

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный Директор

ООО ЗСА "РИТМ"

Н.Ю. Назарова

"26" сентября 2019г.



АППАРАТЫ СЛУХОВЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ЦИФРОВЫЕ
ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ВОЗДУШНОГО ЗВУКОПРОВЕДЕНИЯ
ЗАУШНОГО ТИПА

"СЕЛЕКТО ЗСРх", "СЕЛЕКТО ЗСР", "СЕЛЕКТО ЗN", "СЕЛЕКТО 5СРх",
"СЕЛЕКТО 5СР", "СЕЛЕКТО 5N", "СЕЛЕКТО 7СРх", "СЕЛЕКТО 7СР",
"СЕЛЕКТО 7N" с принадлежностями.

Руководство по эксплуатации

МСТР.942523.007 РЭ

2019

Содержание

		Лист
1	Назначение	3
2	Показания к применению	5
3	Противопоказания к применению и возможные побочные эффекты	6
4	Основные технические характеристики	7
5	Комплектность	11
6	Маркировка	16
7	Упаковка	17
8	Техническое описание	18
9	Подготовка аппарата к работе и порядок работы	26
10	Использование СА	28
11	Техническое обслуживание и меры безопасности	30
12	Простейшие неисправности и методы их устранения	32
13	Транспортирование и хранение	33
14	Порядок утилизации	34
15	Свидетельство о приемке	35
16	Гарантии изготовителя	36
17	Приложение А. Гарантийный талон	37
18	Приложение Б. Ссылочные нормативные документы	40
19	Лист регистрации изменений	43

МСТР.942523.007 РЭ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Соловых		26.09.19
Провер.		Скворцов		26.09.19
Н. Контр.				

Аппараты слуховые электронные цифровые
программируемые воздушного звукопроводения
заушного типа
"СЕЛЕКТО 3СРх", "СЕЛЕКТО 3СР", "СЕЛЕКТО
3Н", "СЕЛЕКТО 5СРх", "СЕЛЕКТО 5СР", "СЕЛЕКТО
5Н", "СЕЛЕКТО 7СРх", "СЕЛЕКТО 7СР", "СЕЛЕКТО
7Н" с принадлежностями
Руководство по эксплуатации

Лит.	Лист	Листов
	2	43

ООО ЗСА "РИТМ"

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с основными техническими данными, устройством и правилами пользования аппаратами слуховыми электронными цифровыми программируемыми воздушного звукопроведения заушного типа "СЕЛЕКТО 3СРх", "СЕЛЕКТО 3СР", "СЕЛЕКТО 3N", "СЕЛЕКТО 5СРх", "СЕЛЕКТО 5СР", "СЕЛЕКТО 5N", "СЕЛЕКТО 7СРх", "СЕЛЕКТО 7СР", "СЕЛЕКТО 7N" с принадлежностями, (далее СА) и является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры аппаратов в соответствии с техническими условиями МСТР.942523.006 ТУ.

1. Назначение

"СЕЛЕКТО 3СРх", "СЕЛЕКТО 3СР", "СЕЛЕКТО 5СРх", "СЕЛЕКТО 5СР", "СЕЛЕКТО 7СРх", "СЕЛЕКТО 7СР", предназначены для звукоусиления по воздушному звукопроведению при слабых, средних и тяжелых потерях слуха.

"СЕЛЕКТО 3N", "СЕЛЕКТО 5N", "СЕЛЕКТО 7N" предназначены для звукоусиления по воздушному звукопроведению при слабых и средних потерях слуха.

СА предназначены для индивидуального пользования. СА программируются посредством программы по настройке СА Oasis версия 24 и выше по ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000, ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93, ГОСТ Р МЭК 62304-2013 (класс безопасности программного обеспечения А).

Для настройки СА необходим персональный компьютер с операционной системой Windows 7 или Windows 8.1, 32/64 bit и программатор HI-Pro (ПУ № ФСЗ 2010/08293 от 05.02.2018 г.) фирмы GN Otometrics A/S DENMARK. Кабель HI-Pro Cable Style 3.

Программирование СА производит врач-сурдолог.

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

СА при эксплуатации обладают устойчивостью к механическим воздействиям по ГОСТ Р 51024-2012

- вибропрочностью при воздействии синусоидальной вибрации в диапазоне частот 10-55 Гц с амплитудой колебаний 0,35 мм;
- ударопрочностью при воздействии многократных ударов с пиковым ударным ускорением 100 м/с^2 (10 g);
- ударопрочностью при воздействии одиночных ударов с пиковым ударным ускорением 1000 м/с^2 (100 g).

СА при эксплуатации устойчивы к воздействию климатических факторов по ГОСТ Р 51024-2012:

- устойчивы к воздействию повышенной рабочей температуры $+40^\circ\text{C}$;
- устойчивы к воздействию пониженной рабочей температуры минус 10°C ;
- устойчивы к воздействию повышенной относительной влажности воздуха 85% при температуре 25°C и ниже без конденсации влаги.

СА по последствиям отказа относятся к классу Г5 по РД-50-707-91 и ГОСТ Р 50444-92.

В зависимости от степени потенциального риска применения СА относятся к классу 2а ГОСТ Р 31508-2012.

Программа по настройке СА Oasis версия 24 и выше, класс безопасности программного обеспечения А по ГОСТ Р МЭК 62304-2013.

Примечание – Если СА приобретен в организации, которая не оказывает услуги по подбору и настройке СА, то обращайтесь в сурдологический центр или кабинет слухопротезирования по месту жительства.

СА сертифицированы.

Сертификат соответствия №

Срок действия - до

Выдан

2. Показания к применению

Слуховые аппараты предназначены для использования детьми от 3-х лет и старше и взрослыми без ограничения возраста.

"СЕЛЕКТОЗ СРх", "СЕЛЕКТО ЗСР", "СЕЛЕКТО 5СРх", "СЕЛЕКТО 5СР", "СЕЛЕКТО 7СРх", "СЕЛЕКТО 7СР", предназначены для звукоусиления по воздушному звукопроведению при слабых, средних и тяжелых потерях слуха.

"СЕЛЕКТО 3N", "СЕЛЕКТО 5N", "СЕЛЕКТО 7N" предназначен для звукоусиления по воздушному звукопроведению при слабых и средних потерях слуха.

