 3D-изображения: функция 4D Loop .....                         | 50  |
| 10-2-12. Запись 3D-изображений.....                                          | 51  |
| 10-3. Автоматическое измерение объема .....                                  | 52  |
| 10-3-1. Редактирование линии контура выделенной области .....                | 55  |
| 10-3-2. Передача результатов автоматического измерения объема .....          | 57  |
| 10-3-3. Отображение переданного значения измерения в форме отчёта.....       | 58  |
| 10-4. Сканирование в режиме 3D.....                                          | 60  |
| 10-4-1. Сбор 3D-данных .....                                                 | 61  |
| 10-4-2. Сбор цветных 3D-данных.....                                          | 63  |
| 10-4-3. Установка области среза 3D изображения .....                         | 65  |
| 10-4-4. Функция "Free Hand 3D" .....                                         | 67  |
| 10-5. Одновременное отображение многочисленных изображений .....             | 68  |
| 10-6. Функция предустановок Preset.....                                      | 70  |
| 10-6-1. RT3D.....                                                            | 70  |
| 10-6-2. Настройки Quick Setter .....                                         | 76  |
| 10-7. Терминология.....                                                      | 80  |
| <b>11. Функция «Contrast Echo (CE)»</b>                                      |     |
| 11-1. Проведение исследования в режиме реального времени.....                | 82  |
| 11-1-1. Отображение только контрастного изображения .....                    | 83  |
| 11-1-2. Обзор изображения ткани, наложенного на контрастное изображение..... | 84  |
| 11-1-3. Меню сенсорной панели .....                                          | 85  |
| 11-1-4. Предустановки Preset.....                                            | 90  |
| 11-2. Анализ CE.....                                                         | 98  |
| 11-2-1. Кривая изменения интенсивности во времени Time Intensity Curve ..... | 100 |
| 11-2-2. Функция разностного изображения Subtraction .....                    | 107 |
| 11-2-3. Сохранение и вывод данных на печать .....                            | 114 |
| 11-2-4. Меню сенсорной панели .....                                          | 115 |
| 11-2-5. Предустановки функции CE Analysis .....                              | 117 |
| <b>12. Функция «eTracking»</b>                                               |     |
| 12-1. Сбор данных для параметра жесткости ( $\beta$ ).....                   | 123 |

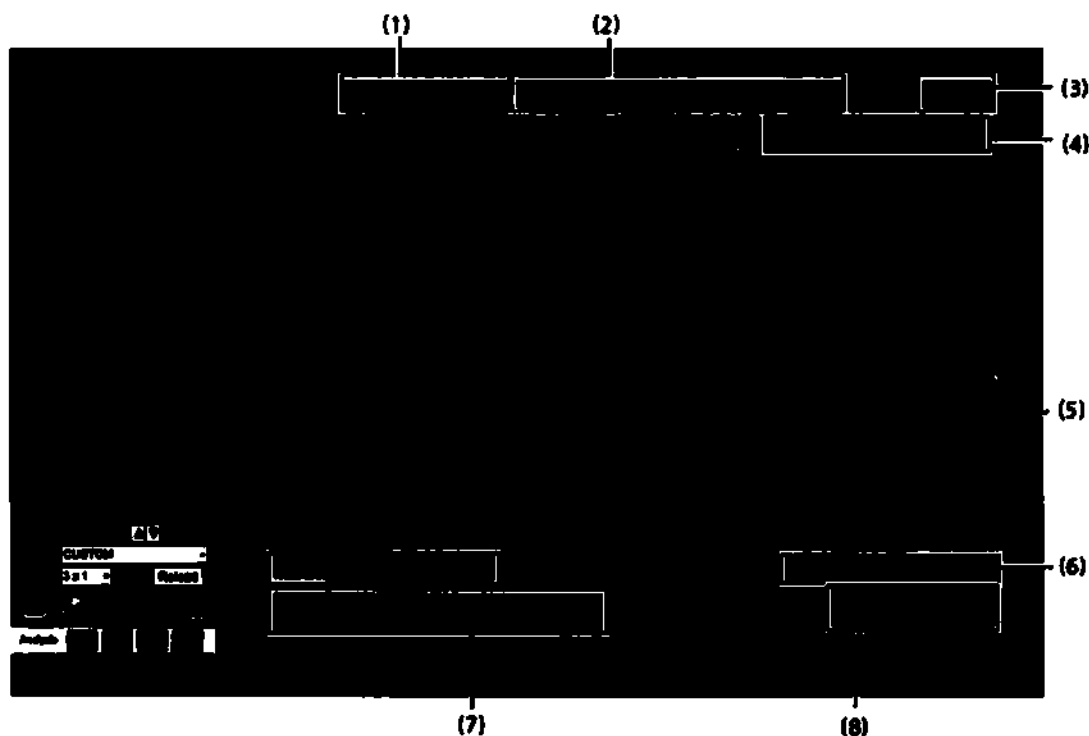
|                                                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 12-1-1. Сбор данных для параметра жесткости ( $\beta$ ) .....                                          | 123 |
| 12-1-2. Меню на сенсорной панели .....                                                                 | 124 |
| 12-1-3. Предустановки функции eTracking .....                                                          | 126 |
| 12-2. Сбор данных.....                                                                                 | 128 |
| 12-3. Анализ параметра жесткости( $\beta$ ).....                                                       | 130 |
| 12-3-1. Анализ артериальной жесткости .....                                                            | 132 |
| 12-4. Отчёт по анализу параметра жесткости( $\beta$ ).....                                             | 137 |
| 12-4-1. Отображение, редактирование и сохранение отчёта .....                                          | 138 |
| 12-5. Литература .....                                                                                 | 139 |
| <b>13. Функция «FMD-анализа» (вызванная кровотоком дилатация)</b>                                      |     |
| 13-1. Обзор функции FMD .....                                                                          | 141 |
| 13-2. FMD измерение .....                                                                              | 142 |
| 13-2-1. Экран FMD измерений .....                                                                      | 142 |
| 13-2-2. FMD меню на сенсорной панели .....                                                             | 143 |
| 13-2-3. Предустановки функции FMD .....                                                                | 147 |
| 13-2-4. Процедура проведения FMD измерений.....                                                        | 149 |
| 13-3. FMD анализ .....                                                                                 | 152 |
| 13-3-1. Изменение значения диаметра сосуда в состоянии покоя .....                                     | 156 |
| 13-3-2. Изменение максимального и минимального значений диаметра сосуда в состоянии вазодилатации..... | 159 |
| 13-3-3. Изменение данных о кровотоке .....                                                             | 160 |
| 13-3-4. Вывод результатов измерения.....                                                               | 161 |
| 13-3-5. Завершение FMD измерения.....                                                                  | 163 |
| 13-4. Окно результатов FMD анализа.....                                                                | 164 |
| 13-5. Литература .....                                                                                 | 165 |
| <b>14. Функция «Wave intensity» (Интенсивность волны)</b>                                              |     |
| 14-1. WI измерение .....                                                                               | 167 |
| 14-1-1. Экран WI измерений.....                                                                        | 167 |
| 14-1-2. WI меню на сенсорной панели.....                                                               | 168 |
| 14-1-3. Предустановки функции WI .....                                                                 | 171 |
| 14-1-4. Процедура проведения WI измерений.....                                                         | 173 |
| 14-2. WI анализ.....                                                                                   | 175 |
| 14-2-1. Процедура проведения WI анализа .....                                                          | 178 |
| 14-3. Отчёт по анализу WI .....                                                                        | 182 |
| 14-3-1. Отображение, редактирование и сохранение отчёта .....                                          | 183 |
| 14-4. Литература .....                                                                                 | 184 |
| <b>15. Функция анализа TDI (тканевой доплер)</b>                                                       |     |

