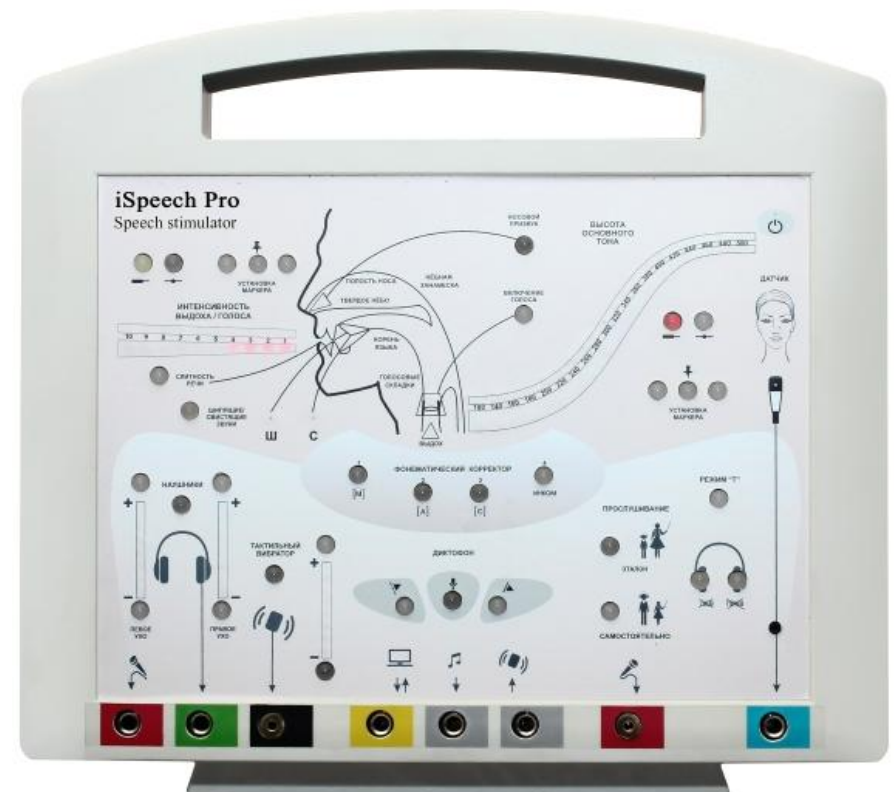


Комплект оборудования звукоусиливающего для развития речи
«УНИТОН»

Модель:
Тренажер комплексный УНИТОН-ТК

Мультисенсорный речевой тренажер «ИНТОН-МС»

Руководство пользователя



ВНИМАНИЕ:

Перед первым использованием прибора следует внимательно ознакомиться со всеми указаниями, приведенными в данном Руководстве. Храните данное Руководство в доступном месте для последующего обращения.

Все права защищены

ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ

Устройство:

- Сертификат соответствия №ТС RU C-RU.АЯ46.А.64213, серия RU №0056310.
- Изготовлено по ТУ 4041-006-97286888-14.
- Код ТН ВЭД ТС 8471900000
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»
- Патент РФ №23045 «Слуховой прибор с дискретным амплитудно-частотным корректором (варианты)»; Патент РФ №37432 «Индикатор звучания»; Патент РФ №79740 «Устройство для формирования вибрационно-тактильных ощущений».

Изготовитель:

- Общество с ограниченной ответственностью «Речевая аппаратура «УНИТОН», ИНН 7704617113.
- 125009, Россия, г. Москва, Романов переулок, дом 3, стр.6, помещение III
- Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) №ЕАС.04ИБН0.СМ.1348

Благодарим Вас за приобретение мультисенсорного речевого тренажера «ИНТОН-МС». Многолетние научные исследования и практика показали, что мозг обладает мощными механизмами и возможностями реструктуризации, реорганизации и переучивания с учетом межполушарной асимметрии полушарий головного мозга для самовосстановления.

Внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством, следуйте указаниям и не забывайте консультироваться со специалистами по всем возникающим вопросам.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перед применением тренажера следует внимательно ознакомиться с данным Руководством для обеспечения правильной и безопасной эксплуатации тренажера. Храните Руководство в надежном и легкодоступном месте для последующего обращения.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

НЕ ДОПУСКАЙТЕ попадания влаги на корпус и внутрь корпуса тренажера

НЕ ДОПУСКАЙТЕ попадания влаги на корпус и внутрь корпуса датчика назальности

НЕ ДОПУСКАЙТЕ попадания влаги на корпус и внутрь тактильного вибратора

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать питающее напряжение отличное от 220В 50 Гц

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ронять тактильный вибратор на твердую поверхность

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ронять датчик назальности на твердую поверхность

ЗАПРЕЩАЕТСЯ давить пальцем или твердым предметом на рабочую поверхность датчика назальности.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ отсоединять компоненты тренажера (микрофоны, наушники, датчик назальности, тактильный вибратор, аудиокабели) держа их за электрический кабель. Используйте для этого защитный кожух (корпус) соответствующего электрического разъема.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ вынимать сетевой шнур тренажера из розетки 220В 50Гц держа его за электрический кабель. Используйте для этого защитный кожух (вилку) электрического разъема.