Слуховые аппараты применяются для слухопротезирования сенсоневральной, смешанной и кондуктивной тугоухости вызванной следующими причинами:

1. Приобретенными:

- недоношенность, асфиксия (недостаток кислорода), желтуха, билирубинемия,
- ототоксическими антибиотиками;
- вирусными заболеваниями;
- менингитом, энцефалитом;
- краснухой во время беременности;
- баротравмой, акустической травмой;
- профессиональной патологией.
- нарушением кровоснабжения, инсульта.
- опухолевидными образованиями.
- миелодистрофией;
- энцефалопатией различного генеза;
- адгезивным отитом;
- последствиями гнойного среднего отита;
- последствиями гнойных инфекций среднего уха;
- спайками барабанной перепонки и слуховых косточек;
- атрезией слухового прохода;
- холестеатомой;
- отосклерозом.

2. Врожденными, генетическими причинами.

По всем вопросам применения СА, пожалуйста, проконсультируйтесь у специалиста-сурдолога.

3. Противопоказания к применению и возможные побочные эффекты

Противопоказания:

Относительные медицинские противопоказания:

- при бинауральном слухопротезировании ребенка-инвалида - наличие плоской аудиограммы (одно ухо) и крутонисходящей аудиограммы (другое ухо), ретрокохлеарное поражение, невозможность протезирования одного из ушей.
- нарушение функции вестибулярного аппарата.
- эпилепсия.
- судорожный синдром.
- острые и обострения хронических воспалительных процессов в наружном и среднем ухе.
- в первые месяцы после перенесенного церебрального менингита или улучшающих слух операций.

Возможные побочные эффекты:

- Слуховой аппарат может вызвать усиленное выделение ушной серы;
- Воспалительные заболевания уха.
- Даже не аллергенные материалы, применяемые в слуховых аппаратах, в редких случаях могут вызвать раздражение кожи.
- При настройке и использовании слухового аппарата с максимальным УЗД 132 дБ, возможен риск повреждения остатков слуха у пользователя СА.

По всем вопросам применения СА, пожалуйста, проконсультируйтесь у специалиста-сурдолога.

СА при использовании, транспортировке и хранении не оказывают негативного воздействия на человека.

4. Основные технические характеристики

4.1. Таблица 1

Наименование параметра	Тип аппарата								
	СЕЛЕКТО 3CPx	СЕЛЕКТО 3CP	СЕЛЕКТО 3N	СЕЛЕКТО 5CPx	СЕЛЕКТО 5CP	СЕЛЕКТО 5N	СЕЛЕКТО 7CPx	СЕЛЕКТО 7CP	СЕЛЕКТО 7N
1. Количество каналов цифровой обработки сигналов	9	9	9	9	9	9	10	10	10
2. Количество программ прослушивания со звуковой индикацией переключения	4								
3. Полное акустическое усиление, дБ: максимальное: верхний диапазон, нижний диапазон	71±4,5 65±4,5	61±4,5 55±4,5	49±4,5 48±4,5	71±4,5 65±4,5	61±4,5 55±4,5	49±4,5 48±4,5	71±4,5 65±4,5	61±4,5 55±4,5	49±4,5 48±4,5
На частоте 1600 Гц: верхний диапазон нижний диапазон:	56±4,5 50±4,5	46±4,5 40±4,5	34±4,5 25±4,5	56±4,5 50±4,5	46±4,5 40±4,5	34±4,5 25±4,5	56±4,5 50±4,5	46±4,5 40±4,5	34±4,5 25±4,5
4. Верхний максимальный ВУЗД90, дБ нижний максимальный ВУЗД90, дБ	133±4 117±4	128±4 113±4	123±4 108±4	133±4 117±4	128±4 113±4	123±4 108±4	133±4 117±4	128±4 113±4	123±4 108±4
5. Верхняя граница усредненного частотного диапазона, Гц	5700±500	6200±500	7100±500	5700±500	6200±500	7100±500	5700±500	6200±500	7100±500
6. Нижняя граница усредненного частотного диапазона, Гц	$100 \pm \begin{matrix} 100 \\ 50 \end{matrix}$								
7. Потребляемый ток, мА, не более	1,6	1,2	1,1	1,6	1,2	1,1	1,6	1,2	1,1
8. Максимальный выходной УЗД при работе с индукционной автокатушкой, дБ	106±4,5	95±4,5	-	106±4,5	95±4,5	-	106±4,5	95±4,5	-

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Тип аппарата								
	СЕЛЕКТО 3СРх	СЕЛЕКТО 3СР	СЕЛЕКТО 3N	СЕЛЕКТО 5СРх	СЕЛЕКТО 5СР	СЕЛЕКТО 5N	СЕЛЕКТО 7СРх	СЕЛЕКТО 7СР	СЕЛЕКТО 7N
9. Коэффициент компрессии адаптивного АРУ, не менее	3								
10. Несущая частота индукционной связи, МГц	10,597 ± 0,1%	10,597 ± 0,1%	-	10,597 ± 0,1%	10,597 ± 0,1%	-	10,597 ± 0,1%	10,597 ± 0,1%	-
11. Максимальная напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м не более, дБ(мкА/м).	4								
12. Максимальное рабочее расстояние между СА, не менее см	20								

4.2. Питание СА "СЕЛЕКТО 3СРх", "СЕЛЕКТО 3СР", "СЕЛЕКТО 5СРх", "СЕЛЕКТО 5СР", "СЕЛЕКТО 7СРх", "СЕЛЕКТО 7СР" осуществляется от элементов питания ТИП 13, с номинальным напряжением 1,4 В.

Питание СА "СЕЛЕКТО 3N", "СЕЛЕКТО 5N", "СЕЛЕКТО 7N" осуществляется от элементов питания ТИП 312, с номинальным напряжением 1,4 В.

4.3 Уровень акустической помехи, приведенный ко входу СА, при воздействии на него высокочастотных электромагнитных полей не превышает 55 дБ УЗД в соответствии с ГОСТ Р 51407-99, ГОСТ 30804.4.3-2013.

4.4 Средний срок службы СА не менее 5 лет. Предельное состояние - состояние, при котором восстановление работоспособности СА невозможно без замены платы усилителя.

