

МИРА

РЕЧЕВОЙ ПРОЦЕССОР

для комплекта
кохлеарной
имплантации

АЗИМУТ



официальный партнер программы «Я слышу мир!»

high-tech из петербурга

кохлеарная имплантация

- **Кохлеарная имплантация**

- важнейший высокотехнологичный и единственно возможный эффективный метод реабилитации детей с врожденной глухотой.

- Результаты кохлеарной имплантации значительно превосходят результаты традиционного слухопротезирования, даже с использованием самых современных слуховых аппаратов.

- Практически все дети, проимплантированные в возрасте до двух лет могут быть подготовлены к обучению в массовой школе в общем потоке со слышащими детьми.

- **Системы кохлеарной имплантации**

используются для хирургического лечения пациентов с сенсоневральной тугоухостью четвертой степени и полной глухотой и являются единственным способом помочь пациентам с таким диагнозом.

Первый международный музыкальный фестиваль для детей и взрослых с нарушениями слуха «Beast of Cochlear» 15-16 июля 2015 года Варшава (Польша)

Специальный приз от ООО «НПК «АЗИМУТ»- речевой процессор ЛИРА вручен одной из финалисток фестиваля из города Челябинска (Россия)



Речевой Процессор «ЛИРА» производства «НПК «АЗИМУТ»

- **Выбираем лучшее**

объединяет новейшие технологии передачи звуков
делает ношение РП простым и удобным

- **Инновации**

совмещает процессор и передатчик в одном устройстве
пыле/влагозащищенный корпус

- **Надежность**

повышенная надежность / отсутствие органов управления

- **Лучшее восприятие звуков**

обеспечивает высочайшую разборчивость как в тишине так и в шуме
дает возможность воспринимать музыку

- **Совместимость**

со всеми кохлеарными имплантами производства
компании MED-EL Elektromedizinische Gerate GmbH, Австрия

почему
ЛИРА



ПРОИЗВОДСТВО

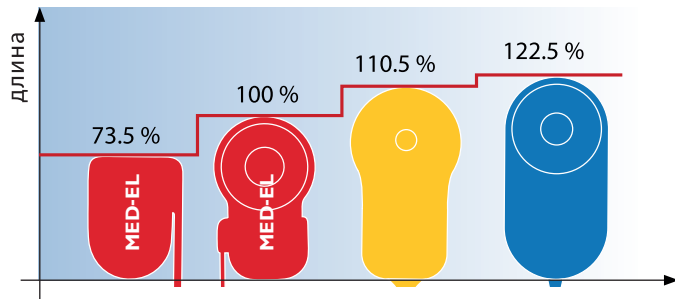


- В 2009 году в Санкт-Петербурге «НПК «АЗИМУТ» начала выпуск **«Комплекта кохлеарной имплантации «АЗИМУТ»**
- В 2011 была выпущена первая партия **речевых процессоров «ЛИРА»**, которая успешно прошла все испытания
- В 2013 году первые пациенты получили **речевые процессоры «ЛИРА»**



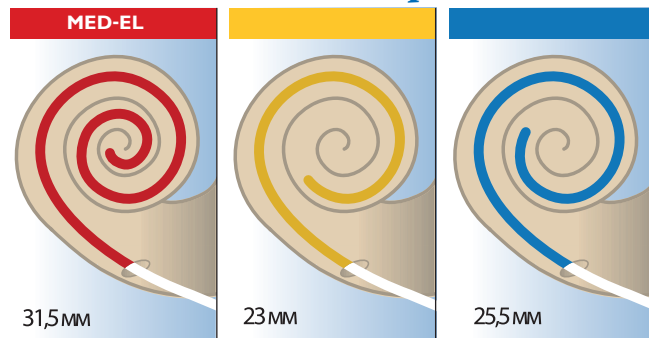
В «Комплексе для кохлеарной имплантации «АЗИМУТ» используются кохлеарные импланты MED-EL Elektromedizinische Geraete GmbH, Австрия, разработка и производство которых ведется в соответствии с самым высоким международным стандартом 90/385/ЕЕС AIMD - активные имплантируемые медицинские устройства, так как данное устройство является вживляемым и предполагает *пожизненное применение*.

Самый миниатюрный имплант



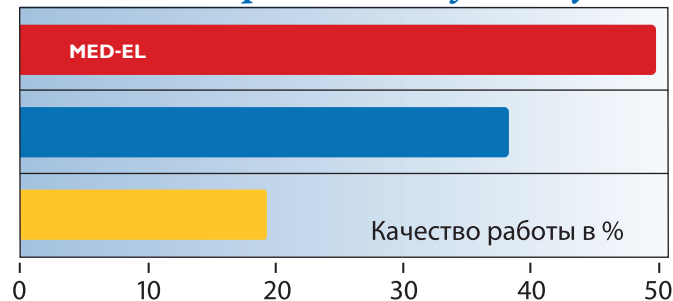
- минимальное время операции
- большой выбор моделей кохлеарных имплантов
- производитель сообщает о % отказов КИ в режиме реального времени на официальном сайте компании: www.medel.com

