

КОПИЯ ВЕРНА

подпись

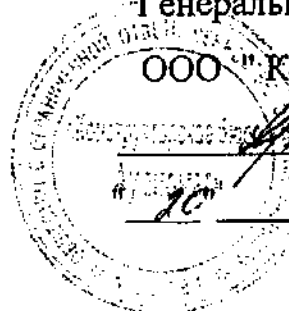
УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО "КБ "Аудиомаг"

Г.Л. Горячев

2006г.



АППАРАТ СЛУХОВОЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ
ЦИФРОВОЙ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ
ВОЗДУШНОГО ЗВУКОПРОВЕДЕНИЯ ЗАУШНОГО ТИПА

"БРИЗ-44SP"

Паспорт

205-00-00 ПС

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



2006

Содержание

Лист

1	Назначение	3
2	Основные технические данные и характеристики	5
3	Комплектность	9
4	Техническое описание	11
5	Подготовка аппарата к работе и порядок работы	14
6	Использование СА	15
7	Техническое обслуживание и меры безопасности	17
8	Простейшие неисправности и методы их устранения	19
9	Свидетельство о приемке	20
10	Гарантии изготовителя	21
9	Приложение А. Гарантийный талон	22
10	Лист регистрации изменений	25

КОПИЯ ВЕРНА
подпись

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

					205-00-00 ПС		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.		Попятков	<i>[Подпись]</i>		Аппарат слуховой электронный цифровой программируемый воздушного звукопроводения заушного типа "БРИЗ-44SP" Паспорт		
Провер.		Скворцов	<i>[Подпись]</i>				
Н. Контр.			<i>[Подпись]</i>				
					Лит.	Лист	Листов
						2	25
					ООО «КБ Аудиомаг»		

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с основными техническими данными, устройством и правилами пользования аппаратом слуховым электронным, цифровым программируемым воздушного звукопроводения заушного типа "БРИЗ-44SP" (в дальнейшем СА) и является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры аппарата в соответствии с техническими условиями ТУ 9444-002-93307926-2006.

1 Назначение

СА предназначен для компенсации тяжелых потерь слуха.

СА могут эксплуатироваться при температуре от минус 10 до +40°C, а также при относительной влажности воздуха 85% при температуре 25°C и ниже без конденсации влаги.

СА должны применяться только по назначению врача.

В СА осуществляется четырехканальная цифровая обработка звуковых сигналов.

Цифровая обработка звуковых сигналов обеспечивает естественное звучание, оптимальную разборчивость речи.

СА имеют четыре программы прослушивания, которые настраиваются компьютерным способом на различные акустические ситуации.

СА предназначены для индивидуального пользования.

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.

Подпись и дата

Имя и фамилия

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя и фамилия

6 30.11.12-07

205-00-00 ПС

Лист

3

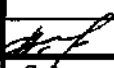
В зависимости от степени потенциального риска применения СА относятся к классу 2а ГОСТ Р 51609-2000.

Сертификат № РОСС RU.ИМ04.В06190

Срок действия – по 06.08.2009 г.

Орган по сертификации – АНО “ЦСМИ ВНИИМП”

Инв. Неодп.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № бл	Подпись и дата

6	Зем	12-07		7.11.07
			Подпись	Дата

205-00-00 ПС

Лист

4

2 Основные технические данные и характеристики

2.1 СА при эксплуатации размещается за ухом пациента. Внешний вид СА показан на рисунке 1. СА имеет ветрозащитный вход микрофона, прост и удобен в эксплуатации.

2.2 Питание СА осуществляется от элемента питания типа 675 с номинальным напряжением 1,4 В.

2.3 Основные параметры СА приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Тип аппарата
	"Бриз-44SP"
1	2
1 Полное акустическое усиление, дБ: максимальное на частоте 1600 Гц	78±4,5 66±4,5
2 Максимальный ВУЗД ₉₀ , дБ	138±4
3 Глубина регулировки акустического усиления, дБ, не менее	30
4 Коэффициент компрессии, не менее	3
5 Верхняя граница усредненного частотного диапазона, Гц	5000±500
6 Нижняя граница усредненного частотного диапазона, Гц,	100± 100 50
7 Глубина регулировки тембра в области низких частот, дБ, не менее	20

Подпись и дата

Иное № бл

Взам. инв. №

Подпись и дата

Иное. Не подл.