4.5 Время установления рабочего режима после включения не более 4с.

4.6 Время нажатия на кнопку регулятора усиления совмещенного с переключателем программ прослушивания до его срабатывания.

- уменьшение усиления - не более 1с.
- увеличение усиления - не более 1с.
- переключение программ прослушивания - более 1с.

4.7 Размеры четырехконтактного разъёма для программирования (мм):

- габаритные размеры – длина $2,2 \pm 0,1$, диаметр $3,2 - 0,1$.
- размеры контактов – длина $1,2 \pm 0,05$, диаметр $0,2 - 0,05$.

4.8 Габаритные размеры СА :

4.8.1 - "СЕЛЕКТО 3СРх", "СЕЛЕКТО 5СРх", "СЕЛЕКТО 7СРх",
"СЕЛЕКТО 3СР", "СЕЛЕКТО 5СР", "СЕЛЕКТО 7СР":

- длина СА – 31 ± 1 мм;
- ширина СА – $31,5 \pm 1$ мм;
- толщина СА – $8,5 \pm 1$ мм.

4.8.2 - "СЕЛЕКТО 3N", "СЕЛЕКТО 5N", "СЕЛЕКТО 7N":

- длина СА – 34 ± 1 мм;
- ширина СА – $28,5 \pm 1$ мм;
- толщина СА – 7 ± 1 мм.

4.9 Масса СА без элемента питания и звукопровода не более: - 5 г.

4.10 Габаритные размеры футляра 227-00-00:

- длина футляра – 76 ± 2 мм.
- ширина футляра – 74 ± 2 мм.
- высота футляра – 30 ± 2 мм.

4.11 Масса футляра - 45 ± 2 г.

4.12 Габаритные размеры коробки 126-00-14:

- длина коробки – 116 ± 2 мм.
- ширина коробки – 80 ± 2 мм.
- высота коробки – 36 ± 2 мм.

4.13 Масса коробки – 25 ± 3 г.

5. Комплектность

Комплект поставки СА соответствует указанному в таблицах 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9.

Таблица 2.1

Комплект поставки СА "СЕЛЕКТО ЗСРх"

Наименование	Обозначение документа	Кол-во, шт.
1 Аппарат слуховой электронный цифровой программируемый воздушного звукопроведения заушного типа "СЕЛЕКТО ЗСРх" с принадлежностями	МСТР.942523.007	1
2* Звукопровод № 1	180-06-00	1
3* Звукопровод № 2	180-06-00-01	1
4* Звукопровод № 3	180-06-00-02	1
5* Элемент питания 1,4В	ТИП 13	2
6** Программа по настройке СА Oasis версия 24 и выше	МСТР.942523.007 ПР	1
Эксплуатационная документация		
7 Руководство по эксплуатации	МСТР.942523.007 РЭ	1
Принадлежности		
8 Футляр	227-00-00	1
9 Коробка	126-00-14	1

Таблица 2.2

Комплект поставки СА "СЕЛЕКТО 5СРх"

Наименование	Обозначение документа	Кол-во, шт.
1 Аппарат слуховой электронный цифровой программируемый воздушного звукопроводения заушного типа "СЕЛЕКТО 5СРх" с принадлежностями	МСТР.942523.007-01	1
2* Звукопровод № 1	180-06-00	1
3* Звукопровод № 2	180-06-00-01	1
4* Звукопровод № 3	180-06-00-02	1
5* Элемент питания 1,4В	ТИП 13	2
6 ** Программа по настройке СА Oasis версия 24 и выше	МСТР.942523.007 ПР	1
Эксплуатационная документация		
7 Руководство по эксплуатации	МСТР.942523.007 РЭ	1
Принадлежности		
8 Футляр	227-00-00	1
9 Коробка	126-00-14	1

Таблица 2.3

Комплект поставки СА "СЕЛЕКТО 7СРх"

Наименование	Обозначение документа	Кол-во, шт.
1 Аппарат слуховой электронный цифровой программируемый воздушного звукопроводения заушного типа "СЕЛЕКТО 7СРх" с принадлежностями	МСТР.942523.007-02	1
2* Звукопровод № 1	180-06-00	1
3* Звукопровод № 2	180-06-00-01	1
4* Звукопровод № 3	180-06-00-02	1
5* Элемент питания 1,4В	ТИП 13	2
6 ** Программа по настройке СА Oasis версия 24 и выше	МСТР.942523.007 ПР	1
Эксплуатационная документация		
7 Руководство по эксплуатации	МСТР.942523.007 РЭ	1
Принадлежности		
8 Футляр	227-00-00	1
9 Коробка	126-00-14	1

Таблица 2.4

Комплект поставки СА "СЕЛЕКТО 3СР"

Наименование	Обозначение документа	Кол-во, шт.
1 Аппарат слуховой электронный цифровой программируемый воздушного звукопроведения заушного типа "СЕЛЕКТО 3СР" с принадлежностями	МСТР.942523.007-03	1
2* Звукопровод № 1	180-06-00	1
3* Звукопровод № 2	180-06-00-01	1
4* Звукопровод № 3	180-06-00-02	1
5* Элемент питания 1,4В	ТИП 13	2
6 ** Программа по настройке СА Oasis версия 24 и выше	МСТР.942523.007 ПР	1
Эксплуатационная документация		
8 Руководство по эксплуатации	МСТР.942523.007 РЭ	1
Принадлежности		
8 Футляр	227-00-00	1
9 Коробка	126-00-14	1

Таблица 2.5

Комплект поставки СА "СЕЛЕКТО 5СР"

Наименование	Обозначение документа	Кол-во, шт.
1 Аппарат слуховой электронный цифровой программируемый воздушного звукопроведения заушного типа "СЕЛЕКТО 5СРх" с принадлежностями	МСТР.942523.007-04	1
2* Звукопровод № 1	180-06-00	1
3* Звукопровод № 2	180-06-00-01	1
4* Звукопровод № 3	180-06-00-02	1
5* Элемент питания 1,4В	ТИП 13	2
6 ** Программа по настройке СА Oasis версия 24 и выше	МСТР.942523.007 ПР	1
Эксплуатационная документация		
7 Руководство по эксплуатации	МСТР.942523.007 РЭ	1
Принадлежности		
8 Футляр	227-00-00	1
9 Коробка	126-00-14	1