|                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------|-----|
| 15-1. Обзор функции TDI .....                                          | 185 |
| 15-1-1. Экран TDI анализа.....                                         | 186 |
| 15-1-2. Базовое меню .....                                             | 187 |
| 15-2. Функция предустановок .....                                      | 195 |
| 15-2-1. Общие (Common) .....                                           | 195 |
| 15-2-2. Панель управления (Tool Bar) .....                             | 196 |
| 15-2-3. Анализ в 2D-режиме.....                                        | 197 |
| 15-3. Процедура проведения анализа .....                               | 207 |
| 15-3-1. Temporal VP(В режим) .....                                     | 207 |
| 15-3-2. Regional VP(В режим).....                                      | 209 |
| 15-3-3. Strain Rate(В режим) .....                                     | 210 |
| 15-3-4. Strain(В режим) .....                                          | 212 |
| 15-3-5. Myocardial Thickness(В режим) .....                            | 214 |
| 15-3-6. Графический дисплей .....                                      | 218 |
| 15-3-7.Измерения .....                                                 | 222 |
| 15-4. Сохранение .....                                                 | 223 |
| 15-4-1. Сохранение экранов и изображений .....                         | 223 |
| 15-4-2. Сохранение результатов TDI анализа .....                       | 224 |
| 15-5. Меню на сенсорной панели.....                                    | 226 |
| <b>16. Функция Эластографии в режиме реального времени (RT Elasto)</b> |     |
| 16-1. Описание функции Эластографии (RT Elasto) .....                  | 228 |
| 16-2. Экран в режиме RT Elasto .....                                   | 229 |
| 16-2-1. Меню на сенсорной панели .....                                 | 230 |
| 16-3. Отображение свойств эластичности.....                            | 231 |
| 16-3-1. Настройка изображения .....                                    | 232 |
| 16-4. Функция предустановок .....                                      | 233 |
| 16-4-1. Эластография .....                                             | 233 |
| 16-4-2. Функция Quick Setter: Эластография .....                       | 235 |

## 2. ОСНОВНАЯ МЕТОДИКА РАБОТЫ

### 1-1 Информация, отображаемая на экране

После включения прибора на экране отображается следующая информация (В-режим).



(1) Название больницы

(2) Идентификационная информация пациента: ID и ИМЯ

(3) Текущая дата и время

(4) Область автоматического заполнения 1

MI=0.84 Механический индекс отображается во всех режимах.