5

Зам

08-07

Подпись

23.10.97

205-00-00 ПС

Лист

5

Продолжение таблицы 1

1	2
8. Глубина регулировки тембра в области высоких частот, дБ, не менее	20
9 Коэффициент гармоник на частотах, %, не более:	
500 Гц	10
1000 Гц	5
1600 Гц	5
10 Приведённый ко входу уровень собственных шумов (при кривой А), дБ, не более	30
11 Потребляемый ток, мА, не более	1,3
12 Максимальный выходной УЗД при работе с индукционной катушкой, дБ, не менее	110
13 Время срабатывания АРУ, мс, не более	20
14 Время восстановления АРУ, мс, не более	120

Примечания

- 1 Параметры по п.п. 1 - 11; 13 таблицы 1 приведены при включении первой программы прослушивания СА.
- 2 параметры по п. 12 таблицы 1 приведены при включении четвертой программы прослушивания СА.

Подпись и дата

бл.

№ инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

в. № подл.

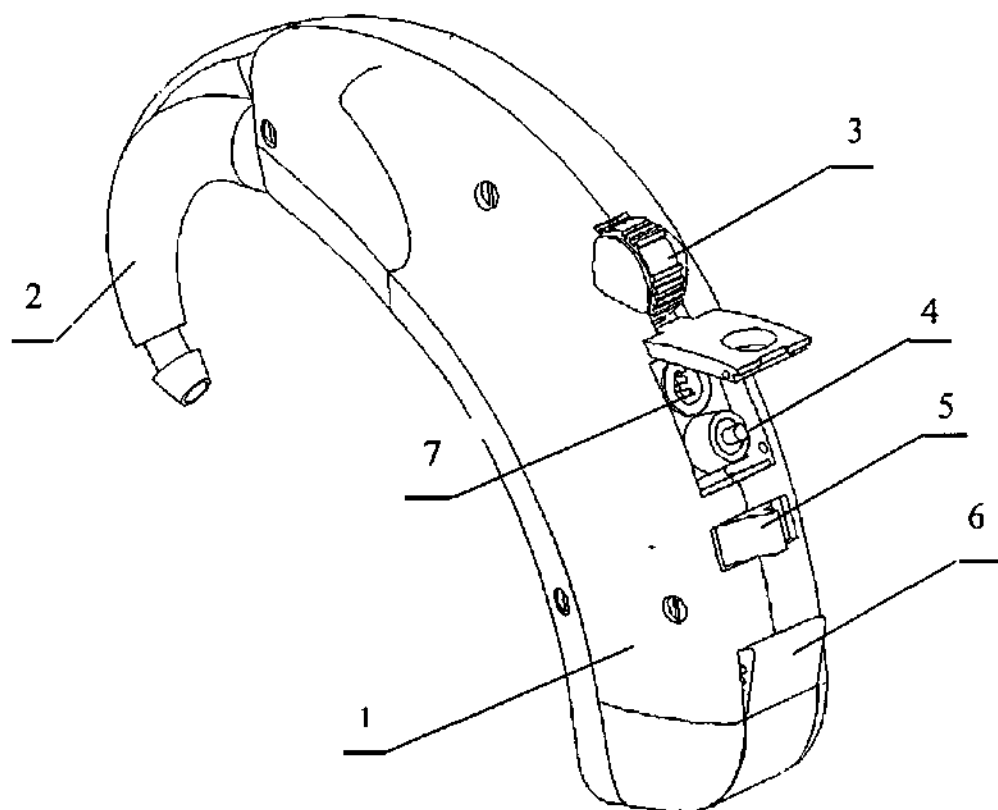
2.4 При включении второй программы прослушивания полное акустическое усиление СА на частоте 1600 Гц должно уменьшаться на 10 дБ, а максимальный ВУЗД₉₀ должен уменьшаться на 6 дБ относительно норм установленных в п. п. 1 и 2 таблицы 1.

2.5 При включении третьей программы прослушивания максимальный ВУЗД₉₀ и полное акустическое усиление должны соответствовать п.п.1 и 2 таблицы 1.

2.6 Допускается использование третьей программы прослушивания в качестве аудиовхода (опционально). При этом чувствительность по электрическому входу должна быть не более 10 мВ и модуль полного входного сопротивления не менее 2 мОм

2.7 Средний срок службы СА 5 лет.

в. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата



- 1 – корпус СА;
- 2 – звуковод (крючок);
- 3 – регулятор усиления;
- 4 – кнопка переключения программ прослушивания;
- 5 – переключатель;
- 6 – держатель источника питания;
- 7 – разъем для программирования/аудиовход.

Рисунок 1 - Внешний вид СА "БРИЗ-44SP"

Име. Наполн.	Подпись и дата	Име. № докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Подпись и дата

3	3qm	20-07	20.6.07
---	-----	-------	---------

205-00-00 ПС

Лист

8

3 Комплектность

Комплект поставки СА должен соответствовать указанному в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение документа	Количество
1	2	3
Аппарат слуховой электронный цифровой программируемый воздушного звукопроводения заушного типа " Бриз-44SP "	205-00-00	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
5* Кабель для подключения внешнего источника сигнала	Sonion, Дания	1
6* Элемент питания 1,4В	Тип 675	2
7 Футляр	205-07-00	1
8 Коробка	126-00-14	1
9**Программа для настройки цифровых слуховых аппаратов	204-00-00 ПР	1

Подпись и дата

Имеет бл

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

5 30м 08-07 23/09/07

205-00-00 ПС

Лист

9

Продолжение таблицы 2

1	2	3
10** Кабель для программирования HI-PRO Style 3	Sonion, Дания	1
11** Интерфейс HI-PRO	HI-PRO, Madsen Electronics Дания	1
Эксплуатационная документация		
12 Паспорт на СА	205-00-00 ПС	1

Примечания

1 По согласованию с потребителем, СА может комплектоваться позициями принадлежностей, отмеченными * в любом наборе.

2 Позиции принадлежностей, отмеченные ** поставляются учреждениям здравоохранения и специалистам по слухопротезированию по отдельным заявкам.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. №

Подпись и дата

в. № подл.

4 Техническое описание

4.1 В СА окружающие звуки, например, речь, музыка и т.д. 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. Усиление с использованием цифровых технологий в нескольких частотных диапазонах (каналах) позволяет программировать параметры и настраивать СА для индивидуальной компенсации потерь слуха даже для самых трудных акустических ситуаций.

4.2 Внешний вид СА показан на рисунке 1.

На поверхности корпуса СА находятся следующие регуляторы и переключатели:

- регулятор усиления предназначен для установки необходимого уровня громкости;
- разъем для программирования предназначен для подключения кабеля для программирования;
- разъём аудиовхода совмещен с разъёмом для программирования и предназначен для подключения кабеля внешних источников сигнала;
- кнопка переключения программ прослушивания предназначена для смены поочередно четырех программ прослушивания;
- выдвижной держатель источника питания предназначен для установки источника питания.

в. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. №

Подпись и дата

Дата

4.3 С помощью компьютера со специальным программным обеспечением и интерфейса настраиваются четыре программы прослушивания СА.

Автоматически при включении СА включается программа 1. Переключение программ циклическое. При поочередном нажатии на кнопку переключения программ включается программа 2 затем программа 3, а потом программа 4 и снова программа 1.

1 → 2 → 3 → 4 → 1

Чтобы быстро вернуть программу 1, необходимо выключить СА, а затем включить его снова.

В момент переключения программ раздаются звуковые сигналы (короткие гудки), количество которых соответствует номеру программы.

Примечание - Частота тона и уровень громкости звуковых сигналов настраиваются специалистом при слухопротезировании.

Рекомендуемая настройка программ прослушивания.

Программа 1 – настраивается на прослушивание в тихой обстановке.

Программа 2 – настраивается на прослушивание в шумной обстановке, например: магазин, театр, транспорт и т.д.

Программа 3 – настраивается на прослушивание в акустической обстановке согласно индивидуальных запросов потребителей.

Программа 4 – настраивается на прослушивание с помощью телефонной катушки.

Третья программа СА может настраиваться на прослушивание внешнего источника сигнала, например, телеаппаратуры, речевых тренажеров с помощью кабеля через аудиовход.

Подпись и дата

Име. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

в. № подл.

Примечание- Порядок переключения и подбор режима прослушивания настраивается специалистом при слухопротезировании и записывается в таблице 3.

Таблица 3

Программа прослушивания	Рекомендуемое применение

в. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ине. №	Подпись и дата

5 Подготовка аппарата к работе и порядок работы

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.

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!