Таблица 2.6

Комплект поставки СА "СЕЛЕКТО 7СР"

Наименование	Обозначение документа	Кол-во, шт.
1 Аппарат слуховой электронный цифровой программируемый воздушного звукопроводения заушного типа "СЕЛЕКТО 7СР" с принадлежностями	МСТР.942523.007-05	1
2* Звукопровод № 1	180-06-00	1
3* Звукопровод № 2	180-06-00-01	1
4* Звукопровод № 3	180-06-00-02	1
5* Элемент питания 1,4В	ТИП 13	2
6 ** Программа по настройке СА Oasis версия 24 и выше	МСТР.942523.007 ПР	1
Эксплуатационная документация		
8 Руководство по эксплуатации	МСТР.942523.007 РЭ	1
Принадлежности		
8 Футляр	227-00-00	1
9 Коробка	126-00-14	1

Таблица 2.7

Комплект поставки СА "СЕЛЕКТО 3N"

Наименование	Обозначение документа	Кол-во, шт.
1 Аппарат слуховой электронный цифровой программируемый воздушного звукопроводения заушного типа "СЕЛЕКТО 3N" с принадлежностями	МСТР.942523.007-06	1
2* Звукопровод № 1	180-06-00	1
3* Звукопровод № 2	180-06-00-01	1
4* Звукопровод № 3	180-06-00-02	1
5* Элемент питания 1,4В	ТИП 312	2
6 ** Программа по настройке СА Oasis версия 24 и выше	МСТР.942523.007 ПР	1
Эксплуатационная документация		
8 Руководство по эксплуатации	МСТР.942523.007 РЭ	1
Принадлежности		
8 Футляр	227-00-00	1
9 Коробка	126-00-14	1

МСТР.942523.007 РЭ

Лист

14

Таблица 2.8

Комплект поставки СА "СЕЛЕКТО 5N"

Наименование	Обозначение документа	Кол-во, шт.
1 Аппарат слуховой электронный цифровой программируемый воздушного звукопроводения заушного типа "СЕЛЕКТО 3N" с принадлежностями	МСТР.942523.007-07	1
2* Звукопровод № 1	180-06-00	1
3* Звукопровод № 2	180-06-00-01	1
4* Звукопровод № 3	180-06-00-02	1
5* Элемент питания 1,4В	ТИП 312	2
6 ** Программа по настройке СА Oasis версия 24 и выше	МСТР.942523.007 ПР	1
Эксплуатационная документация		
8 Руководство по эксплуатации	МСТР.942523.007 РЭ	1
Принадлежности		
8 Футляр	227-00-00	1
9 Коробка	126-00-14	1

Таблица 2.9

Комплект поставки СА "СЕЛЕКТО 7N"

Наименование	Обозначение документа	Кол-во, шт.
1 Аппарат слуховой электронный цифровой программируемый воздушного звукопроводения заушного типа "СЕЛЕКТО 3N" с принадлежностями	МСТР.942523.007-08	1
2* Звукопровод № 1	180-06-00	1
3* Звукопровод № 2	180-06-00-01	1
4* Звукопровод № 3	180-06-00-02	1
5* Элемент питания 1,4В	ТИП 312	2
6 ** Программа по настройке СА Oasis версия 24 и выше	МСТР.942523.007 ПР	1
Эксплуатационная документация		
8 Руководство по эксплуатации	МСТР.942523.007 РЭ	1
Принадлежности		
8 Футляр	227-00-00	1
9 Коробка	126-00-14	1

Примечание:

* комплектуются по согласованию с потребителем.

** программа по настройке СА Oasis версия 24 и выше (поставляется только врачам-сурдологам).

6. Маркировка

6.1 Маркировка – по ГОСТ Р 50444-92.

На корпусе СА нанесены:

- товарный знак предприятия-изготовителя.
- обозначение типа СА.
- номер СА.

6.2 На коробке, в которую укладывается укомплектованный СА указано:

- товарный знак предприятия-изготовителя.
- обозначение типа СА.
- дата упаковывания.
- дату истечения гарантийного срока хранения.
- обозначение технических условий на СА.

6.3 На ящике, в котором помещаются укомплектованные СА, должны быть нанесены по ГОСТ 14192-96 манипуляционные знаки, соответствующие значениям: «Хрупкое», «Осторожно», «Верх», «Беречь от влаги».

7. Упаковка

7.1 Упаковка – по ГОСТ Р 50444-92.

7.2 Каждый СА должен быть уложен в пластмассовый футляр.

7.3 Футляр с принадлежностями и руководством по эксплуатации укладывается в картонную коробку.

7.4 Для транспортирования коробки с укомплектованными СА должны быть упакованы в фанерные ящики по ГОСТ 5959-80. Ящики должны быть выстланы внутри влагонепроницаемой бумагой по ГОСТ 8828-89 или пленкой, свободные промежутки в ящике заполнены бумажными обрезками, сухой древесной стружкой по ГОСТ 5244-79 или другим упаковочным материалом.

Примечание – допускается использовать в качестве транспортной тары ящики из гофрированного картона ГОСТ 9142-90.

7.5 Под крышку каждого ящика должен быть вложен упаковочный лист, в котором указывается:

- наименование предприятия-изготовителя.
- наименование СА.
- количество СА.
- условный номер упаковщика и контролера.
- дата упаковывания.
- обозначение технических условий.

Масса ящика (брутто) должна быть не более 20 кг.

8. Техническое описание

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 в наружный слуховой проход пользователя. Усиление с использованием цифровых технологий позволяет программировать параметры и настраивать СА для индивидуальной компенсации потерь слуха даже для самых трудных акустических ситуаций.

В "СЕЛЕКТОЗ СРх", "СЕЛЕКТО ЗСРх", "СЕЛЕКТО 5СРх", "СЕЛЕКТО 5СР", "СЕЛЕКТО 7СРх", "СЕЛЕКТО 7СР", "СЕЛЕКТО 3N", "СЕЛЕКТО 5N", "СЕЛЕКТО 7N", четыре программы прослушивания, которые могут устанавливаться врачом с помощью программы по настройке СА.