TIS<0.4 Тепловой индекс (TIS, TIB или TIC)

Задайте тип дисплея в меню или предустановках (PRESET Set-Up>Graphic Information)

84% Настройка акустической мощности

6 Hz Показывает данные по частоте смены кадров в режиме В.

1 Номер экрана (1 или 2)

(5) Область автоматического заполнения 2

2.50MR Отображает частоту излучения выбранного датчика или частоту приема, если датчик работает в режиме эхо гармоник.

R17.0 Отображает глубину изображения в сантиметрах

G50 Отображает информацию об усилении сигнала

D73 Отображает динамический диапазон

(6) Область автоматического заполнения 3

300/300 Отображает количество изображений, сохраненных в кинопамяти.

(7) Область автоматического заполнения 4 (2 линии)

Sonographer Отображает имя сонографиста, введенного в ID-окне (отображается только при вводе)

2: Abdomen Информация о заданной предустановке.

Probe: 9130 Информация о выбранном датчике

|     |                                           |
|-----|-------------------------------------------|
| AIP | Включена функция AIP                      |
| BbH | Включена функция Broadband Harmonics      |
| CBP | Включена функция Compound Broadband Pulse |
| SCI | Включена функция Spatial Compound         |

(8) Область автоматического заполнения 5 (2 линии)

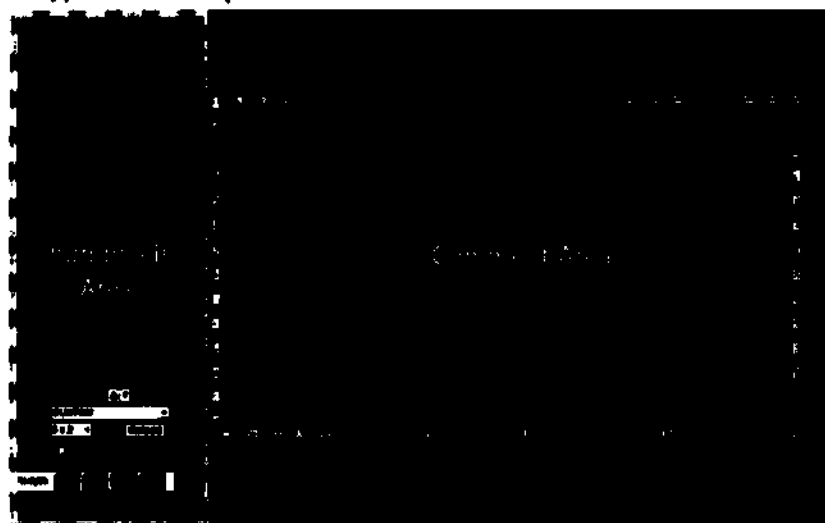
Punc: ##° Пункционный угол пункционной направляющей

S.V.: ##.##mm Контрольный объем

D Angle: ##° Угол доплера

Depth:##.##cm Глубина контрольного объема

(9) Область ввода комментария.



На рисунке ниже представлен Графический дисплей.



(1) Область миниатюр изображения (слева или справа экрана)

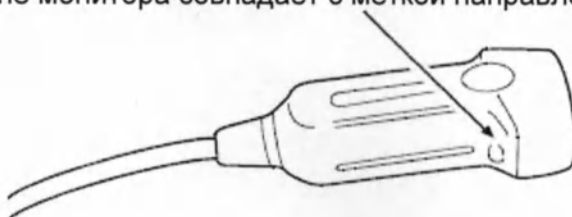
Отображение сохранённых изображений в режиме просмотра миниатюр. Настройка области миниатюр изображений в предустановках (PRESET Set-Up > Graphic Information).

(2) Диаграмма шкалы серого (изменение В-изображений)

Настройка диаграммы шкалы серого в предустановках (PRESET Set-Up > Graphic Information).

(3) Метка активности

Активная метка на экране монитора совпадает с меткой направления на датчике.



Метка [●] указывает на активное изображение (активное изображение – такое, на котором могут выполняться действия, если на экране отображается сразу несколько изображений).

Метка [○] указывает на неактивное изображение.

(4) Метка фокуса: Указывает на установленные точки фокуса.

(5) Масштабная шкала.

| Диапазон     | Шкала<br>(маленькая) | Шкала<br>(большая) |
|--------------|----------------------|--------------------|
| R0.5 – R2.0  | 0,1 см               | 0,5 см             |
| R2.5 – R6.0  | 0,5 см               | 1 см               |
| R7.0 – R29.0 | 1 см                 | 5 см               |
| R30.0        | 5 см                 | 10 см              |

градуировано и сериено плато 12 мес



| Параметр | Значение    |
|----------|-------------|
| 1.1.1    | 0.01 - 0.02 |
| 1.1.2    | 0.02 - 0.03 |
| 1.1.3    | 0.03 - 0.04 |

**АКТ № 12045ПТИ/2010 от 16.09.10**

**Заключения токсикологические №№ 11764.010, 11765.010, 11766.010,  
11767.010, 11768.010, 11769.010, 11770.010, 11771.010, 11772.010, 11773.010 от  
20 сентября 2010 года**