НЕ СГИБАЙТЕ И НЕ СКРУЧИВАЙТЕ слишком сильно кабели и сетевой шнур тренажера

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ тренажер при наличии у обучаемого аллергии на пищевую пластмассу и бытовой кожазамениитель без использования внешних защитных чехлов из гипоаллергенных материалов

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ тренажер вне помещений и во влажных помещениях.

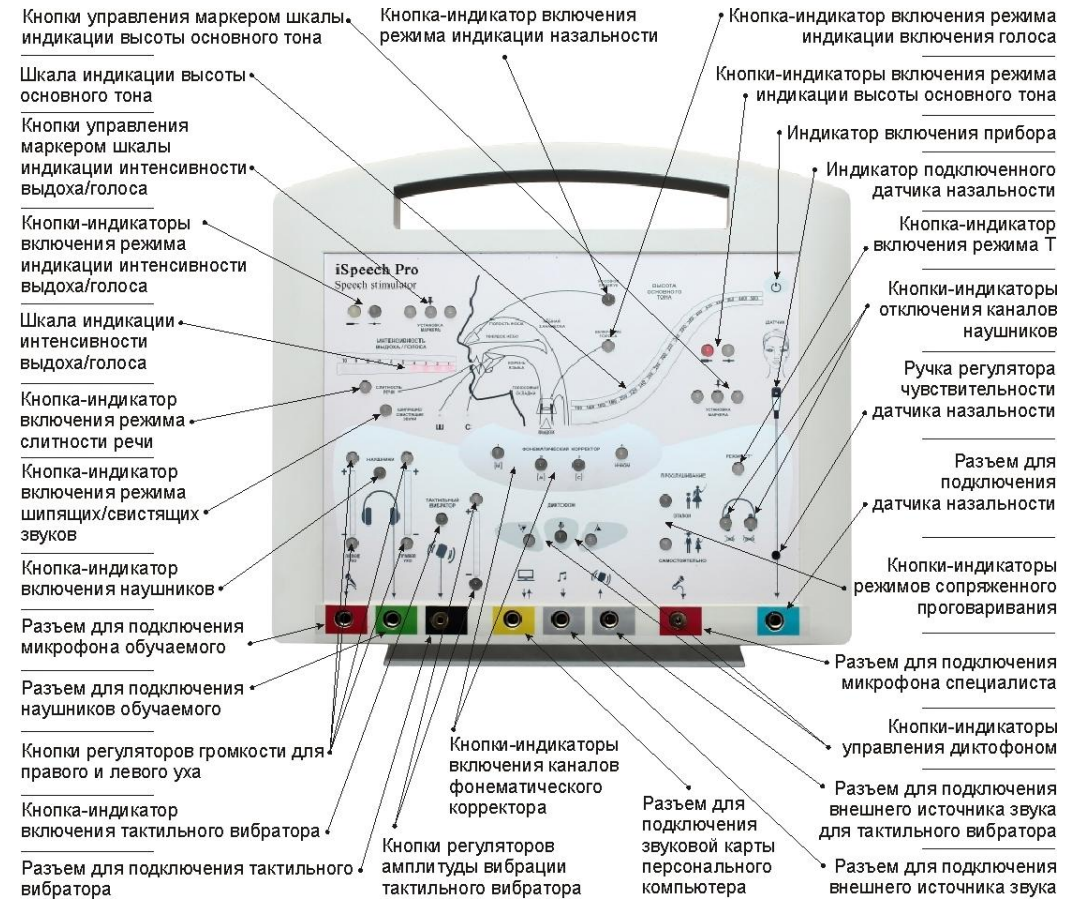
- Перед первым применением тренажера необходимо выполнить его очистку. См. указания в разделе «Уход и техническое обслуживание» на стр. 23.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Электронный блок тренажера
- Наушники обучаемого
- Проводной микрофон обучаемого
- Проводной микрофон специалиста
- Датчик назальности
- Тактильный вибратор
- Кабель для подключения внешних источников звука
- Кабель для подключения к звуковой карте персонального компьютера

ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ

ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК ТРЕНАЖЕРА



НАУШНИКИ ОБУЧАЕМОГО



ПРОВОДНОЙ МИКРОФОН ОБУЧАЕМОГО



ПРОВОДНОЙ МИКРОФОН СПЕЦИАЛИСТА



ТАКТИЛЬНЫЙ ВИБРАТОР



ДАТЧИК НАЗАЛЬНОСТИ



КАБЕЛЬ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ИСТОЧНИКОВ ЗВУКА



КАБЕЛЬ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЗВУКОВОЙ КАРТЕ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА



ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЕМОВ, КНОПОК, ТУМБЛЕРОВ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ, РЕГУЛЯТОРОВ, ИНДИКАТОРОВ ТРЕНАЖЕРА

Функциональное назначение	Условия	Действия
Включение питания		Нажмите на часть I клавиши ВКЛ. на правой боковой стенке тренажера
Выключение питания		Нажмите на часть O клавиши ВКЛ. на правой боковой стенке тренажера
Индикация включения питания тренажера		Индикатор  горит при включенном питании тренажера и гаснет при отключенном питании тренажера
Подключение микрофонов	Перед началом работы с использованием микрофона (ов)	1. Вставить штекер проводного микрофона специалиста (красного цвета) в правое гнездо  2. Вставить штекер проводного микрофона обучаемого (красного цвета) в левое гнездо 
Отключение микрофонов	После окончания работы с использованием микрофона (ов)	1. Выньте штекер проводного микрофона специалиста из правого гнезда  2. Выньте штекер проводного микрофона обучаемого из левого гнезда 
Включение режима визуализации интенсивности речевого, носового дыхания, фонации	Во время работы при использовании микрофона (ов)	Нажмите кнопку  , чтобы индикация была представлена в виде цепочки светящихся элементов (кнопка загорается), или нажмите

Функциональное назначение	Условия	Действия
		кнопку  , чтобы индикация была представлена в виде бегающего светящегося элемента (кнопка загорается).
Выключение режима визуализации интенсивности речевого, носового дыхания, фонации	Во время работы при использовании микрофона (ов)	Повторно нажмите горящую кнопку  или кнопку  (кнопка гаснет).
Индикация уровня интенсивности речевого, носового дыхания, фонации	Во время работы при использовании микрофона (ов) при включенном режиме визуализации интенсивности дыхания, фонации	- В режиме  количество горящих индикаторов шкалы ИНТЕНСИВНОСТЬ ВЫДОХА/ФОНАЦИИ или - В режиме  местоположение горящего индикатора шкалы ИНТЕНСИВНОСТЬ ВЫДОХА/ФОНАЦИИ зависят от уровня (интенсивности) дыхания или фонации, регистрируемых с помощью микрофона (ов).
Включение режима установки маркера уровня интенсивности речевого, носового дыхания, фонации	Во время работы при использовании микрофона (ов) при включенном режиме визуализации интенсивности дыхания, фонации	Нажмите кнопку  (кнопка загорается) и с помощью правой и левой кнопок установите светящийся индикатор в желаемое место шкалы ИНТЕНСИВНОСТЬ ВЫДОХА/ФОНАЦИИ
Выключение режима установки маркера уровня интенсивности речевого, носового дыхания, фонации	Во время работы при использовании микрофона (ов) при включенном режиме визуализации интенсивности	Нажмите повторно кнопку  (кнопка гаснет)

Функциональное назначение	Условия	Действия
	дыхания, фонации	
Включение режима визуализации частоты колебаний голосовых складок	Во время работы при использовании микрофона (ов)	Нажмите кнопку  , чтобы индикация была представлена в виде цепочки светящихся элементов (кнопка загорается), или нажмите кнопку  , чтобы индикация была представлена в виде бегающего светящегося элемента (кнопка загорается).
Выключение режима визуализации частоты колебаний голосовых складок	Во время работы при использовании микрофона (ов)	Повторно нажмите горящую кнопку  или кнопку  (кнопка гаснет).
Индикация частоты колебания голосовых складок	Во время работы при использовании микрофона (ов) при включенном режиме визуализации частоты колебаний голосовых складок	- В режиме  количество горящих индикаторов шкалы ВЫСОТА ОСНОВНОГО ТОНА или - В режиме  местоположение горящего индикатора шкалы ВЫСОТА ОСНОВНОГО ТОНА показывают частоту колебания голосовых складок от 100 Гц до 500 Гц, регистрируемых с помощью микрофона (ов).
Включение режима установки маркера частоты колебания голосовых складок	Во время работы при использовании микрофона (ов) при включенном режиме визуализации частоты колебаний голосовых складок	Нажмите кнопку  (кнопка загорается) и с помощью правой и левой кнопок установите светящийся индикатор в желаемое место шкалы ВЫСОТА ОСНОВНОГО ТОНА
Выключение режима	Во время работы при	Нажмите повторно кнопку