СА имеют в наличии: внешний кнопочный регулятор усиления, совмещенный с переключателем программ прослушивания, звуковую индикацию переключения программ и регулятора усиления.

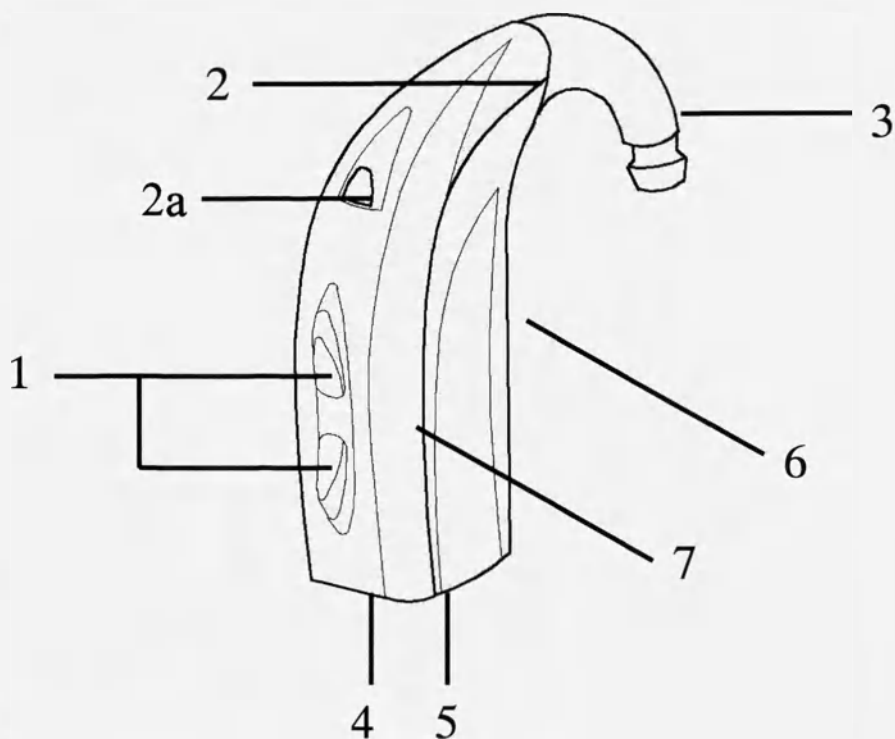
Внешний вид СА показан на рисунках 1а, 1б.

Назначение коммутирующих и регулирующих органов СА:

- регулятор усиления, совмещенный с переключателем программ прослушивания, предназначен для установки необходимого уровня громкости и поочередной смены программ прослушивания.

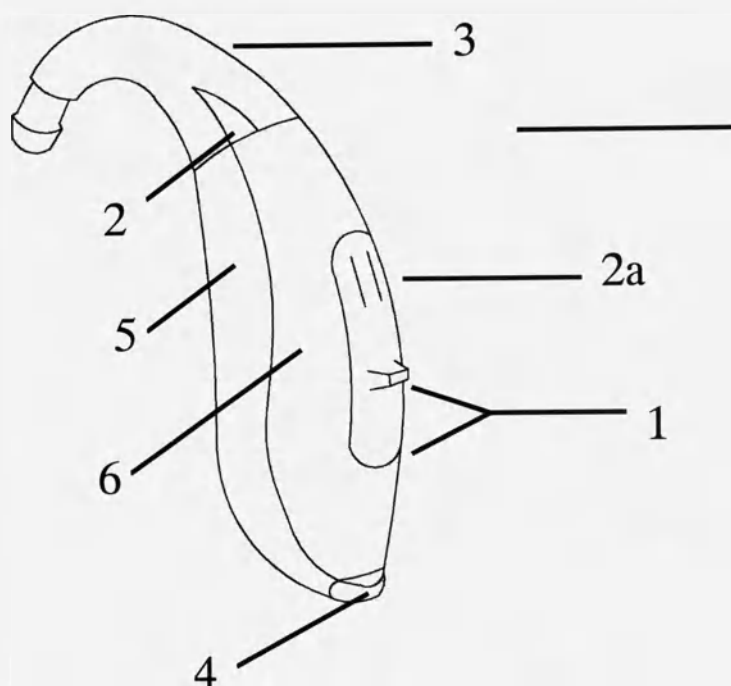
Время нажатия на кнопку регулятора усиления совмещенного с переключателем программ прослушивания до его срабатывания.

- уменьшение усиления - не более 1с (короткое).
- увеличение усиления - не более 1с (короткое).
- переключение программ прослушивания - более 1с (длительное).
- разъем для программирования предназначен для подключения кабеля для программирования.
- выдвижной отсек питания предназначен для установки источника питания и включения / выключения СА.



- 1 – регулятор усиления совмещенный с переключателем программ прослушивания;
- 2 – фронтальный вход микрофона;
- 2а – тыловой вход микрофона;
- 3 – крюк;
- 4 –отсек питания;
- 5 – разъем программирования совмещенный с аудиовходом;
- 6 – корпус;
- 7 – крышка корпуса;

Рисунок 1а - Общий вид СА - "СЕЛЕКТО 3СРх", "СЕЛЕКТО 5СРх", "СЕЛЕКТО 7СРх", "СЕЛЕКТО 3СР", "СЕЛЕКТО 5СР", "СЕЛЕКТО 7СР"



- 1 – крышка (кнопка) регулятора усиления совмещенного с переключателем программ прослушивания;
- 2 – фронтальный вход микрофона;
- 2а – тыловой вход микрофона;
- 3 – крюк;
- 4 – отсек питания;
- 5 – корпус;
- 6 – крышка корпуса;

Рисунок 1б - Общий вид СА - "СЕЛЕКТО 3N", "СЕЛЕКТО 5N", "СЕЛЕКТО 7N".

Программы прослушивания настраиваются СА с помощью компьютера со специальным программным обеспечением и интерфейса.

Автоматически при закрывании держателя источника питания СА включается программа 1. Переключение программ циклическое.

