



АППАРАТ СЛУХОВОЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЦИФРОВОЙ  
ТРИММЕРНЫЙ ВОЗДУШНОГО ЗВУКОПРОВОЖДЕНИЯ  
ЗАУШНОГО ТИПА «БРИЗ-Т46SP»

Паспорт

224-00-00 ПС

|                |                |
|----------------|----------------|
| Име. № подл.   | Подпись и дата |
| Взам. инв. №   | Име. № подл.   |
| Подпись и дата | Подпись и дата |

2008

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                   | Лист |
|---------------------------------------------------|------|
| 1 Технические требования                          | 5    |
| 2 Комплектность                                   | 6    |
| 3 Техническое описание                            | 8    |
| 4 Подготовка к работе                             | 12   |
| 5 Использование СА                                | 14   |
| 6 Техническое обслуживание                        | 15   |
| 7 Простейшие неисправности и методы их устранения | 17   |
| 8 Свидетельство о приемке                         | 18   |
| 9 Гарантии изготовителя                           | 19   |
| Приложение А (гарантийные талоны)                 | 20   |

| Име. № подл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Подпись и дата | Исполн.    | Подпись и дата | Взам. инв. № | Исполн. | Подпись и дата | Подпись и дата |      |      |          |         |      |         |  |            |  |         |         |  |          |  |         |           |  |  |  |  |         |  |         |  |          |      |      |        |  |   |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|--------------|---------|----------------|----------------|------|------|----------|---------|------|---------|--|------------|--|---------|---------|--|----------|--|---------|-----------|--|--|--|--|---------|--|---------|--|----------|------|------|--------|--|---|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |            |                |              |         |                |                |      |      |          |         |      |         |  |            |  |         |         |  |          |  |         |           |  |  |  |  |         |  |         |  |          |      |      |        |  |   |    |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 60%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Изм.</th> <th>Лист</th> <th>№ докум.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td></td> <td>Стершинова</td> <td></td> <td>1.09.08</td> </tr> <tr> <td>Провер.</td> <td></td> <td>Скворцов</td> <td></td> <td>1.09.08</td> </tr> <tr> <td>Н. Контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Утверд.</td> <td></td> <td>Горячев</td> <td></td> <td>01.09.08</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;"> <p><b>224-00-00 ПС</b></p> <p>Аппараты слуховые электронные<br/>цифровые триммерные воздушного<br/>звукопроведения заушного типа<br/>"БРИЗ-Т46SP"</p> <p><b>Паспорт</b></p> </div> <div style="width: 5%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Лит.</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>23</td> </tr> </table> </div> </div> <div style="text-align: right; padding-top: 10px;"> <p>ООО "КБ Аудиомаг"</p> </div> |                |            |                |              |         |                |                | Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Разраб. |  | Стершинова |  | 1.09.08 | Провер. |  | Скворцов |  | 1.09.08 | Н. Контр. |  |  |  |  | Утверд. |  | Горячев |  | 01.09.08 | Лит. | Лист | Листов |  | 2 | 23 |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Лист           | № докум.   | Подпись        | Дата         |         |                |                |      |      |          |         |      |         |  |            |  |         |         |  |          |  |         |           |  |  |  |  |         |  |         |  |          |      |      |        |  |   |    |
| Разраб.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | Стершинова |                | 1.09.08      |         |                |                |      |      |          |         |      |         |  |            |  |         |         |  |          |  |         |           |  |  |  |  |         |  |         |  |          |      |      |        |  |   |    |
| Провер.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | Скворцов   |                | 1.09.08      |         |                |                |      |      |          |         |      |         |  |            |  |         |         |  |          |  |         |           |  |  |  |  |         |  |         |  |          |      |      |        |  |   |    |
| Н. Контр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |            |                |              |         |                |                |      |      |          |         |      |         |  |            |  |         |         |  |          |  |         |           |  |  |  |  |         |  |         |  |          |      |      |        |  |   |    |
| Утверд.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | Горячев    |                | 01.09.08     |         |                |                |      |      |          |         |      |         |  |            |  |         |         |  |          |  |         |           |  |  |  |  |         |  |         |  |          |      |      |        |  |   |    |
| Лит.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Лист           | Листов     |                |              |         |                |                |      |      |          |         |      |         |  |            |  |         |         |  |          |  |         |           |  |  |  |  |         |  |         |  |          |      |      |        |  |   |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2              | 23         |                |              |         |                |                |      |      |          |         |      |         |  |            |  |         |         |  |          |  |         |           |  |  |  |  |         |  |         |  |          |      |      |        |  |   |    |

Настоящий паспорт распространяется на аппарат слуховой электронный цифровой триммерный воздушного звукопроводения заушного типа «БРИЗ-Т46SP», (далее СА) и содержит информацию, необходимую потребителю для правильной эксплуатации и технического обслуживания СА.