Функциональное назначение	Условия	Действия
установки маркера частоты колебания голосовых складок	использовании микрофона (ов) при включенном режиме визуализации частоты колебаний голосовых складок	 (кнопка гаснет)
Включение режима индикации речевого, носового выдоха, слитного или раздельного произнесения слогов, слов, фраз	Во время работы при использовании микрофона (ов)	Нажмите на кнопку СЛИТНОСТЬ РЕЧИ (кнопка загорается).
Выключение режима индикации речевого, носового выдоха, слитного или раздельного произнесения слогов, слов, фраз	Во время работы при использовании микрофона (ов)	Повторно нажмите на кнопку СЛИТНОСТЬ РЕЧИ (кнопка гаснет).
Индикация речевого, носового выдоха, слитного или раздельного произнесения слогов, слов, фраз	Во время работы при использовании микрофона (ов) при включенном режиме индикации речевого, носового выдоха, слитного или раздельного произнесения слогов, слов, фраз	Индикатор СЛИТНОСТЬ РЕЧИ загорается во время произнесения, выдоха и гаснет в паузах
Включение режима индикации включения голоса	Во время работы при использовании микрофона (ов)	Нажмите на кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ ГОЛОСА (кнопка загорается).
Выключение режима индикации включения голоса	Во время работы при использовании микрофона (ов)	Повторно нажмите на кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ ГОЛОСА (кнопка гаснет).
Индикация включения голоса	Во время работы при использовании микрофона (ов) при включенном режиме индикации включения голоса	- Индикатор ГОЛОСОВЫЕ СКЛАДКИ загорается во время работы голосовых складок (включения голоса) и гаснет, когда голосовые складки не работают -Индикатор ВЫДОХ показывает момент

Функциональное назначение	Условия	Действия
		прохождения речевого выдоха через голосовые складки
Включение режима индикации различения шипящих и свистящих звуков	Во время работы при использовании микрофона (ов)	Нажмите на кнопку ШИПЯЩИЕ/СВИСТЯЩИЕ ЗВУКИ (кнопка загорается)
Выключение режима индикации различения шипящих и свистящих звуков	Во время работы при использовании микрофона (ов)	Повторно нажмите на кнопку ШИПЯЩИЕ /СВИСТЯЩИЕ ЗВУКИ (кнопка гаснет)
Индикация различения шипящих и свистящих звуков	Во время работы при использовании микрофона (ов) при включенном режиме индикации различения шипящих и свистящих звуков	- При правильном (нормативном) произнесении звука [ш] загорается индикатор Ш и индикатор кончика языка (вверх); - При правильном произнесении звука [с] загорается индикатор С и индикатор кончика языка (вниз); - При произнесении других звуков вышеуказанные индикаторы не загораются
Подключение датчика назальности	Во время работы при использовании датчика назальности	Вставьте штекер датчика назальности (синего цвета) в гнездо ДАТЧИК (загорается индикатор датчика)
Отключение датчика назальности	Во время работы при использовании датчика назальности	Выньте штекер датчика назальности из гнезда ДАТЧИК (гаснет индикатор датчика)
Включение режима индикации назальности произнесения звука	Во время работы при использовании датчика назальности	Нажмите на кнопку НАЗАЛЬНОСТЬ (кнопка загорается). На рисунке лица загорается индикатор (метка), указывающий расположение рабочей поверхности датчика при работе.
Выключение режима индикации назальности	Во время работы при использовании датчика назальности	Повторно нажмите на кнопку НАЗАЛЬНОСТЬ (кнопка гаснет)

Функциональное назначение	Условия	Действия
произнесения звука		
Индикация назальности при произнесении звука	Во время работы при использовании датчика назальности при включенном режиме индикации назальности при произнесении звука	- При назальном произнесении звука загорается индикатор НАЗАЛЬНОСТЬ (воздух проходит через полость носа) - Регулировка чувствительности датчика назальности осуществляется с помощью регулятора, расположенного над гнездом для подключения датчика
Регулировка чувствительности датчика назальности	Во время работы при использовании датчика назальности при включенном режиме индикации назальности при произнесении звука	Изменение чувствительности датчика назальности осуществляется с помощью регулятора, расположенного над гнездом для подключения датчика
Подключение наушников	Перед началом работы с использованием наушников	Вставить штекер наушников (зеленого цвета) в гнездо НАУШНИКИ .
Отключение наушников	После окончания работы с использованием наушников	Выньте штекер наушников из гнезда НАУШНИКИ .
Включение наушников для прослушивания	Во время работы при использовании наушников	Нажмите на кнопку НАУШНИКИ (кнопка загорается)
Выключение наушников для прослушивания	Во время работы при использовании наушников	Повторно нажмите на кнопку НАУШНИКИ (кнопка гаснет).
Регулировка громкости звука в левом наушнике	Во время работы при использовании наушников	Изменение громкости звука в левом наушнике осуществляется кнопками + и — в зоне ЛЕВОЕ УХО со световой индикацией на шкале
Регулировка громкости звука в правом наушнике	Во время работы при использовании микрофона (ов) и	Изменение громкости звука в правом наушнике осуществляется кнопками +