При поочередном длительном нажатии на кнопку регулятора усиления совмещенного с переключателем программ прослушивания включается программа 2, затем программа 3, программа 4 и снова программа 1 ("СЕЛЕКТО 3СРх", "СЕЛЕКТО 3СР", "СЕЛЕКТО 3N", "СЕЛЕКТО 5 СРх", "СЕЛЕКТО 5СР", "СЕЛЕКТО 5N", "СЕЛЕКТО 7СРх", "СЕЛЕКТО 7СР", "СЕЛЕКТО 7N");

1→ 2→ 3→4→1

В СА 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.

Программы 3 – настраивается под индивидуальные потребности пациента.

Программа 4 – настраивается на прослушивание с помощью телефонной катушки.

Требуемая громкость прослушивания настраивается специалистом по слухопротезированию для каждой программы отдельно при подборе СА. Корректировка громкости различных акустических ситуаций СА "СЕЛЕКТО 3СРх", "СЕЛЕКТО 5СРх", "СЕЛЕКТО 7СРх", "СЕЛЕКТО 3СР", "СЕЛЕКТО 5СР", "СЕЛЕКТО 7СР" проводится с помощью короткого нажатия на кнопку регулятора усиления совмещенного с переключателем программ прослушивания, как показано на рисунке 4.

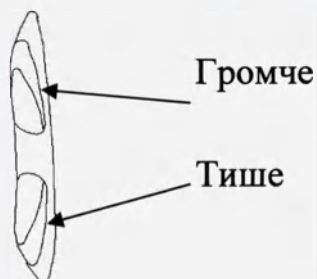


Рисунок 4. Изменение громкости для СА "СЕЛЕКТО 3СРх", "СЕЛЕКТО 5СРх", "СЕЛЕКТО 7СРх", "СЕЛЕКТО 3СР", "СЕЛЕКТО 5СР", "СЕЛЕКТО 7СР"

Корректировка громкости различных акустических ситуаций СА "СЕЛЕКТО 3N", "СЕЛЕКТО 5N", "СЕЛЕКТО 7N", проводится с помощью короткого (тише) или среднего (громче) нажатия на крышку (кнопку) регулятора усиления совмещенного с переключателем программ прослушивания, как показано на рисунке 5

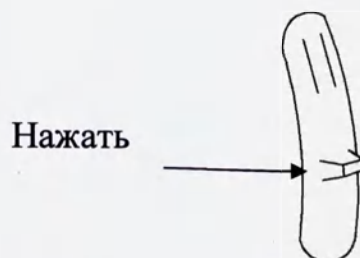


Рисунок 5. Изменение усиления для СА "СЕЛЕКТО 3N", "СЕЛЕКТО 5N", "СЕЛЕКТО 7N".

Применяемые в СА материалы, соприкасающиеся с телом пациента, безопасны и не оказывают вредного воздействия. Применяемые в СА материалы, соприкасающиеся с телом пациента, безопасны и не оказывают вредного воздействия.

Материалы:

Материалы, соприкасающиеся с телом человека, применяемые в "СЕЛЕКТО 3СРх", "СЕЛЕКТО 5СРх", "СЕЛЕКТО 7СРх", "СЕЛЕКТО 3СР", "СЕЛЕКТО 5СР", "СЕЛЕКТО 7СР":

- Grivory, GV-5H (PA) (полиамид) производство фирмы «EMS-Chemie» (Швейцария) цвет графит - корпус;
Grivory, GV-5H (PA) (полиамид) производство фирмы «EMS-Chemie» (Швейцария) цвет бежевый - крышка корпуса;
- Grivory, GV-5H (PA) производство фирмы «EMS-Chemie» (Швейцария) (полиамид) цвет графит – отсек питания;
- Elix (Novodur), P2M-AT (ABS) (акрилонитрилбутадиенстирол) производство фирмы «Albis» (Германия) цвет графит - регулятор усиления, совмещенный с переключателем программ прослушивания;
- Grilamid, TR55LX (PA12) (полиамид) производство фирмы «EMS-Chemie» (Швейцария) цвет прозрачный – крюк;
- Материалы, соприкасающиеся с телом человека, применяемые в "СЕЛЕКТО 3N", "СЕЛЕКТО 5N", "СЕЛЕКТО 7N":
- Elix (Novodur), P2HGV (ABS) (акрилонитрилбутадиенстирол) производство фирмы «Albis» (Германия) цвет бежевый – крышка корпуса, крышка регулятора усиления, совмещенного с переключателем программ прослушивания);
- Grivory, GV-5H (PA) (полиамид) производство фирмы «EMS-Chemie» (Швейцария) цвет графит – корпус;
- Grivory, GV-5H (PA) (полиамид) производство фирмы «EMS-Chemie» (Швейцария) цвет графит – отсек питания;

- Grilamid, TR55LX (PA12) (полиамид) производство фирмы «EMS-Chemie» (Швейцария) цвет прозрачный – крюк.

Материалы, соприкасающиеся с телом человека, применяемые во всех СА:

- ABS, 750 (акрилонитрилбутадиенстирол) производство фирмы «KUMHO» (Южная Корея) цвет серый – корпус футляра;

- ПМЭ-90, (поливинилхлорид ТУ 2243-040-10641390-2007) – вкладыш в футляр;

Единые изделия – звукопровода №1, №2, №3:

- Поливинилхлорид марки ПМ 1/42 (ТУ 2243-040-10641390-2007) – звукопровод;

- Поливинилхлорид марки ПМЭ-90 (ТУ 2243-040-10641390-2007) – ушные вкладыши.

При производстве звукопроводов №1, №2, №3, краситель не применяется.

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

Таблица 3

Программа прослушивания	Рекомендуемое применение

9. Подготовка аппарата к работе и порядок работы

9.1 Поместить элемент питания ТИП 13 с номинальным напряжением 1,4В для "СЕЛЕКТО 3СРх", "СЕЛЕКТО 5СРх", "СЕЛЕКТО 7СРх", "СЕЛЕКТО 3СР", "СЕЛЕКТО 5СР", "СЕЛЕКТО 7СР" или элемент питания ТИП 312 с номинальным напряжением 1,4В для "СЕЛЕКТО 3N", "СЕЛЕКТО 5N", "СЕЛЕКТО 7N" в выдвинутый из корпуса аппарата отсек питания так, чтобы знак "+", обозначенный на элементе питания, совпал со знаком "+" на держателе и задвинуть держатель в корпус аппарата. Автоматически включается первая программа. При открывании держателя источника питания аппарат автоматически выключается.

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

9.2 Из комплекта СА выбрать звукопровод с ушным вкладышем такого размера, чтобы он плотно входил в слуховой проход уха. Свободный конец звукопровода, (предварительно укоротив длину трубки до необходимого размера), надеть на крюк СА.

Надеть крюк СА на ушную раковину, а СА разместить за ухом.

Звукопровод ушным вкладышем ввести 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.

9.3. Кнопкой переключения программ выбрать нужную программу прослушивания.

Нужная программа для прослушивания включается при помощи кнопки переключения программ (см. **рис. 1а и 1б** поз.1) для СА - "СЕЛЕКТО 3СРх", "СЕЛЕКТО 5СРх", "СЕЛЕКТО 7СРх", "СЕЛЕКТО 3СР", "СЕЛЕКТО 5СР", "СЕЛЕКТО 7СР" при помощи кнопки переключения программ, совмещённой с регулятором усиления (см. **рис. 1б** поз.1) для СА "СЕЛЕКТО

3N", "СЕЛЕКТО 5N", "СЕЛЕКТО 7N" если кнопка настроена для переключения программ.

Увеличивать или уменьшать громкость СА "СЕЛЕКТО 3СРх", "СЕЛЕКТО 5СРх", "СЕЛЕКТО 7СРх", "СЕЛЕКТО 3СР", "СЕЛЕКТО 5СР", "СЕЛЕКТО 7СР" можно с помощью кнопки переключения программ, совмещённой с регулятором усиления (см. **рис. 16** поз.1), если кнопка настроена как регулятор громкости.

10. Использование СА

10.1 Рекомендации по использованию СА

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.

10.2 Разговор дома с собеседником

В течение первого месяца рекомендуется пользоваться СА дома, в привычной обстановке. Начинать тренировки следует с разговора с одним собеседником.

Установите с помощью кнопки регулятора усиления совмещенного с переключателем программ прослушивания, акустическую программу для тихих мест (программа 1) 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.

10.3 Прослушивание радио и телепередач

Слушать радио и телепередачи можно, установив с помощью кнопки регулятора усиления совмещенного с переключателем программ прослушивания, акустическую программу прослушивания:

Включить радио или телевизор, послушать передачу типа “Вести” в течение 15-20 минут с СА. Расстояние до приемника или телевизора определить самим по наиболее комфортному звучанию.

Время прослушивания в первые дни также должно быть невелико.

10.4 Участие в групповой беседе

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

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

10.5 Посещение общественных мест

Находясь в театре, концертном зале и других общественных местах, необходимо выбрать программу прослушивания в шумной обстановке, 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.

10.6 Разговор по телефону

Используйте программу "прослушивание с помощью телефонной катушки". 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.

11. Техническое обслуживание и меры безопасности

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

ВНИМАНИЕ! КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ САМОСТОЯТЕЛЬНО ВСКРЫВАТЬ И ПРОИЗВОДИТЬ РЕМОНТ СЛУХОВОГО АППАРАТА

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

Протирайте СА только мягкой тканью или ватой. При сильном загрязнении протирайте наружные поверхности раствором перекиси водорода ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5 % моющего средства, например «Прогресс», «Лотос», «Астра» или аналогичные, соответствующие ГОСТ 25644-96.

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

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

11.4 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.

11.5 Не пытайтесь перезаряжать использованные элементы питания, они не перезаряжаются.

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

11.7 Звукопровода и корпус СА изготовлены из материалов, разрешенных для применения в здравоохранении. Содержите звукопровод в чистоте. Для его дезинфекции и очистки пользуйтесь теплой мыльной водой, предварительно сняв звукопровод с крюка слухового аппарата. Прополощите его чистой водой и

протрите насухо мягкой тряпочкой. Капли воды, попавшие внутрь звукопровода, должны быть удалены продуванием. Перед присоединением звукопровода к крюку СА убедитесь, что он сухой.

11.8 Если отверстия микрофонов или телефона забьются грязью или ушной серой, работа СА может ухудшиться. Для очистки отверстий необходимо обратиться к специалисту.

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЧИСТИТЬ ОТВЕРСТИЯ МИКРОФОНА И ТЕЛЕФОНА САМОСТОЯТЕЛЬНО.

12. Простейшие неисправности и методы их устранения

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.	Регулятор громкости установлен на малую громкость.	Добейтесь нормальной громкости, нажимая на регулятор громкости
	Засорился канал звукопровода.	Прочистите канал звукопровода.
Полностью отсутствует слышимость.	Аппарат не включен.	Включите аппарат.
	Неправильно вставлен элемент питания.	Вставьте элемент питания правильно.
Короткие звуковые сигналы	Разрядился элемент питания	Замените элемент питания.
При пользовании аппаратом слышен "свист".	Звукопровод неплотно вставлен в слуховой проход.	Плотно вставьте звукопровод в слуховой проход. При необходимости обратитесь на пункт слухового протезирования для подбора или изготовления индивидуального вкладыша.

13. Транспортирование и хранение

13.1. СА по устойчивости к механическим воздействиям при транспортировании относится к группе 3 по ГОСТ Р 50444-92 и обладают:

- вибропрочностью при воздействии синусоидальной вибрации в диапазоне частот 10-55 Гц с амплитудой колебаний 0,35 мм;
- ударопрочностью при воздействии многократных ударов с пиковым ударным ускорением 100 м/с^2 (10 g) при длительности действия ударного ускорения 16 мс.

13.2. СА при транспортировании устойчивы к воздействию климатических факторов по ГОСТ Р 51024-2012:

- устойчивы к воздействию повышенной температуры $+50^\circ\text{C}$;
- устойчивы к воздействию пониженной температуры минус 50°C ;
- устойчивы к воздействию повышенной относительной влажности воздуха 95% при температуре 25°C и ниже без конденсации влаги.

13.3. СА при хранении устойчивы к воздействию климатических факторов по ГОСТ Р 51024-2012:

- устойчивы к воздействию повышенной температуры $+40^\circ\text{C}$;
- устойчивы к воздействию пониженной температуры минус 5°C ;
- устойчивы к воздействию повышенной относительной влажности воздуха 85% при температуре 25°C и ниже без конденсации влаги.

14. Порядок утилизации

Порядок осуществления утилизации или уничтожения медицинского изделия в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» по Классу А (эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твёрдым бытовым отходам - ТБО).

Утилизация батареек производится в соответствии с указаниями производителя конкретного типа источника питания.

Медицинские изделия при использовании, транспортировке и хранении не оказывают негативного воздействия на человека и окружающую среду.

15. Свидетельство о приемке

Аппарат слуховой электронный цифровой программируемый воздушного
звукопроводения заушного типа

"СЕЛЕКТО 3СРх", "СЕЛЕКТО 3СР", "СЕЛЕКТО 3N", "СЕЛЕКТО 5СРх",

"СЕЛЕКТО 5СР", "СЕЛЕКТО 5N", "СЕЛЕКТО 7СРх", "СЕЛЕКТО 7СР", "СЕЛЕКТО 7N"

(наименование изделия)

заводской номер _____

соответствует МСТР.942523.007 ТУ

(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)

16. Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие выпускаемого аппарата требованиям технических условий МСТР.942523.007 ТУ при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации - один год со дня продажи через розничную торговую сеть, а для внерыночного потребления – со дня получения потребителем.

Гарантийный срок хранения один год с момента отгрузки изготовителем.

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, подвергшийся 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 от 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 элементы питания, звукопроводы и ушные вкладыши.

Поддержка и сопровождение программного обеспечения по настройке СА производится в течение всего жизненного цикла СА.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ООО ЗСА "РИТМ", Адрес юридический: 115114, г. Москва, ул. Летниковская д. 11/10 стр. 4 Место
производства медицинского изделия: 127540, г. Москва, 121357, г. Москва, ул. Дубнинская д.12А

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Медицинское изделие Аппарат слуховой электронный цифровой
наименование и тип изделия
программируемый воздушного звукопроводения заушного типа
"СЕЛЕКТО 3СРх", "СЕЛЕКТО 3СР", "СЕЛЕКТО 3N", "СЕЛЕКТО 5СРх", "СЕЛЕКТО 5СР",
"СЕЛЕКТО 5N", "СЕЛЕКТО 7СРх", "СЕЛЕКТО 7СР", "СЕЛЕКТО 7N"

МСТР.942523.007 ТУ

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

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

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ООО ЗСА "РИТМ", Адрес юридический: 115114, г. Москва, ул. Летниковская д. 11/10 стр. 4 Место
производства медицинского изделия: 127540, г. Москва, 121357, г. Москва, ул. Дубнинская д.12А

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Медицинское изделие Аппарат слуховой электронный цифровой
наименование и тип изделия
программируемый воздушного звукопроводения заушного типа
"СЕЛЕКТО ЗСРх", "СЕЛЕКТО ЗСР", "СЕЛЕКТО ЗН", "СЕЛЕКТО 5СРх", "СЕЛЕКТО 5СР",
"СЕЛЕКТО 5Н", "СЕЛЕКТО 7СРх", "СЕЛЕКТО 7СР", "СЕЛЕКТО 7Н"

МСТР.942523.007 ТУ

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

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

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ООО ЗСА "РИТМ", Адрес юридический: 115114, г. Москва, ул. Летниковская д. 11/10 стр. 4 Место
производства медицинского изделия: 127540, г. Москва, 121357, г. Москва, ул. Дубнинская д.12А

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Медицинское изделие Аппарат слуховой электронный цифровой
наименование и тип изделия
программируемый воздушного звукопроводения заушного типа

"СЕЛЕКТО ЗСРх", "СЕЛЕКТО ЗСР", "СЕЛЕКТО ЗН", "СЕЛЕКТО ЗСРх", "СЕЛЕКТО ЗСР",
"СЕЛЕКТО ЗН", "СЕЛЕКТО ЗСРх", "СЕЛЕКТО ЗСР", "СЕЛЕКТО ЗН"

МСТР.942523.007 ТУ

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

Приложение Б

Ссылочные нормативные документы

Обозначение	Наименование
1	2
ГОСТ Р 50444-92	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.
ГОСТ Р 51024-2012	Аппараты слуховые электронные реабилитационные. Технические требования и методы испытаний.
ГОСТ Р 51407-99	Совместимость технических средств электромагнитная. Слуховые аппараты. Требования и методы испытаний.
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования.
ГОСТ 177-88	Водорода перекись. Технические условия.
ГОСТ 5244-79	Стружка древесная. Технические условия.
ГОСТ 5959-80	Ящики из листовых древесных материалов неразборные для грузов массой до 200 кг. Общие технические условия.
ГОСТ 8828-89	Бумага – основа и бумага двухслойная водонепроницаемая упаковочная. Технические условия.
ГОСТ 9142-90	Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 25644-96	Средства моющие синтетические порошкообразные. Общие технические требования.
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

Продолжение приложения Б

1	2
МУ-287-113	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.
РД 50-707-91	Методические указания. Изделия медицинской техники. Требования к надежности. Правила и методы контроля показателей надежности.
СанПиН 2.1.7.2790-10	Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами.
ГОСТ Р 52770-2016	Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний.
ГОСТ 31214-2003	Изделия медицинские. Требования к образцам и документации, представляемым на токсикологические, санитарно-химические испытания, испытания на стерильность и пирогенность.
ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000	Информационная технология. Пакеты программ. Требования к качеству и тестирование.
ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93	Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению.
ГОСТ Р ИСО 9127-94	Системы обработки информации. Документация пользователя и информация на упаковке для потребительских программных пакетов.

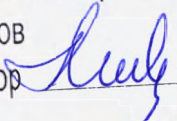
Продолжение приложения Б

1	2
ГОСТ Р МЭК 62304-2013	Изделия медицинские. Программное обеспечение. Процессы жизненного цикла.
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010	Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик.
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания.
ГОСТ Р МЭК 60118-14-2003	Аппараты слуховые программируемые. Технические требования к устройствам цифрового интерфейса. Размеры электрических соединителей.
ГОСТ Р 51188-98	Защита информации. Испытания программных средств на наличие компьютерных вирусов. Типовое руководство

Лист регистрации изменений

[illegible]

Прошито, пронумеровано и скреплено
печатью 43 листов
Генеральный директор


Назарова Н.Ю.