СА предназначены для звукоусиления по воздушному звукопроводению при тяжелых потерях слуха.

В СА осуществляется цифровая обработка звуковых сигналов.

СА имеют две программы прослушивания

Триммерная настройка позволяет легко и точно настроить СА без применения компьютера.

СА предназначены для индивидуального пользования .

Цифровая обработка звукового сигнала, широкий динамический диапазон и разнообразные регулировки параметров СА обеспечивают естественное звучание, оптимальную разборчивость речи.

СА отличаются современным дизайном, хорошими электроакустическими характеристиками, удобны в эксплуатации, надежны.

При эксплуатации СА располагается за ухом пациента и соединяется со слуховым проходом при помощи гибкого звукопровода с ушным вкладышем.

СА по устойчивости к механическим воздействиям относятся к группе 3 по ГОСТ Р 50444-92.

СА по последствиям отказа относятся к классу Г5 по РД-50-707 и ГОСТ Р 50444-92.

В зависимости от степени потенциального риска применения СА относятся к классу 2а ГОСТ Р 51609-2000.

СА применяются по назначению врача.

Подбор и настройку СА должен осуществлять специалист по слухопротезированию.

|              |                |              |             |                |
|--------------|----------------|--------------|-------------|----------------|
| Име. Неподп. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Име. инв. № | Подпись и дата |
|              |                |              |             |                |
|              |                |              |             |                |
|              |                |              |             |                |
|              |                |              |             |                |

Выдан

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |              |             |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------|----------------|
| Инв. №подл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № з-бл | Подпись и дата |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |              |             |                |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>  <div> <div>ООО ЦИРМИ</div> <div>  <div>INFO@CIRMI.RU</div> </div> <div>  <div>WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU</div> </div> </div> <div> <div>Имя</div> <div>Подпись</div> <div>№ докум.</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div> <div> <div>224-00-00 ПС</div> <div>Лист</div> </div> </div> </div> |                |              |             |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |              |             |                |

# **I Технические требования**

1.1 Параметры СА должны соответствовать нормам, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование<br>параметра                                                         | Тип аппарата                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                                   | "БРИЗ-Т46SP"                      |
| 1                                                                                 | 2                                 |
| 1 Полное акустическое усиление, дБ:<br>максимальное<br>на частоте 1600 Гц         | 75±4,5<br>65±4,5                  |
| 2 Максимальный ВУЗД <sub>90</sub> , дБ                                            | 139±4                             |
| 3 Глубина регулировки акустического<br>усиления, дБ, не менее                     | 30                                |
| 4 Коэффициент компрессии AGC <sub>0</sub> , не<br>менее                           | 3                                 |
| 5. Диапазон регулировки частоты<br>разделения каналов (F), не уже, Гц             | 500-4200                          |
| 6 Верхняя граница усредненного<br>частотного диапазона, Гц                        | 6100±500                          |
| 7 Нижняя граница усредненного<br>частотного диапазона, Гц                         | 100± <sup>100</sup> <sub>50</sub> |
| 8 Глубина регулировки тембра в<br>области низких частот, дБ, не менее             | 15                                |
| 9 Глубина регулировки тембра в<br>области высоких частот, дБ,<br>не менее         | 15                                |
| 10 Коэффициент гармоник на<br>частотах, %, не более: 500 Гц<br>1000 Гц<br>1600 Гц | 5<br>3<br>3                       |

