

ООО «РЦ АРТ», Россия, Екатеринбург

**ВЫНОСНОЙ ПАРАОРБИТАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД
«ДЭНС-ОЧКИ»**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТУ 9444-002-35266303-2005

РЦ АРТ-06.1-03.70-01 РЭ

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 1. Технический паспорт

1.1. Назначение.....	3
1.2. Технические характеристики.....	5
1.3. Комплектность.....	5
1.4. Правила безопасности.....	6
1.5. Обслуживание.....	9
1.6. Гарантийные обязательства.....	9
1.7. Адрес предприятия-изготовителя.....	12

Часть 2. Инструкция по применению

2.1. Общие положения.....	13
2.2. Условия проведения лечения.....	14
2.3. Устройство и порядок работы.....	14
Приложение 1. Применение выносного параорбитального электрода при некоторых заболеваниях глаз.....	19
Свидетельство о приемке.....	25
Талон на гарантийный ремонт.....	28

ЧАСТЬ 1. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

1.1. Назначение

Выносной параорбитальный электрод (ВПЭ) предназначен для профилактического и терапевтического неинвазивного воздействия на биологически активные точки, расположенные вокруг глаз в параорбитальной зоне, методом динамической электронейростимуляции.

Динамическая электронейростимуляция (ДЭНС) с помощью выносного параорбитального электрода способствует более быстрому восстановлению и улучшению зрительных функций при ряде заболеваний глаз и оказывает общерегулирующее действие на физиологические системы организма.

ВПЭ применяется в лечебно-профилактических учреждениях и в бытовых условиях.

Выносной параорбитальный электрод применяется только совместно с электростимуляторами ДЭНАС*, ДЭНАС+ и серии ДиаДЭНС (ДиаДЭНС-Т, -ДТ, -ПК, -ПКМ).

** Подключение электрода к аппарату ДЭНАС осуществляется через подставку, приобретаемую дополнительно (в данный комплект не входит).*

Внимание! При подключении выносного параорбитального электрода «ДЭНС-очки» к аппаратам ДЭНС-терапии допускается переход аппаратов в состояние «Терапия». Данный факт не является признаком дефекта аппарата или выносного электрода.

1.2. Технические характеристики

Масса электрода, кг, не более.....	0,2
Габаритные размеры электрода, мм, не более.....	190x65x50
Длина кабеля, мм, не менее.....	600

1.3. Комплектность

Изделие поставляется в следующей комплектности:

<i>Наименование</i>	<i>Количество, шт.</i>
Выносной параорбитальный электрод «Дэнс-Очки»	1
Перемычка	5
Руководство по эксплуатации	1
Потребительская тара	1

1.4. Правила безопасности



Внимательно прочтите всю информацию, содержащуюся в данном руководстве по эксплуатации, в котором содержатся важные сведения, касающиеся вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию и уходу за изделием.



Изделие нельзя использовать для лечения и диагностики пациентов, имеющих имплантированные электронные устройства (например, кардиостимулятор) и для лечения пациентов с индивидуальной непереносимостью электрического тока.



Во время стимуляции не следует подключать пациента к какому-либо высокочастотному электрическому прибору, одновременное использование изделия и другого электрооборудования может привести к ожогам и к возможному повреждению изделия.



Изделие содержит хрупкие элементы. Предохраняйте от ударов.



Изделие не является водонепроницаемым. Оберегайте от попадания влаги.



Все работы по ремонту изделия должны проводить квалифицированные специалисты на предприятии-изготовителе.



Условия транспортирования: температура от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$, относительная влажность воздуха от 30% до 93%, атмосферное давление от 70 до 106 кПа.



Условия хранения: температура от -50°C до $+40^{\circ}\text{C}$, относительная влажность воздуха от 30% до 93%, атмосферное давление от 70 до 106 кПа.



Условия эксплуатации: температура от $+10^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$, относительная влажность воздуха от 30% до 93%, атмосферное давление от 70 до 106 кПа.

Если изделие хранилось при температуре окружающего воздуха ниже 10°C , выдержите его в нормальных климатических условиях не менее двух часов перед использованием.



Утилизация:

Все упаковочные материалы не оказывают вредного воздействия на окружающую среду, их можно использовать повторно.