Функциональное назначение	Условия	Действия
	наушников	и — в зоне ПРАВОЕ УХО со световой индикацией на шкале
Включение режима акцентирования сонорных звуков в слитной речи	Во время работы при использовании микрофона (ов) и наушников	Нажмите кнопку 1 ([М]) в зоне ФОНЕМАТИЧЕСКИЙ КОРРЕКТОР (кнопка загорается).
Выключение режима акцентирования сонорных звуков в слитной речи	Во время работы при использовании микрофона (ов) и наушников	Повторно нажмите кнопку 1 ([М]) в зоне ФОНЕМАТИЧЕСКИЙ КОРРЕКТОР (кнопка гаснет).
Включение режима акцентирования гласных звуков в слитной речи	Во время работы при использовании микрофона (ов) и наушников	Нажмите кнопку 2 ([А]) в зоне ФОНЕМАТИЧЕСКИЙ КОРРЕКТОР (кнопка загорается).
Выключение режима акцентирования гласных звуков в слитной речи	Во время работы при использовании микрофона (ов) и наушников	Повторно нажмите кнопку 2 ([А]) в зоне ФОНЕМАТИЧЕСКИЙ КОРРЕКТОР (кнопка гаснет).
Включение режима акцентирования шипящих и свистящих звуков в слитной речи	Во время работы при использовании микрофона (ов) и наушников	Нажмите кнопку 3 ([С]) в зоне ФОНЕМАТИЧЕСКИЙ КОРРЕКТОР (кнопка загорается).
Выключение режима акцентирования шипящих и свистящих звуков в слитной речи	Во время работы при использовании микрофона (ов) и наушников	Повторно нажмите кнопку 3 ([С]) в зоне ФОНЕМАТИЧЕСКИЙ КОРРЕКТОР (кнопка гаснет).
Включение режима интегральной коррекции мощности звука при прослушивании	Во время работы при использовании микрофона (ов) и наушников	Нажмите кнопку 4 (ИНКОМ) в зоне ФОНЕМАТИЧЕСКИЙ КОРРЕКТОР (кнопка загорается).
Выключение режима	Во время работы при	Повторно нажмите кнопку 4

Функциональное назначение	Условия	Действия
интегральной коррекции мощности звука при прослушивании	использовании микрофона (ов) и наушников	(ИНКОМ) в зоне ФОНЕМАТИЧЕСКИЙ КОРРЕКТОР (кнопка гаснет).
Подключение тактильного вибратора	Перед началом работы с использованием тактильного вибратора	Вставить штекер тактильного вибратора (черного цвета) в гнездо  в зоне ТАКТИЛЬНЫЙ ВИБРАТОР
Отключение тактильного вибратора	После окончания работы с использованием тактильного вибратора	Выньте штекер тактильного вибратора из гнезда  в зоне ТАКТИЛЬНЫЙ ВИБРАТОР .
Включение тактильного вибратора	Во время работы при использовании тактильного вибратора	Нажмите на кнопку ТАКТИЛЬНЫЙ ВИБРАТОР (кнопка загорается)
Выключение тактильного вибратора	Во время работы при использовании тактильного вибратора	Повторно нажмите на кнопку ТАКТИЛЬНЫЙ ВИБРАТОР (кнопка гаснет).
Регулировка амплитуды вибрации тактильного вибратора	Во время работы при использовании тактильного вибратора	Изменение амплитуды вибрации тактильного вибратора осуществляется кнопками + и — в зоне ТАКТИЛЬНЫЙ ВИБРАТОР со световой индикацией на шкале
Запись на диктофон	Во время работы при использовании микрофона (ов), источников внешнего звука	Нажмите и удерживайте в нажатом состоянии кнопку  в зоне ДИКТОФОН
Прослушивание отрывка записи	Во время работы при использовании наушников	Нажмите и удерживайте в нажатом состоянии кнопку  в зоне ДИКТОФОН
Прослушивание всей записи	Во время работы при использовании наушников	Нажмите кнопку  в зоне ДИКТОФОН
Включение режима	Во время работы при	Нажмите на кнопку