Повторное включение аппарата производить не менее чем через 3-5 сек. после его выключения.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Име. №зубл	Взам. инв. №	Подпись и дата

4	30M	21-0X	Анф	18.6.0X
Дата				

205-00-00 ПС

Лист

14

6 Использование СА

6.1 Рекомендации по использованию СА

6.1.1 Следует иметь ввиду, что использование СА, как правило, дает хороший результат только после предварительной, нередко длительной, тренировки. Тренировку рекомендуется разделить на несколько этапов. Начинайте использование СА в простых условиях.

6.2 Разговор дома с собеседником.

6.2.1 В течение первого месяца рекомендуется пользоваться СА дома, в привычной обстановке. Начинать тренировки следует с разговора с одним собеседником. Установите с помощью кнопки 4, рисунок 1, акустическую программу для тихих мест (программа 1) и наиболее благоприятную громкость и приготовьтесь слушать.

Попросите собеседника говорить медленно и правильно произносить слова.

Сосредоточьтесь на беседе. Старайтесь концентрировать внимание на тех звуках, которые хотите расслышать. Следует научиться отделять звуки, которые Вы хотите слушать от всех остальных.

Во избежание утомления слуха в первые дни не рекомендуется пользоваться СА более получаса. Почувствовав усталость, снимите СА и отдохните. Затем продолжайте тренироваться, с каждым разом увеличивая время ношения СА.

Постепенно, по мере привыкания, переходите к использованию СА в более сложных бытовых условиях.

6.3 Прослушивание радио и телепередач

6.3.1 Слушать радио и телепередачи можно, установив с помощью кнопки 4, рисунок 1, акустическую программу:

- прослушивания с помощью телефонной катушки (смотри п. 4.3);
- прослушивания через аудиовход.

Имеет подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Имеет подл.
Подпись и дата	Имеет подл.

Включив радио или телевизор, послушайте передачу типа "Вести" в течение 15-20 минут с СА. Расстояние до приемника или телевизора определите сами, установив регулятор усиления в СА по наиболее комфортному звучанию. Время прослушивания в первые дни также должно быть невелико.

6.4 Участие в групповой беседе

6.4.1 У многих пользователей СА возникают сложности при общении в большой группе людей.. Эту проблему можно преодолеть, используя рекомендованную программу (программу 2) и сокращая расстояние между собой и говорящим, а также концентрируя свое внимание на артикуляции и мимике собеседника. Старайтесь не слушать остальных. Однако если что не поняли, никогда не стесняйтесь переспросить.

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

6.5 Посещение общественных мест

6.5.1 Находясь в театре, концертном зале и других общественных местах, необходимо выбрать программу прослушивания в шумной обстановке (программу 2), что позволит четко воспринимать звук. Располагайтесь в той части зала, где имеются наилучшие акустические условия, но не слишком близко к источнику звука, обычно этим местом является середина зала.

6.6 Разговор по телефону

6.6.1 Используйте программу "прослушивание с помощью телефонной катушки" (программу 4). При этом СА работает в режиме восприятия звуков, исходящих только от телефонной трубки.

Телефонную трубку следует держать около уха, на котором установлен СА, 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.

Подпись и дата

дубл.

Име.

№ инв.

Взам. инв.

Подпись и дата

№ подл.

7 Техническое обслуживание и меры безопасности

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

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ САМОСТОЯТЕЛЬНО ВСКРЫВАТЬ И ПРОИЗВОДИТЬ РЕМОНТ СЛУХОВОГО АППАРАТА

7.2 Следите за чистотой ушного вкладыша, не допускайте загрязнения его канала, иначе слышимость может ухудшиться.

Протирайте СА только мягкой тканью или ватой.

НЕДОПУСТИМО ПРИМЕНЕНИЕ РАСТВОРИТЕЛЕЙ.

7.3 Оберегайте СА от ударов, высокой температуры, сырости, повышенной влажности и органических соединений.

Не допускайте попадания на корпус СА воды, лака для волос, одеколona, различных косметических кремов и т.п. Снимайте СА при посещении бани, душа, парикмахерской.

7.4 Выключайте СА, когда им не пользуетесь - это продлит время работы элемента питания.

Вынимайте элемент питания из отсека питания на ночь и при длительном хранении СА. При хранении элементов питания нельзя допускать замыканий крышки и корпуса элемента питания между собой металлическими предметами.