Все материалы, из которых изготовлено изделие, являются годными для вторичной переработки.

1.5. Обслуживание

Техническое обслуживание должно содержать следующие операции:

- внешний осмотр ВПЭ;
- дезинфекция (для чистки электродов используйте стандартные средства дезинфекции и мягкие салфетки без ворса);
- проверка функционирования ВПЭ при подключении его к аппаратам серии ДЭНАС или серии ДиаДЭНС.

1.6. Гарантийные обязательства

1.6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий ТУ 9444-002-35266303-2005 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

1.6.2. Срок службы изделия – 5 лет.

При соблюдении правил эксплуатации срок службы может значительно превысить официально установленный.

1.6.3. Гарантийный срок эксплуатации изделия – 12 месяцев со дня продажи.

1.6.4. Комплектность и внешний вид изделия проверяется покупателем при получении товара в присутствии продавца. Послепродажные претензии по комплектности и внешнему виду не принимаются.

1.6.5. В случае обнаружения недостатков в течение гарантийного срока, продавец (изготовитель) обязуется удовлетворить требования потребителя, предусмотренные законом РФ «О защите прав потребителей».

Продавец (изготовитель) или выполняющая функции продавца (изготовителя) на основании договора с ним организация не отвечает за недостатки, если они возникли после передачи изделия потребителю вследствие:

- 1) нарушения потребителем правил транспортировки, хранения, ухода и эксплуатации, предусмотренных настоящим руководством;
- 2) действий третьих лиц;
- 3) непреодолимой силы.

1.6.6. В случае отказа изделия или его неисправности в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности, владелец изделия должен направить в адрес предприятия-изготовителя заявку на ремонт (замену) с указанием фамилии, имени, отчества, адреса, номера телефона, кратким описанием неисправности, датой и условиями ее проявления.

Все неисправности устраняются на предприятии-изготовителе или в сервисных центрах предприятия-изготовителя.

1.7. Адрес предприятия-изготовителя

Предприятие-изготовитель: ООО "РЦ АРТ", 620146, Россия, г. Екатеринбург

ул. Академика Постовского, 15

Телефон: +7 (343) 267-23-30

<http://www.denascorp.ru>

электронный адрес: corp@denascorp.ru

ЧАСТЬ 2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

2.1. Общие положения

Большинство заболеваний органа зрения являются проявлением неблагополучия всего человеческого организма, следствием нарушения его приспособительных (адаптивных) возможностей, а течение глазных болезней зависит от общего состояния здоровья и наличия сопутствующих заболеваний. Проведение динамической электростимуляции (ДЭС) с применением выносного параорбитального электрода (ВПЭ) рассматривается как составная часть лечебных и профилактических мероприятий в лечении глазных болезней.

Проведение ДЭС путем воздействия на параорбитальные зоны благотворно влияет не только на зрительные функции, но и приводит к улучшению общего состояния организма.

Все пациенты должны наблюдаться офтальмологом для установления диагноза, коррекции комплексного лечения, оценки динамики заболевания.

Противопоказания к проведению лечения, в том числе с применением ВПЭ, даны в руководствах и инструкциях к аппаратам ДЭНС.

2.2. Условия проведения лечения

Для проведения сеанса ДЭНС с применением ВПЭ специальных условий не требуется. Во время сеанса пациент должен удобно сидеть или лежать.

2.3. Устройство и порядок работы

Для обеспечения гигиенических требований перед сеансом лечения обработать рабочую поверхность ВПЭ (рис. 1, 2) мягкой салфеткой без ворса, смоченной дезинфицирующим средством (например, 70%-ным раствором спирта этилового).

Рисунок 1. Выносной параорбитальный электрод, вид спереди.