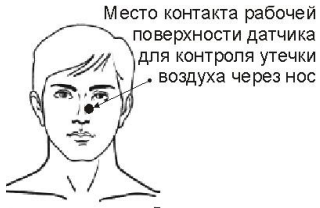
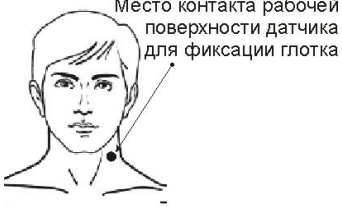
Функциональное назначение	Условия	Действия
УЧИТЕЛЬ при сопряженном проговаривании	использовании микрофона (ов) и наушников	УЧИТЕЛЬ в зоне СОПРЯЖЕННОЕ ПРОГОВАРИВАНИЕ (кнопка загорается)
Выключение режима УЧИТЕЛЬ при сопряженном проговаривании	Во время работы при использовании микрофона (ов) и наушников	Повторно нажмите на кнопку УЧИТЕЛЬ в зоне СОПРЯЖЕННОЕ ПРОГОВАРИВАНИЕ (кнопка гаснет)
Включение режима УЧЕНИК при сопряженном проговаривании	Во время работы при использовании микрофона (ов) и наушников	Нажмите на кнопку УЧЕНИК в зоне СОПРЯЖЕННОЕ ПРОГОВАРИВАНИЕ (кнопка загорается)
Выключение режима УЧЕНИК при сопряженном проговаривании	Во время работы при использовании микрофона (ов) и наушников	Повторно нажмите на кнопку УЧЕНИК в зоне СОПРЯЖЕННОЕ ПРОГОВАРИВАНИЕ (кнопка гаснет)
Включение режима работы с межполушарной асимметрией головного мозга	Во время работы при использовании микрофона (ов), наушников, тактильного вибратора	Нажмите на кнопку РЕЖИМ Т (кнопка загорается). Загораются кнопки ЛЕВ и ПРАВ .
Выключение режима работы с межполушарной асимметрией головного мозга	Во время работы при использовании микрофона (ов), наушников, тактильного вибратора	Повторно нажмите на кнопку РЕЖИМ Т (кнопка гаснет)
Отключение левого наушника в режиме работы с межполушарной асимметрией головного мозга	Во время работы при использовании наушников	Нажмите на кнопку ЛЕВ (кнопка гаснет)
Включение левого наушника в режиме работы с межполушарной асимметрией головного мозга	Во время работы при использовании наушников	Повторно нажмите на кнопку ЛЕВ (кнопка загорается)
Отключение правого	Во время работы при	

Функциональное назначение	Условия	Действия
наушника в режиме работы с межполушарной асимметрией головного мозга	использовании наушников	Нажмите на кнопку ПРАВ (кнопка гаснет)
Включение правого наушника в режиме работы с межполушарной асимметрией головного мозга	Во время работы при использовании наушников	Повторно нажмите на кнопку ПРАВ (кнопка загорается)
Подключение внешнего источника звука	Перед началом работы с использованием наушников	Вставьте штекер от внешнего источника звука (серого цвета) в гнездо 
Подключение внешнего источника звука	Перед началом работы с использованием тактильного вибратора	Вставьте штекер от внешнего источника звука (серого цвета) в гнездо 
Отключение внешнего источника звука	После окончания работы	Выньте штекер от внешнего источника звука из гнезд  и 
Подключение к звуковой карте персонального компьютера	Перед началом работы с использованием микрофона (ов), наушников, тактильного вибратора	1. Вставьте штекер зеленого цвета кабеля в гнездо «Наушники» персонального компьютера 2. Вставьте штекер красного цвета кабеля в гнездо «Микрофон» персонального компьютера 3. Вставьте штекер желтого цвета кабеля в гнездо 
Отключение от звуковой карты персонального компьютера	После окончания работы с использованием микрофона (ов), наушников, тактильного вибратора	Выньте штекер желтого цвета кабеля из гнезда 

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРЕНАЖЕРА

Функция	Условия	Результаты
Работа над речевым, носовым дыханием, фонацией	<u>Обязательное</u> 1. Подключение микрофона(ов) 2. Включение режима визуализации интенсивности речевого, носового дыхания, фонации <u>По выбору специалиста</u> 3. Подключение наушников 4. Подключение тактильного вибратора	В режиме  количество горящих индикаторов шкалы ИНТЕНСИВНОСТЬ ВЫДОХА/ФОНАЦИИ или в режиме  местоположение горящего индикатора шкалы ИНТЕНСИВНОСТЬ ВЫДОХА/ФОНАЦИИ зависит от уровня (интенсивности) дыхания или фонации. Индикация интенсивности прямо пропорционально зависит от расстояния микрофона до рта обучаемого при выдохе, фонации. Данный параметр также может контролироваться на слух (через наушники) и посредством вибрационно-тактильной чувствительности (через тактильный вибратор)
Работа с частотой колебания голосовых складок (вокализацией, интонацией)	<u>Обязательное</u> 1. Подключение микрофона(ов) 2. Включение режима визуализации частоты колебания голосовых складок <u>По выбору специалиста</u> 3. Подключение наушников 4. Подключение	В режиме  количество горящих индикаторов шкалы ВЫСОТА ОСНОВНОГО ТОНА или в режиме  местоположение горящего индикатора шкалы ВЫСОТА ОСНОВНОГО ТОНА показывает частоту колебания голосовых складок от 100 Гц до 500 Гц. Громкость произнесения не влияет на результаты, однако рекомендуется располагать