Подпись и дата

Имя

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя

224-00-00 ПС

Лист  
5

Продолжение таблицы 1

| 1                                                                              | 2   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 11 Приведённый ко входу уровень собственных шумов (при кривой А), дБ, не более | 30  |
| 12 Потребляемый ток, мА, не более                                              | 1,3 |
| 13 Максимальный выходной УЗД при работе с индукционной катушкой, дБ, не менее  | 110 |
| 14 Время срабатывания АРУ (AGCo), мс, не более                                 | 20  |
| 15 Время восстановления АРУ(AGCo), мс, не более                                | 120 |

Примечания

1. Параметры по п.п. 1 - 12; 14, 15 таблицы 1 приведены при включении переключателя в положение "М".
2. Параметры по п. 13 таблицы 1 приведены при включении переключателя в положение "Т"

2 Комплектность

2.1 Комплект поставки должен соответствовать указанному в таблице 2.

|             |                |              |        |                |
|-------------|----------------|--------------|--------|----------------|
| Име. Неодл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Име. № | Подпись и дата |
|             |                |              |        |                |

|      |      |          |         |      |              |           |
|------|------|----------|---------|------|--------------|-----------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | 224-00-00 ПС | Лист<br>6 |
|      |      |          |         |      |              |           |

Таблица 2

| Наименование                                          | Обозначение документа | Количество |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| 1                                                     | 2                     | 3          |
| 1 Аппарат слуховой электронный цифровой "БРИЗ-Т46 SP" | 224-00-00             | 1          |
| Принадлежности                                        |                       |            |
| 2* Звукопровод № 1                                    | 180-06-00             | 1          |
| 3* Звукопровод № 2                                    | 180-06-00-01          | 1          |
| 4* Звукопровод № 3                                    | 180-06-00-02          | 1          |
| 6* Элемент питания 1,4В                               | Тип 675               | 2          |
| 7 Футляр                                              | 205-07-00             | 1          |
| 8 Коробка                                             | 126-00-14             | 1          |
| Эксплуатационная документация                         |                       |            |
| 12 Паспорт на СА                                      | 224-00-00 ПС          | 1          |

Примечание - По согласованию с потребителем, слуховой аппарат может комплектоваться принадлежностями, отмеченными \* в любом наборе.

Подпись и дата

Информ. бл

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

224-00-00 ПС

Лист

7

### 3 Техническое описание

3.1 В СА окружающие звуки воспринимаются миниатюрным микрофоном, преобразуются им в электрические сигналы, которые затем усиливаются и подводятся к электромагнитному телефону, где вновь преобразуются в акустические сигналы, поступающие по системе звукопроводов в наружный слуховой проход пользователя.

3.2 Внешний вид СА показан на рисунке 1

В СА предусмотрены два режима работы – от микрофона "М" и индукционной катушки "Т". Режим работы с индукционной катушкой применяется при пользовании телефонным аппаратом, либо при нахождении в помещении, оборудованном индукционной петлёй связи. В остальных случаях используется режим работы от микрофона.

В СА "БРИЗ-Т46SP" имеются плавные неоперативные регуляторы:

- регулятор АРУ по выходу "AGCo".
- регулятор тембра в области низких частот "N-H",
- регулятор тембра в области высоких частот "N-L";
- регулятор частоты разделения каналов "F"

При подборе аппарата, в зависимости от индивидуальных потерь слуха, врач выставляет нужное положение неоперативных регуляторов. Самостоятельно этими регуляторами пользоваться не рекомендуется.

#### **Внимание!**

*Обращайтесь с регулятором усиления СА бережно, без усилий, плавными движениями регулируя громкость.*

На поверхности корпуса СА имеются следующие переключатели:

- переключатель режима работы О-Т-М предназначен для включения – выключения слухового аппарата и выбора программы прослушивания с подключением телефонной катушки или микрофона;
- ♦ в положении О переключателя СА выключен;

|                |                |
|----------------|----------------|
| Имя            | Подпись и дата |
| Инв.           | Инв.           |
| Взам. инв. №   | Взам. инв. №   |
| Подпись и дата | Подпись и дата |
| Инв. №подл.    | Инв. №подл.    |

|      |      |          |         |      |              |      |
|------|------|----------|---------|------|--------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | 224-00-00 ПС | Лист |
|      |      |          |         |      |              | 8    |

♦ в положении **М** переключателя работает основная программа прослушивания с помощью микрофона. СА усиливает акустические сигналы (речь, музыка и другие звуки) принимаемые микрофоном;

♦ в положении **Т** переключателя работает программа прослушивания с помощью телефонной катушки. СА усиливает электромагнитные сигналы, принимаемые телефонной катушкой.