Самый длинный электрод



- стандартный электрод MED-EL, длиной 31,5 мм, позволяет стимулировать нервные окончания на протяжении всей улитки
- большой выбор электродов

Показатель работы на фоне шума



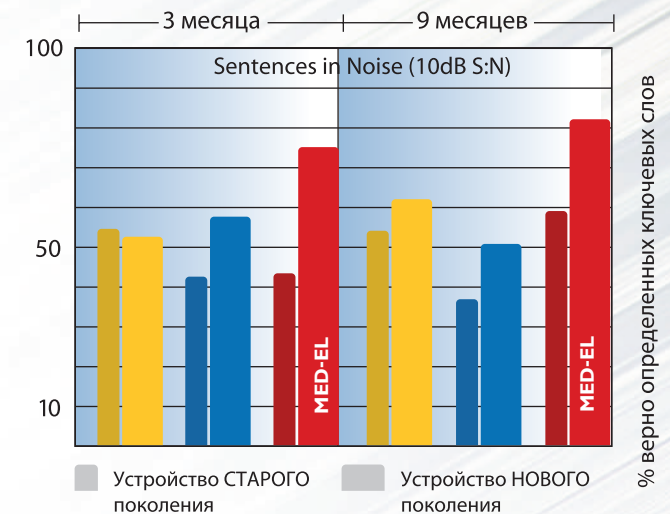
- до 30% лучше, чем при использовании других систем
- ИСТОЧНИК: Расчет по Namann et al. (2008) с использованием психометрической функции по Schmidt et al. (1997)

почему MED-EL

Восприятие речи

- восприятие речи на 20% лучше, чем с использованием любой другой системы

ИСТОЧНИК: Brough et al., Ежегодная конференция Британской группы по кохлеарным имплантам, Кембридже, 22–23 июня 2009



варианты ношения РП

Выбор устройства для кохлеарной имплантации с учетом стоимости его владения предопределяет **качество жизни пациента на протяжении всей его жизни.**

1. блок питания вариант 1

- на кармане
- на поясе (кабель 1,0м)
- на груди

2. блок питания вариант 2*

- на голове (повязка)
- на воротнике
- на поясе (кабель 1,0м)
- на руке (повязка)

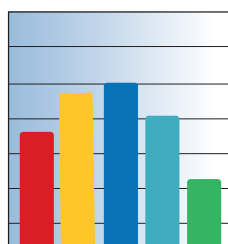
3. блок питания вариант 3

- на голове (повязка)
- на воротнике
- на поясе (кабель 1,0м)
- на руке (повязка)
- на ухе (за ухом)

* – речевой процессор в исполнении с блоком питания вариант 2, соответствует стандарту ГОСТ 14254-96 (исполнение IP47), это дает возможность использовать процессор во влажной среде (например, в бассейне)

Средняя стоимость речевого процессора, рублей Зависит от производителя (в ценах 2015 года)

Производитель № 1	Производитель № 2	Производитель № 3	Производитель № 4	НПК «АЗИМУТ»
550 000	690 000 *	695 000 *	650 000	360 000 **



Определение средней стоимости речевого процессора производилось на основании информации реестра заключенных контрактов на поставку этих устройств в 2015 году
(* минимальная комплектация)
(** максимальная комплектация)

Экономия бюджетных средств при закупках речевых процессоров «НПК «АЗИМУТ»

Плановые замены процессоров (один раз в пять лет ***)		
Количество лет	10 лет	65 лет
Количество замен	2	12
Экономия на одного пациента	670 000,00	4 020 000,00
Экономия на 3000 пациентов	2 010 000 000,00	12 060 000 000,00

Расчет произведен исходя из разницы между стоимостью РП производителя № 3 и НПК «АЗИМУТ», без учета ежегодного содержания

*** на основании Приказа Минздрава России от 09.04.2015 N 178н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю “сурдология-оториноларингология” (Зарегистрировано в Минюсте России 17.04.2015 N 36881)

СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ

- Стоимость речевого процессора, у различных производителей, составляет от 250 до 750 тыс. рублей.
- К затратам относятся расходы пациентов (или их родителей) на замену элементов питания и кабелей (в результате их механического износа).
- Технология кохлеарной имплантации, помимо операции, подразумевает регулярную настройку и ежедневное обслуживание речевого процессора.
- Замена процессора должна осуществляться 1 раз в 5 лет и оплачивается государством или семьей. ***

Формула для расчета стоимости владения речевым процессором

$$C_{впн} = C_{рп} \times t + C_{расч} \times t$$

$C_{впн}$ - стоимость пожизненного владения РП

$C_{рп}$ - стоимость речевого процессора

t - количество замен РП

$C_{расч}$ - стоимость расходных комплектующих в год

t - количество лет



АЗИМУТ

ООО «НПК «АЗИМУТ»
Россия, 195256 С.-Петербург, а/я 88
(812) 552-9203, 552-7236
e-mail: info@npkazimut.ru
www.npkazimut.ru