7.5 Если пользуетесь элементами питания типа 675 (батарейка) не пытайтесь перезаряжать использованные элементы питания, они не перезаряжаются.

7.6 Храните СА и элементы питания в местах недоступных для детей и животных.

Подпись и дата

Подп.

Име.

№ инв.

Взам. инв.

Подпись и дата

Подп.

Име.

№ инв.

Взам. инв.

Подпись и дата

Подп.

Име.

№ инв.

Взам. инв.

Подпись и дата

Подп.

Име.

№ инв.

Взам. инв.

7.7 Ушные вкладыши и корпус СА изготовлены из материалов, разрешенных для применения в здравоохранении. Содержите ушной вкладыш в чистоте. Для его дезинфекции и очистки пользуйтесь теплой мыльной водой, предварительно сняв ушной вкладыш и трубку со слухового аппарата. Прополощите его чистой водой и протрите насухо мягкой тряпочкой. Капли, попавшие внутрь ушного вкладыша и трубки, должны быть удалены продуванием. Перед присоединением ушного вкладыша и трубки к СА убедитесь, что они сухие.

7.8 Если отверстие микрофона забьется грязью, работа СА может ухудшиться. Для очистки отверстия необходимо обратиться к специалисту.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЧИСТИТЬ ОТВЕРСТИЕ МИКРОФОНА САМОСТОЯТЕЛЬНО.

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

000 ЦИРМИ	INFO@CIRMI.RU	WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU	пись	Дата

205-00-00 ПС

Лист

18

8 Простейшие неисправности и методы их устранения

8.1 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. 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	
Имеет №	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
не. №подл.	

9 2

Свидетельство о приемке

Аппарат слуховой электронный цифровой
программируемый заушный

"БРИЗ-44SP"

(наименование изделия)

(обозначение)

заводской номер _____

соответствует ТУ 9444-002-93307926-2006

(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)

Подпись и дата

Подпись

Име. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Подпись

Дата

205-00-00 ПС

Лист

20

10 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие выпускаемого аппарата требованиям технических условий ТУ 9444-002-93307926-2006 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.

Гарантия не действует, если нарушен внешний вид пломбировки или установлен факт неправильной эксплуатации аппарата.

Име. М.подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. М.дубл	Подпись и дата

8	Зам	08-08		13.6.08
---	-----	-------	--	---------


ООО ЦИРМИ

INFO@CIRMI.RU

WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

РФ

Дата

205-00-00 ПС

Лист
21

Приложение А

ОЮ „Завод слуховых аппаратов „Ритм“, Москва, Рязановское ш., 81^б

ООО „КБ Аудиомаг“, 124195, Москва, ул. Беломорежая, д. 14, корп. 2

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
на ремонт (замену) в течение гарантийного срокаИзделие медицинской техники Аппарат слуховой электронный
наименование и тип изделия
цифровой программируемый заушный "БРИЗ-44SP"TU 9444-002-93307926-2006

номер ГОСТ или ТУ

Номер и дата выпуска _____
заполняется заводом-изготовителемПриобретен _____
дата, подпись и штамп торгующей организацииВведен в эксплуатацию _____
дата, подпись

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

_____ города _____

Подпись и печать
руководителя ремонтного
предприятияПодпись и печать
руководителя учреждения
владельца

Подпись и дата

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

№. № подл.

Продолжение приложения А

ОНО, завод слуховых аппаратов "РИТМ", Москва, Димитровское ш., 81^②
~~ООО "КБ Аудиомаг", 124195, Москва, ул. Беломорская, д. 14, корп. 2~~

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Изделие медицинской техники Аппарат слуховой электронный
наименование и тип изделия
цифровой программируемый заушный "БРИЗ-44SP"

ТУ 9444-002-93307926-2006

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

№ в. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № уubl. Подпись и дата

205-00-00 ПС

Лист

23

Продолжение приложения А

ОАО «Завод слуховых аппаратов «РИТМ», Москва, Дмитровское ш., 81. [®]
 ООО «КВ Аудиомаг», 124195, Москва, ул. Беломорская, д. 14, корп. 2

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Изделие медицинской техники Аппарат слуховой электронный
наименование и тип изделия
цифровой программируемый заушный "БРИЗ-44SP"

ТУ 9444-002-93307926-2006

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

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. №

Подпись и дата

в. № подл.

ПОДПИСЬ

3. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата