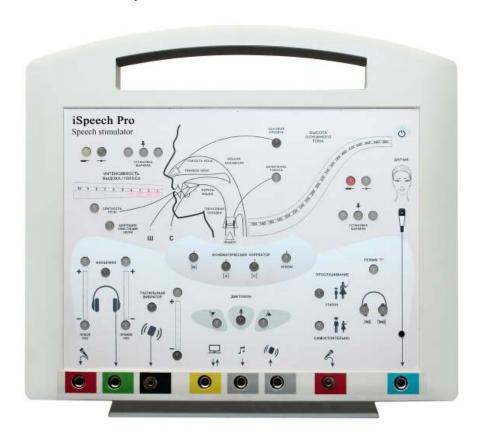
Комплект оборудования звукоусиливающего для развития речи «УНИТОН»

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 №TC 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 амплитудночастотным 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) №EAC.04ИБН0.CM.1348

Благодарим Вас за приобретение мультисенорного 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 Γ ц

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 кожзаменитель без использования внешних защитных чехлов из гипоаллергенных материалов

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ тренажер вне помещений и во влажных помещениях.

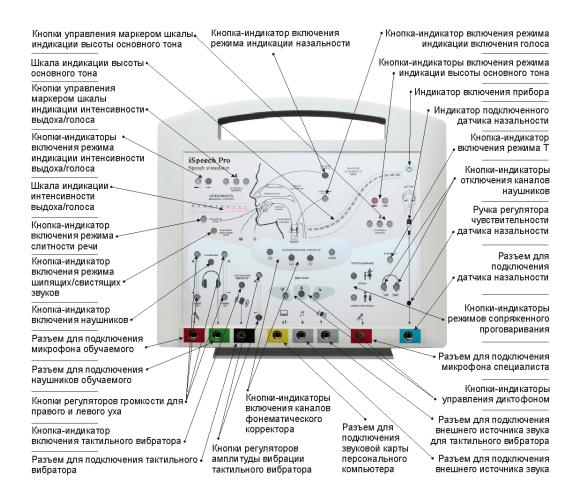
Перед первым применением тренажера необходимо выполнить его очистку. См. указания в разделе «Уход и техническое обслуживание на стр. 23.

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

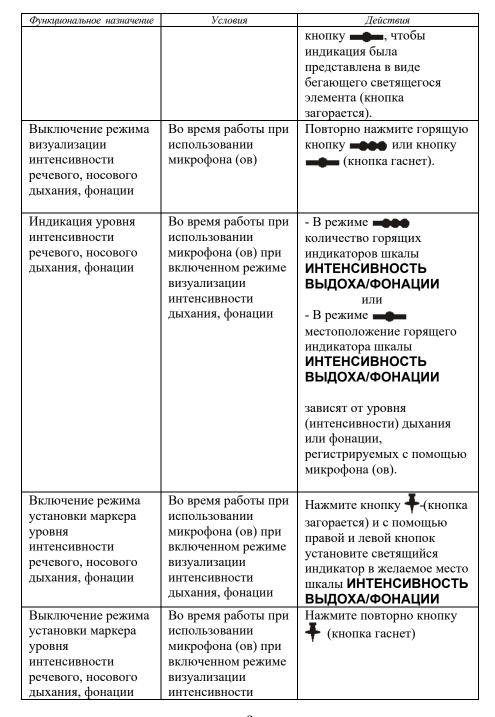


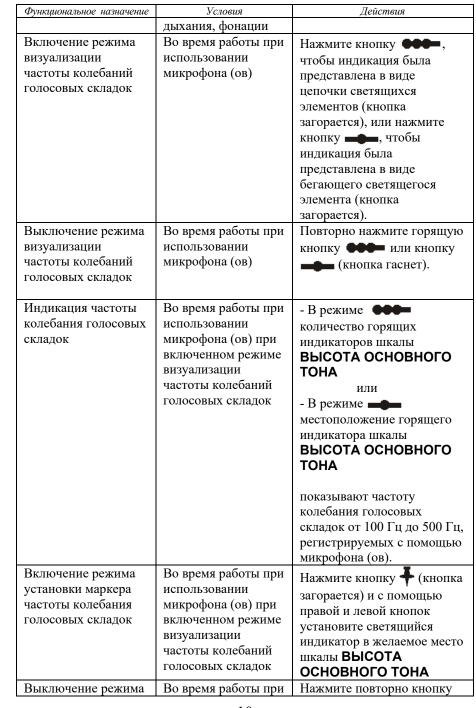
КАБЕЛЬ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЗВУКОВОЙ КАРТЕ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА



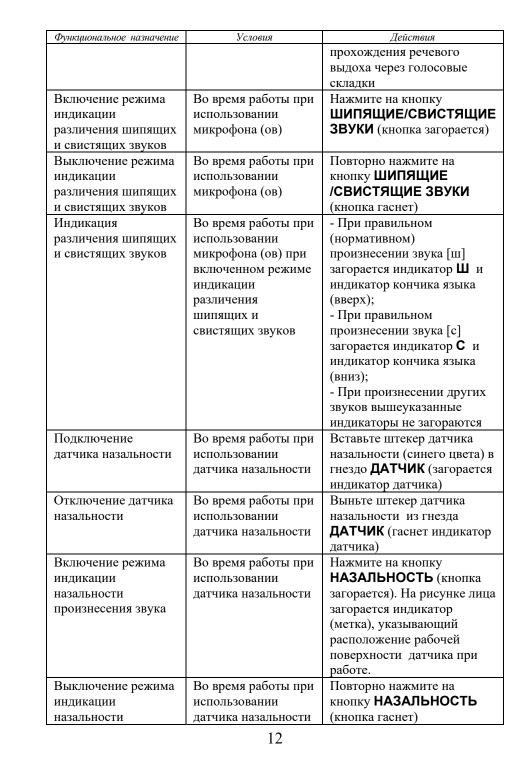
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЕМОВ, КНОПОК, ТУМБЛЕРОВ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ, РЕГУЛЯТОРОВ, ИНДИКАТОРОВ ТРЕНАЖЕРА

Включение питания ВКЛ. на правой боко стенке тренажера Выключение питания Нажмите на часть О клавиши ВКЛ. на пра	
Выключение питания Стенке тренажера Нажмите на часть О	вой
Выключение питания Нажмите на часть О	
клавиши ВКЛ. на поз	
боковой стенке трена	ажера
Индикация Индикатор 🖰 горит	при
включения питания включенном питании	4
тренажера тренажера и гаснет п	ри
отключенном питани	ИИ
тренажера	
Подключение Перед началом 1. Вставить штекер	
микрофонов работы с проводного микрофо	
использованием специалиста (красно	го
микрофона (ов) цвета) в правое гнезд	до 為
2. Вставить штекер	
проводного микрофо	
обучаемого (красног	го
цвета) в левое гнездо	, %
Отключение После окончания 1. Выньте штекер	
микрофонов работы с проводного микрофо	на
использованием специалиста из право	ого
микрофона (ов)	
2. Выньте штекер	
проводного микрофо	на
обучаемого из левог	
&	о тпоода
<i>₹</i>	
Включение режима Во время работы при Нажмите кнопку	••,
визуализации использовании чтобы индикация бы	
интенсивности микрофона (ов) представлена в виде	
речевого, носового цепочки светящихся	
дыхания, фонации элементов (кнопка	
загорается), или наж	мите





Функциональное назначение	Условия	Действия
установки маркера	использовании	+ (кнопка гаснет)
частоты колебания	микрофона (ов) при	,
	включенном режиме	
	визуализации	
	частоты колебаний	
	голосовых складок	
	Во время работы при	Нажмите на кнопку
7 1 1	использовании	СЛИТНОСТЬ РЕЧИ
	микрофона (ов)	(кнопка загорается).
слитного или		
раздельного		
произнесения слогов,		
слов, фраз	n ~	П
	Во время работы при	Повторно нажмите на
,, , ,	использовании	кнопку СЛИТНОСТЬ
	микрофона (ов)	РЕЧИ (кнопка гаснет).
слитного или		
раздельного		
произнесения слогов, слов, фраз		
	Во время работы при	Индикатор СЛИТНОСТ
-	использовании	РЕЧИ загорается во врем
	микрофона (ов) при	произнесения, выдоха и
l l	включенном режиме	гаснет в паузах
_	индикации речевого,	таснет в паузах
*	носового выдоха,	
	слитного или	
	раздельного	
	произнесения	
	слогов, слов, фраз	
	Во время работы при	Нажмите на кнопку
	использовании	ВКЛЮЧЕНИЕ ГОЛОС <i>А</i>
	микрофона (ов)	(кнопка загорается).
	Во время работы при	Повторно нажмите на
_	использовании	кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ
включения голоса м	микрофона (ов)	ГОЛОСА (кнопка гаснет
Индикация Е	Во время работы при	- Индикатор ГОЛОСОВ
l l	использовании	СКЛАДКИ загорается во
	микрофона (ов) при	время работы голосовых
В	включенном режиме	складок (включения голос
Y.	индикации	и гаснет, когда голосовые
B	включения голоса	складки не работают
		-Индикатор ВЫДОХ
		показывает момент

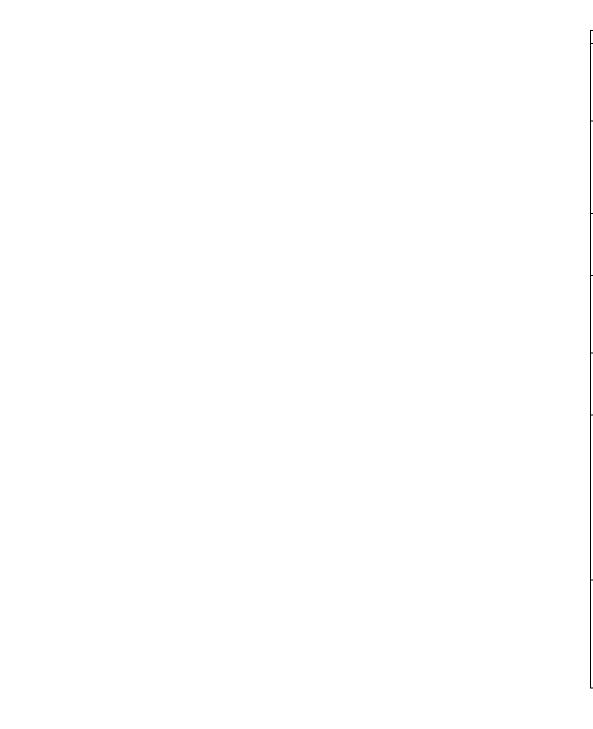




Функциональное назначение	Условия	Действия
	наушников	и — в зоне ПРАВОЕ УХО со световой индикацией на шкале
Включение режима акцентирования сонорных звуков в слитной речи	Во время работы при использовании микрофона (ов) и наушников	Нажмите кнопку 1 ([M]) в зоне ФОНЕМАТИЧЕСКИІ КОРРЕКТОР (кнопка загорается).
Выключение режима акцентирования сонорных звуков в слитной речи	Во время работы при использовании микрофона (ов) и наушников	Повторно нажмите кнопку ([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 ([A]) в зоне ФОНЕМАТИЧЕСКИІ КОРРЕКТОР (кнопка загорается).
Выключение режима акцентирования гласных звуков в слитной речи	Во время работы при использовании микрофона (ов) и наушников	Повторно нажмите кнопку ([A]) 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 ФОНЕМАТИЧЕСКИІ 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 ([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







Функциональное назначение	Условия	Действия
наушника в режиме	использовании	Нажмите на кнопку ПРАВ
работы с	наушников	(кнопка гаснет)
межполушарной		(kholika racher)
асимметрией		
головного мозга		
Включение правого	Во время работы при	Повторно нажмите на
наушника в режиме	использовании	кнопку ПРАВ (кнопка
работы с	наушников	загорается)
межполушарной		Sur opue ren)
асимметрией		
головного мозга	T	D
Подключение	Перед началом	Вставьте штекер от
внешнего источника	работы с	внешнего источника звука
звука	использованием наушников	(серого цвета) в гнездо
Подключение	Перед началом	Вставьте штекер от
внешнего источника	работы с	внешнего источника звука
звука	использованием	(An
	тактильного	(серого цвета) в гнездо
	вибратора	
Отключение	После окончания	Выньте штекер от внешнего
внешнего источника	работы	источника звука из гнезд
звука		Ли ((4))
Подключение к	Перед началом	1. Вставьте штекер зеленого
звуковой карте	работы с	цвета кабеля в гнездо
персонального	использованием	«Наушники» персонального
компьютера	микрофона (ов),	компьютера
	наушников,	2. Вставьте штекер красного
	тактильного	цвета кабеля в гнездо
	вибратора	«Микрофон» персонального
		компьютера
		3. Вставьте штекер желтого
		цвета кабеля в гнездо
Отключение от	После окончания	Выньте штекер желтого
звуковой карты	работы с	цвета кабеля из гнезда
персонального	использованием	,
компьютера	микрофона (ов),	
	наушников,	
	тактильного	
	вибратора	

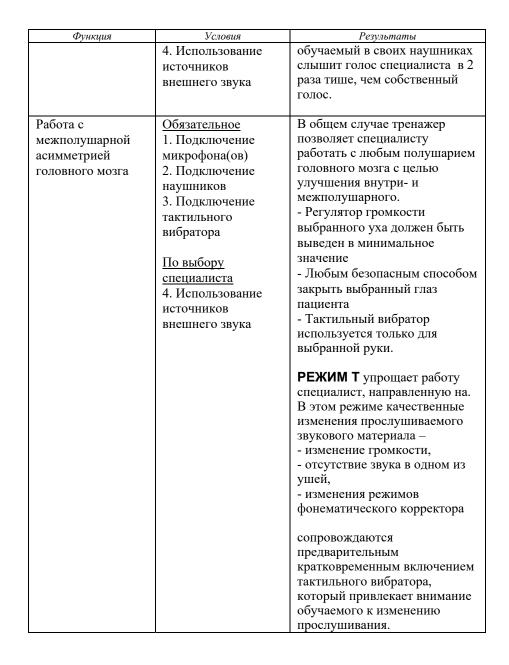
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРЕНАЖЕРА

Функция	Условия	Результаты
Работа над	Обязательное	В режиме количество
речевым, носовым	1. Подключение	горящих индикаторов шкалы
дыханием,	микрофона(ов)	ИНТЕНСИВНОСТЬ
фонацией	2. Включение	ВЫДОХА/ФОНАЦИИ
•	режима	или
	визуализации	в режиме
	интенсивности	местоположение горящего
	речевого, носового	индикатора шкалы
	дыхания, фонации	ИНТЕНСИВНОСТЬ
		ВЫДОХА/ФОНАЦИИ
	По выбору	
	специалиста	зависит от уровня
	3. Подключение	(интенсивности) дыхания или
	наушников	фонации. Индикация
	4. Подключение	интенсивности прямо
	тактильного	пропорционально зависит от
	вибратора	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	Обязательное	
колебания	1. Подключение	В режиме количество
голосовых складок	микрофона(ов)	горящих индикаторов шкалы ВЫСОТА ОСНОВНОГО
(вокализацией,	2. Включение	TOHA
интонацией)	режима	1
интонацион)	визуализации	или
	частоты колебания	в режиме
	голосовых складок	местоположение горящего
	толосовых складок	индикатора шкалы ВЫСОТА
		ОСНОВНОГО ТОНА
		_
	По выбору	показывает частоту колебания
	специалиста	голосовых складок от 100 Гц
	3. Подключение	до 500 Гц.
	наушников	Громкость произнесения не
	4. Подключение	влияет на результаты, однако
	т. ПОДКЛЮЧЕНИЕ	рекомендуется располагать

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



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
		16
		Комбинации и количество
		одновременно включенных
		кнопок фонематического
D. C.	0.5	корректора не ограниваются.
Работа с	Обязательное	- Для записи учебного
диктофоном	1. Подключение	материала нажмите и
	микрофона(ов)	удерживайте в нажатом
	2. Подключение	состоянии кнопку 🛂 в зоне
	наушников	диктофон
		- Для прослушивания отрывка
	<u>По выбору</u>	записи нажмите и удерживайте
	<u>специалиста</u>	в нажатом состоянии кнопку
	3. Подключение	▼ в зоне ДИКТОФОН
	тактильного	- Для прослушивания всей
	вибратора	записи нажмите кнопку 🛦 в
	4. Использование	зоне ДИКТОФОН
	источников	
	внешнего звука	
Использование	Обязательное	- В исходном состоянии
учебного приема	1. Подключение	обучаемый в своих наушниках
сопряженного	микрофона(ов)	слышит голос специалиста и
проговаривания	2. Подключение	свой собственный голос
	наушников	приблизительно одинаковой
	_	громкости. В разума УЧИТЕЛЬ
	<u>По выбору</u>	- В режиме УЧИТЕЛЬ обучаемый в своих наушниках
	специалиста	
	3. Подключение	слышит голос специалиста в 2
	тактильного	раза громче, чем собственный
	вибратора	голос.
	21	- В режиме УЧЕНИК



УЗ Оч Пр и с 1. 2.

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. Амбушюры 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 кожзаменитель 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 назальносьти.

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 кожзаменитель 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.