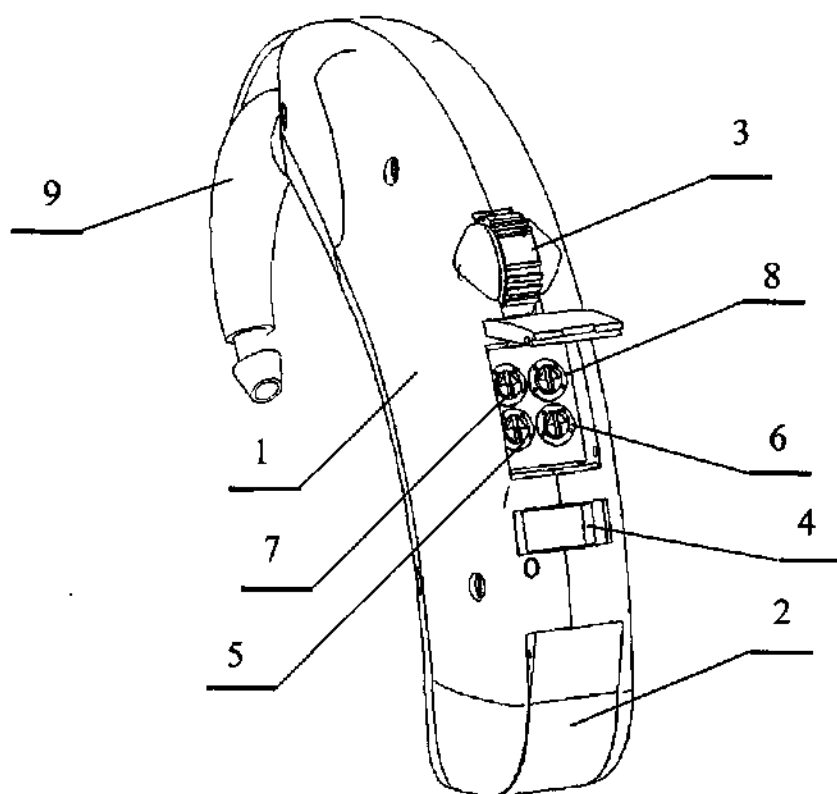
- выдвижной **держатель элемента питания** предназначен для установки элемента питания в СА;

- **триммеры** – неоперативные регуляторы настройки СА.

Примечание: Положение триммеров настраивается специалистом при слухопротезировании и отмечается на рисунке 2.

|              |                |              |            |                |
|--------------|----------------|--------------|------------|----------------|
| Име. Наполн. | Подпись и дата | Взам. инс. № | Име. Ф. Ил | Подпись и дата |
|              |                |              |            |                |

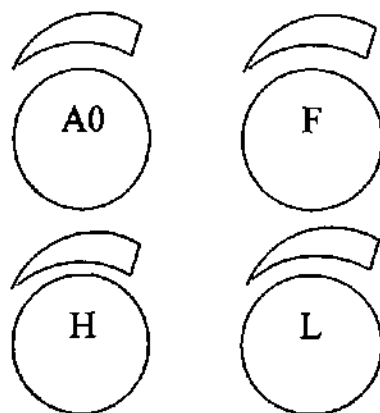
|      |       |          |         |      |              |      |
|------|-------|----------|---------|------|--------------|------|
| Име. | Пост. | № докум. | Подпись | Дата | 224-00-00 ПС | Лист |
|      |       |          |         |      |              | 9    |



- 1 – корпус СА;
- 2 – выдвижной держатель элемента питания;
- 3 – регулятор усиления;
- 4 – переключатель "О-Т-М";
- 5 – регулятор тембра НЧ "N-H"
- 6 – регулятор тембра ВЧ "N-L"
- 7 – регулятор АРУ по выходу "AGCo"
- 8 – регулятор частоты разделения каналов "F"
- 9 – звукопровод (крючок).

Рисунок 1 - Внешний вид СА

|              |                |              |        |                |
|--------------|----------------|--------------|--------|----------------|
| Име. Наподл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № | Подпись и дата |
|              |                |              |        |                |



Ao – регулятор АРУ по выходу "AGCo";

F – регулятор частоты разделения каналов;

H – регулятор тембра в области низких частот "N-H";

L – регулятор тембра в области высоких частот "N-L".

Рисунок 2 Положение триммеров (регуляторов)  
при настройке СА специалистом  
по слухопротезированию

|              |                |              |        |                |
|--------------|----------------|--------------|--------|----------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № | Подпись и дата |
|              |                |              |        |                |

|      |      |          |         |      |              |      |
|------|------|----------|---------|------|--------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | 224-00-00 ПС | Лист |
|      |      |          |         |      |              | 11   |

## 4 Подготовка к работе

### 4.1 Установка или замена элемента питания.

4.1.1 Питание СА осуществляется от элемента питания- типа 675 или аналогичного.

4.1.2 Поместите элемент питания в выдвинутый из корпуса аппарата держатель так, чтобы знак "+", обозначенный на элементе питания, совпал со знаком "+" на держателе и задвиньте держатель в корпус аппарата.

4.1.3 Осторожно задвиньте держатель с элементом питания в корпус СА .

Примечание – Осторожно обращайтесь с держателем элемента питания, не применяйте силу.

4.1.4 В случае разряда элемента питания, использованный элемент питания следует удалить и установить новый. После замены элемента питания может пройти некоторое время, прежде чем установленный элемент питания заработает в полную силу.

### 4.2 Установка ушного вкладыша

4.2.1 Из комплекта СА выберите гибкий звукопровод с ушным вкладышем такого размера, чтобы он плотно входил в слуховой проход уха. Свободный конец гибкого звукопровода оденьте на жесткий звукопровод (крючок) СА, предварительно укоротив длину трубки до необходимого размера.

Наденьте жесткий звукопровод (крючок) СА на ушную раковину, а СА разместите за ухом.

Ушной вкладыш звукопровода введите в слуховой проход уха.

При больших потерях слуха рекомендуется пользоваться индивидуальными ушными вкладышами, сделанными по слепку с ушной раковины и слухового прохода. Индивидуальные ушные вкладыши можно заказать на пунктах слухового протезирования.

**ВНИМАНИЕ!** При снятии (или установке) ушного вкладыша с СА, необходимо держать СА за жесткий звукопровод (крючок) для исключения механического повреждения корпуса.

|                |  |
|----------------|--|
| Подпись и дата |  |
| Инв. №         |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. №         |  |

|      |      |          |         |      |
|------|------|----------|---------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|      |      |          |         |      |

224-00-00 ПС

Лист

12

### 4.3 Подготовка СА к использованию

4.3.1 Предварительную настройку СА должен осуществлять специалист по слухопротезированию.

4.3.2 Регулировку громкости производите колесиком регулятора усиления 3 (рисунок 1), который имеет маркировку с цифрами от 1 до 4.

Минимальная громкость (вниз) соответствует цифре 1.

Максимальная громкость (вверх) соответствует цифре 4. Увеличивать громкость следует поворотом регулятора вверх; уменьшать – вниз.

При исправном СА, после установки регулятора усиления в положение максимального усиления, должен появиться характерный высокочастотный свист, который исчезает, если ушной вкладыш плотно прилегает к стенкам слухового прохода.

4.3.3 Установите регулятор усиления СА на минимальную громкость и поставьте выключатель аппарата в положение «М» (микрофон).

4.3.4 Поместите СА за ушной раковиной и вставьте ушной вкладыш плотно в наружный слуховой проход.

4.3.5 Установите регулятор усиления на наиболее благоприятный для Вас уровень громкости.

4.3.6 При разговоре по телефону установите переключатель режима работы в положение «Т». При необходимости, откорректируйте громкость принимаемых звуков с помощью регулятора усиления.

|                |                |
|----------------|----------------|
| Инв. №подл.    | Подпись и дата |
| Взам. инв. №   | Инв. дубл.     |
| Подпись и дата | Подпись и дата |

224-00-00 ПС

Лист

13

## 5 Использование СА

### 5.1 Рекомендации по использованию СА

5.1.1 Для эффективного использования СА необходимо некоторое время для привыкания к нему.

В течение первого месяца рекомендуется пользоваться СА дома, избегая шумных мест. Начинать тренировки следует с разговора с одним собеседником.

Попросите собеседника говорить медленно и правильно произносить слова. Старайтесь концентрировать внимание на тех звуках, которые хотите расслышать.

Следует научиться отделять звуки, которые Вы хотите расслышать, от всех остальных.

Во избежание утомления слуха в первые дни не рекомендуется пользоваться СА более получаса. Затем с каждым разом увеличивайте время ношения СА.

### 5.2 Участие в групповой беседе

5.2.1 У многих пользователей СА возникают сложности при общении в большой группе людей. Эту проблему можно преодолеть, сокращая расстояние между собой и говорящим, а также концентрируя свое внимание на артикуляции и мимике собеседника. Старайтесь не слушать остальных и не стесняйтесь переспросить, если что не поняли.

Регулярное пользование СА в различной обстановке улучшит способность слышать и получать от СА максимум возможного.

### 5.3 Посещение общественных мест

5.3.1 Многие кинотеатры, лекционные залы, театры оборудованы специальными устройствами, преобразующими звук в электромагнитные колебания. Переключите СА переключателем рода работ в положение "Т", что позволит четко воспринимать звук.

|             |                |              |             |                |
|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|
| Име. Неодл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Име. № инв. | Подпись и дата |
|             |                |              |             |                |
|             |                |              |             |                |
|             |                |              |             |                |
|             |                |              |             |                |

|      |      |          |         |      |              |      |
|------|------|----------|---------|------|--------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | 224-00-00 ПС | Лист |
|      |      |          |         |      |              | 14   |

5.3.2 Находясь в общественных местах, располагайтесь в той части зала, где имеются наилучшие акустические условия, но не слишком близко к источнику звука. Обычно этим местом является середина зала.

#### 5.4 Разговор по телефону

5.4.1 Переключите СА переключателем рода работ в положение "Т". При этом СА работает в режиме восприятия звуков, исходящих только от телефонной трубки.

5.4.2 Телефонную трубку следует держать около уха, на котором установлен слуховой аппарат, при этом не следует с силой прижимать телефонную трубку к уху. Попробуйте найти такое положение телефонной трубки, при котором телефонный сигнал слышен достаточно громко и четко.

#### 6 Техническое обслуживание

6.1 СА являются сложным электроакустическим устройством, поэтому техническое обслуживание и ремонт должны производиться специалистами ремонтных организаций.

**КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ САМОСТОЯТЕЛЬНО  
ВСКРЫВАТЬ И ПРОИЗВОДИТЬ РЕМОНТ СЛУХОВОГО АППАРАТА.**

6.2 Следует оберегать СА от механических повреждений, воздействия прямых солнечных лучей и сырости, высокой температуры и органических растворителей.

Примечание. Если СА берется в руки, держать его следует над мягкой поверхностью, чтобы не повредить, если уроните.

6.3 Не используйте СА в непосредственной близости от источников мощных излучений, чтобы не повредить СА. Маломощные излучения, например: мобильная связь, радиооборудование, сигнализация охраны систем не опасны для СА, но могут временно повлиять на качество звука, что не является дефектом.

6.4 Хранить СА следует вдали от обогревательных приборов и в местах, недоступных малолетним детям, а также домашним животным.

|                |  |
|----------------|--|
| Подпись и дата |  |
| Имя № дубл     |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Имя №подл.     |  |

|      |      |          |         |      |
|------|------|----------|---------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|      |      |          |         |      |

224-00-00 ПС

Лист

15

6.5 Выключайте СА, когда им не пользуетесь, а также при длительном хранении СА, вынимайте элемент питания из держателя элемента питания.

6.6 Не подвергайте СА воздействию повышенной влажности. Не допускайте попадания на корпус СА воды, лака для волос, одеколона и т.п. Снимайте при посещении бани, душа, парикмахерской.

6.7 Соблюдайте гигиену слухового прохода.

6.8 Содержите ушной вкладыш в чистоте. Для его дезинфекции и очистке пользуйтесь теплой, мыльной водой, предварительно сняв ушной вкладыш и трубку со СА. Прополощите его чистой водой и протрите насухо мягкой тряпочкой. Капли воды, попавшие внутрь ушного вкладыша или трубки, должны быть удалены продуванием. Перед присоединением ушного вкладыша и трубки к СА убедитесь, что они сухие. Если трубка стала жесткой или хрупкой, ее необходимо заменить.

6.9 СА следует протирать сухой мягкой хлопчатобумажной материей.

6.10 Если отверстие микрофона забьется грязью, работа слухового аппарата может ухудшиться. Для очистки отверстия необходимо обратиться к специалисту.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЧИСТИТЬ ОТВЕРСТИЕ МИКРОФОНА  
САМОСТОЯТЕЛЬНО.**

6.11 Если при работе СА возникают трудности, попробуйте устранить их самостоятельно, используя таблицу 4.

|                |                |
|----------------|----------------|
| Изм. № доп.    | Подпись и дата |
| Изм. № доп.    | Изм. № доп.    |
| Взам. ил. №    |                |
| Подпись и дата |                |

|      |      |          |         |      |
|------|------|----------|---------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

224-00-00 ПС

Лист

16

## 7 Простейшие неисправности и методы их устранения

7.1 Если при работе СА возникают простейшие неисправности, попробуйте их исправить самостоятельно, используя таблицу 4.

При более сложных неисправностях обращайтесь за технической помощью в организации по ремонту изделий медицинской техники.

Таблица 4

| Признак неисправности                     | Возможная причина неисправности                           | Устранение неисправности                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Слабая слышимость.                        | Ручка регулятора усиления установлена на малую громкость. | Добейтесь нормальной громкости, поворачивая ручку регулятора усиления                                                                                                  |
|                                           | Засорился канал ушного вкладыша.                          | Прочистите канал ушного вкладыша.                                                                                                                                      |
| Полностью отсутствует слышимость.         | 1 Аппарат не включен.                                     | Включите аппарат с помощью выключателя питания.                                                                                                                        |
|                                           | Неправильно вставлен элемент питания.                     | Вставьте элемент питания правильно.                                                                                                                                    |
| Два коротких звуковых сигнала             | Разрядился элемент питания                                | Замените элемент питания. И использованный элемент питания выбросите                                                                                                   |
| При пользовании аппаратом слышен "свист". | Ушной вкладыш неплотно вставлен в слуховой проход.        | Плотно вставьте ушной вкладыш в слуховой проход. При необходимости обратитесь на пункт слухового протезирования для подбора или изготовления индивидуального вкладыша. |

Подпись и дата

Имя Фамилия

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя Фамилия

224-00-00 ПС

Лист

17

## 8 Свидетельство о приемке

Аппарат слуховой электронный цифровой триммерный заушный  
"БРИЗ-Т46SP"

(наименование изделия)

(обозначение)

заводской номер \_\_\_\_\_

соответствует ТУ 9444-014-93307926-2008

(номер стандарта или технических условий)

и признан годным для эксплуатации

Дата изготовления \_\_\_\_\_

М.П.

(личные подписи (оттиски личных клейм)  
должностных лиц предприятия, ответственных  
за приемку изделия)

|              |                |              |              |                |
|--------------|----------------|--------------|--------------|----------------|
| Име. Непопл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Име. и дубл. | Подпись и дата |
|              |                |              |              |                |
|              |                |              |              |                |
|              |                |              |              |                |
|              |                |              |              |                |

224-00-00 ПС

Лист

18

## 9 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие выпускаемого аппарата требованиям технических условий ТУ 9444-014-93307926-2008 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок хранения – 1,5 года с момента отгрузки изготовителем.

Гарантийный срок эксплуатации - один год со дня продажи потребителю, но в пределах гарантийного срока хранения.

Продолжительность установленных гарантийных сроков не распространяется на источники питания.

При отказе или обнаружении неисправности аппарата в период гарантийных обязательств, потребителем должен быть предъявлен, (оформленный торгующей организацией) гарантийный талон предприятию, осуществляющему гарантийное обслуживание изделий медицинской техники или заводу-изготовителю.

Гарантийные обязательства не распространяются на слуховые аппараты:

- если нарушен внешний вид пломбировки (аппарат подвергший самостоятельной разборке) или установлен факт неправильной эксплуатации аппарата;
- с механическими повреждениями ( трещины, сколы, царапины ), а также с повреждениями носящие следы химического или термического воздействия;
- с поломками попадания в аппарат посторонних предметов или вследствие использования не предусмотренных настоящим паспортом источников питания;

В этих случаях ремонт производится за счет потребителя.

Гарантийные обязательства не распространяются на источники питания, звукопроводы и ушные вкладыши.

|              |                |              |             |                |
|--------------|----------------|--------------|-------------|----------------|
| Име. Неподл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Име. № инв. | Подпись и дата |
|              |                |              |             |                |

|      |      |         |         |      |              |      |
|------|------|---------|---------|------|--------------|------|
| Изм. | Лист | № докв. | Подпись | Дата | 224-00-00 ПС | Лист |
|      |      |         |         |      |              | 19   |

## Приложение А

ОАО Завод "РИТМ" Москва, 127238, Дмитровское шоссе, д.81

### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Изделие медицинской техники Аппарат слуховой  
наименование и тип изделия

электронный цифровой триммерный заушный  
"БРИЗ-Т46SP"

ТУ 9444-014-93307926-2008

номер ГОСТ или ТУ

Номер и дата выпуска \_\_\_\_\_  
заполняется заводом-изготовителем

Приобретен \_\_\_\_\_  
дата, подпись и штамп торговой организации

Введен в эксплуатацию \_\_\_\_\_  
дата, подпись

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

\_\_\_\_\_ города \_\_\_\_\_

Подпись и печать  
руководителя ремонтного  
предприятия

Подпись и печать  
руководителя учреждения  
владельца

|             |                |            |         |                |
|-------------|----------------|------------|---------|----------------|
| Ине.Неподп. | Подпись и дата | Взам.инс.№ | Ин.Л.бл | Подпись и дата |
|             |                |            |         |                |
|             |                |            |         |                |
|             |                |            |         |                |
|             |                |            |         |                |

|      |      |          |         |      |
|------|------|----------|---------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|      |      |          |         |      |

224-00-00 ПС

Лист

20

Продолжение приложения А

ОАО Завод "РИТМ" Москва, 127238, Дмитровское шоссе, д.81

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**  
на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Изделие медицинской техники Аппарат слуховой  
наименование и тип изделия

электронный цифровой триммерный заушный

"БРИЗ-Т46SP"

ТУ 9444-014-93307926-2008

номер ГОСТ или ТУ

Номер и дата выпуска \_\_\_\_\_  
заполняется заводом-изготовителем

Приобретен \_\_\_\_\_  
дата, подпись и штамп торгующей организации

Введен в эксплуатацию \_\_\_\_\_  
дата, подпись

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

\_\_\_\_\_ города \_\_\_\_\_

Подпись и печать  
руководителя ремонтного  
предприятия

Подпись и печать  
руководителя учреждения  
владельца

|              |                |              |              |                |
|--------------|----------------|--------------|--------------|----------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|              |                |              |              |                |
|              |                |              |              |                |
|              |                |              |              |                |
|              |                |              |              |                |

|      |      |          |         |      |
|------|------|----------|---------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|      |      |          |         |      |

224-00-00 ПС

Лист

21

ОАО Завод "РИТМ" Москва, 127238, Дмитровское шоссе, д.81

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**  
на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Изделие медицинской техники Аппарат слуховой  
наименование и тип изделия

электронный цифровой триммерный заушный

"БРИЗ-Т43SP"

ТУ 9444-014-93307926-2008

номер ГОСТ или ТУ

Номер и дата выпуска \_\_\_\_\_  
заполняется заводом-изготовителем

Приобретен \_\_\_\_\_  
дата, подпись и штамп торгующей организации

Введен в эксплуатацию \_\_\_\_\_  
дата, подпись

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

\_\_\_\_\_

города \_\_\_\_\_

Подпись и печать  
руководителя ремонтного  
предприятия

Подпись и печать  
руководителя учреждения  
владельца

|             |                |        |              |        |                |
|-------------|----------------|--------|--------------|--------|----------------|
| Име. №подл. | Подпись и дата | Инв. № | Взам. инв. № | Инв. № | Подпись и дата |
|             |                |        |              |        |                |
|             |                |        |              |        |                |
|             |                |        |              |        |                |
|             |                |        |              |        |                |

224-00-00 ПС

Лист

22

### Лист регистрации изменений

[illegible]