Функция	Условия	Результаты
	тактильного вибратора	микрофон на расстоянии 10-15 см от рта говорящего. Данный параметр также может контролироваться на слух (через наушники) и посредством вибрационно-тактильной чувствительности (через тактильный вибратор)
Работа над слитностью и раздельностью произнесения слогов, слов, фраз (работа над речевым, носовым выдохом)	<u>Обязательное</u> 1. Подключение микрофона(ов) <u>По выбору специалиста</u> 2. Подключение наушников 3. Подключение тактильного вибратора	В режиме СЛИТНОСТЬ РЕЧИ индикатор загорается при произнесении (наличие речевого выдоха) и гаснет в паузах (отсутствие речевого выдоха). Данный параметр также может контролироваться на слух (через наушники) и посредством вибрационно-тактильной чувствительности (через тактильный вибратор)
Работа с включением голосовых складок при фонации	<u>Обязательное</u> 1. Подключение микрофона(ов)	В режиме ВКЛЮЧЕНИЕ ГОЛОСА индикатор ГОЛОСОВЫЕ СКЛАДКИ загорается в момент работы (включения) голосовых складок
Работа над произнесением шипящих и свистящих звуков	<u>Обязательное</u> 1. Подключение микрофона(ов)	В режиме ШИПЯЩИЕ /СВИСТЯЩИЕ ЗВУКИ: - При правильном (нормативном) произнесении звука [ш] загорается индикатор Ш и индикатор кончика языка (вверх); - При правильном произнесении звука [с] загорается индикатор С и индикатор кончика языка (вниз); - При произнесении других звуков вышеуказанные индикаторы не загораются
Работа с уткой	<u>Обязательное</u>	Датчик назальности

Функция	Условия	Результаты
воздуха через нос (работой мягкого нёба) при фонации	1. Подключение датчика назальности	прижимается к коже крыла носа.  Индикатор НАЗАЛЬНОСТЬ загорается в момент утечки воздуха через нос (при опущении мягкого нёба)
Визуальная фиксация момента глотка	<u>Обязательное</u> 1. Подключение датчика назальности	Датчик назальности прижимается к коже горла в проекции надгортанника.  Индикатор НАЗАЛЬНОСТЬ загорается в момент глотка.
Работа над фонематическим (речевым) слухом	<u>Обязательное</u> 1. Подключение микрофона(ов) 2. Подключение наушников <u>По выбору специалиста</u> 3. Подключение тактильного вибратора	- При выполнении обучаемым речевых упражнений (заданий), направленных на распознавание сонорных звуков в слитной речи, включите кнопку 1 ([М]) в зоне ФОНЕМАТИЧЕСКИЙ КОРРЕКТОР. - При выполнении обучаемым речевых упражнений (заданий), направленных на распознавание гласных звуков в слитной речи, включите кнопку 2 ([А]) в зоне ФОНЕМАТИЧЕСКИЙ КОРРЕКТОР. - При выполнении обучаемым

Функция	Условия	Результаты
		речевых упражнений (заданий), направленных на распознавание шипящих и свистящих звуков в слитной речи, включите кнопку 3 ([С]) в зоне ФОНЕМАТИЧЕСКИЙ КОРРЕКТОР. - При выполнении обучаемым речевых упражнений (заданий), направленных на общее развитие речевого слуха и распознавания слитной речи на слух кнопку 4 (ИНКОМ) в зоне ФОНЕМАТИЧЕСКИЙ КОРРЕКТОР Комбинации и количество одновременно включенных кнопок фонематического корректора не ограниваются.
Работа с диктофоном	<u>Обязательное</u> 1. Подключение микрофона(ов) 2. Подключение наушников <u>По выбору специалиста</u> 3. Подключение тактильного вибратора 4. Использование источников внешнего звука	- Для записи учебного материала нажмите и удерживайте в нажатом состоянии кнопку  в зоне ДИКТОФОН - Для прослушивания отрывка записи нажмите и удерживайте в нажатом состоянии кнопку  в зоне ДИКТОФОН - Для прослушивания всей записи нажмите кнопку  в зоне ДИКТОФОН
Использование учебного приема сопряженного проговаривания	<u>Обязательное</u> 1. Подключение микрофона(ов) 2. Подключение наушников <u>По выбору специалиста</u> 3. Подключение тактильного вибратора	- В исходном состоянии обучаемый в своих наушниках слышит голос специалиста и свой собственный голос приблизительно одинаковой громкости. - В режиме УЧИТЕЛЬ обучаемый в своих наушниках слышит голос специалиста в 2 раза громче, чем собственный голос. - В режиме УЧЕНИК

Функция	Условия	Результаты
	4. Использование источников внешнего звука	обучаемый в своих наушниках слышит голос специалиста в 2 раза тише, чем собственный голос.
Работа с межполушарной асимметрией головного мозга	<u>Обязательное</u> 1. Подключение микрофона(ов) 2. Подключение наушников 3. Подключение тактильного вибратора <u>По выбору специалиста</u> 4. Использование источников внешнего звука	В общем случае тренажер позволяет специалисту работать с любым полушарием головного мозга с целью улучшения внутри- и межполушарного. - Регулятор громкости выбранного уха должен быть выведен в минимальное значение - Любым безопасным способом закрыть выбранный глаз пациента - Тактильный вибратор используется только для выбранной руки. РЕЖИМ Т упрощает работу специалист, направленную на. В этом режиме качественные изменения прослушиваемого звукового материала – - изменение громкости, - отсутствие звука в одном из ушей, - изменения режимов фонематического корректора сопровождаются предварительным кратковременным включением тактильного вибратора, который привлекает внимание обучаемого к изменению прослушивания.

УХОД И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Очистка тренажера

Процедура очистки тренажера осуществляется не реже одного раза в неделю и описана в следующей пошаговой инструкции:

1. Отключите тренажер от электрической сети
2. Вытрите электронный блок тренажера. Для вытирания используйте только сухую ткань. Предупреждение: не допускайте попадания влаги на корпус и внутрь электронного блока тренажера.
3. Вытрите наушники обучаемого. Кабель, микрофон, наушники вытирайте только сухой тканью. Амбюшюры обработайте влажной тканью с нейтральным гипоаллергенным дезинфицирующим средством.
4. Вытрите тактильный вибратор. Для вытирания используйте только сухую ткань. Предупреждение: не допускайте попадания влаги внутрь тактильного вибратора.
5. Вытрите датчик назальности. Для вытирания используйте только сухую ткань. Предупреждение: не допускайте попадания влаги внутрь датчика назальности.
6. Вытрите проводной микрофон специалиста. Для вытирания используйте только сухую ткань. Предупреждение: не допускайте попадания влаги на корпус и внутрь проводного микрофона специалиста.

НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Предполагаемые показания к применению.

Тренажер предназначен для работы методами педагогической коррекции при нарушениях фонации, в том числе у обучаемых с последствиями очаговых поражений головного мозга

Противопоказания:

Наличие у обучаемого аллергии на пищевую пластмассу и бытовой кожаменитель без использования внешних защитных чехлов из гипоаллергенных материалов

Предупреждения/ Меры предосторожности

НЕ ДОПУСКАЙТЕ попадания влаги на корпус и внутрь корпуса тренажера
НЕ ДОПУСКАЙТЕ попадания влаги на корпус и внутрь корпуса датчика назальности

НЕ ДОПУСКАЙТЕ попадания влаги на корпус и внутрь тактильного вибратора

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать питающее напряжение отличное от 220В 50 Гц и не соответствующее ГОСТ 13109-87

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ронять тактильный вибратор на твердую поверхность

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ронять датчик назальности на твердую поверхность

ЗАПРЕЩАЕТСЯ давить пальцем или твердым предметом на рабочую поверхность датчика назальности.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ отсоединять компоненты тренажера (микрофоны, наушники, датчик назальности, тактильный вибратор, аудиокабели) держа их за электрический кабель. Используйте для этого защитный кожух (корпус) соответствующего электрического разъема.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ вынимать сетевой шнур тренажера из розетки 220В 50Гц держа его за электрический кабель. Используйте для этого защитный кожух (вилку) электрического разъема.

НЕ СГИБАЙТЕ И НЕ СКРУЧИВАЙТЕ слишком сильно кабели и сетевой шнур тренажера

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ тренажер при наличии у обучаемого аллергии на пищевую пластмассу и бытовой кожаменитель без использования внешних защитных чехлов из гипоаллергенных материалов

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ тренажер вне помещений и во влажных помещениях.

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ тренажер при температурах окружающего воздуха, выходящей за пределы рабочего диапазона от +10 до +35 С.

ДЕЛАЙТЕ ПЕРЕРЫВ В РАБОТЕ на 30 минут после 6 часов непрерывной работы

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕНАЖЕРА «УНИТОН-ТК»

- Питание тренажера осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц.
- Тренажер потребляет мощность не более 20 Вт.
- Каждый канал усиления (левый и правый) обеспечивает регулировку громкости до 136 дБ (для специализированных наушников ТГ-20; оценка проводилась с помощью «искусственного уха»).
- Корпус тренажера выполнен из изоляционного пластика.