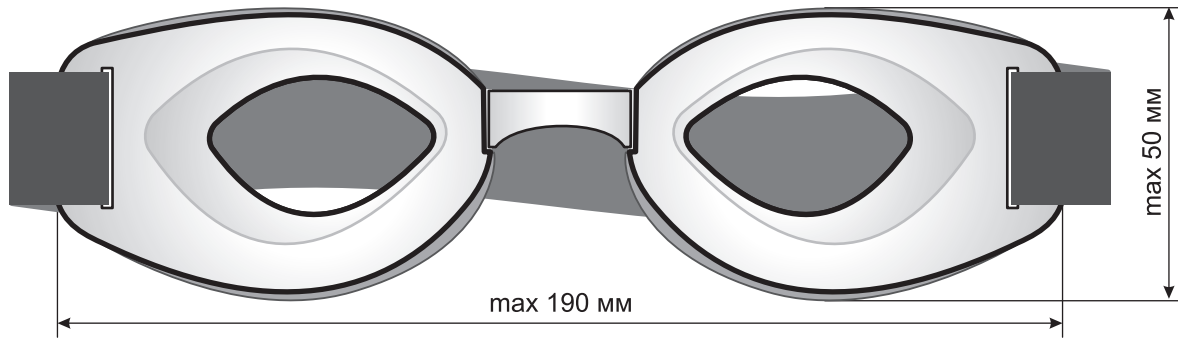


Рисунок 2. Выносной параорбитальный электрод, вид сверху.

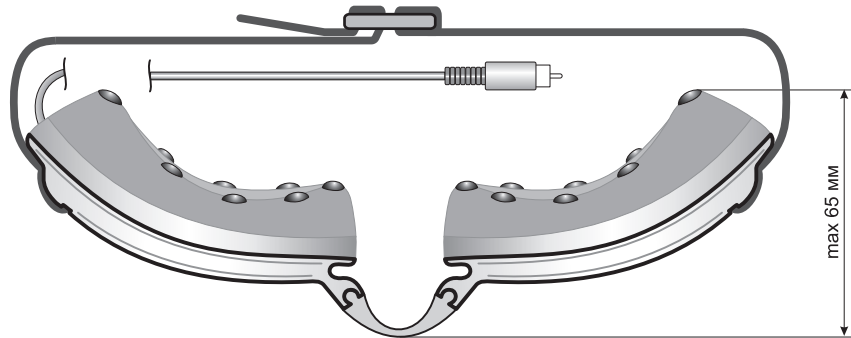
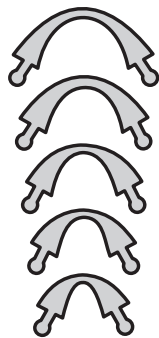


Рисунок 3. Перемычки



1. Выберите и установите необходимую переемычку (рис. 3), входящую в комплект с изделием.
 2. Наденьте выносной параорбитальный электрод и удобно зафиксируйте.
 3. Подключите ВПЭ:
 - к аппарату ДЭНАС – через подставку;
 - к аппарату ДЭНАС+ – через переходник;
 - к аппаратам серии ДиаДЭНС – напрямую.
 4. Включите аппарат.
 5. Выберите необходимый режим и установите индивидуальную мощность (интенсивность воздействия) (см. приложение 1).
 6. Проведите сеанс.
- Продолжительность процедуры с применением ВПЭ определяется возрастом пациента, заболеванием и выраженностью симптомов (см. приложение 1).

7. По окончании сеанса выключите аппарат, снимите и отсоедините ВПЭ от аппарата.

Внимание! *Рекомендуется в схемы лечения хронических зрительных нарушений, кроме применения ВПЭ (воздействие на биологически активные точки, расположенные вокруг глаз), включать обработку сегментарных и других рефлексогенных зон. Выбор и обработка дополнительных зон встроенными электродами аппаратов серии ДЭНАС и ДиаДЭНС осуществляется согласно общим принципам, изложенным в Руководстве по ДЭНС* и в инструкциях по применению соответствующего аппарата.*

* Руководство по динамической электронейростимуляции аппаратами ДиаДЭНС-Т и ДиаДЭНС-ДТ//под общей ред. Чернышева В.В. – Екатеринбург, 2005.

Приложение 1

Применение выносного параорбитального электрода при некоторых заболеваниях глаз

Диагноз	Аппарат	Режимы	Сеанс				Примечание
			Продолжительность	Частота стимуляции (Гц)	Мощность	Количество	
Астенопия (зрительное утомление на фоне длительной и интенсивной нагрузки при чтении, письме, работе за компьютером и т.д.)	ДЭНАС	терапия	3–5 мин.	77Гц	комфортная, у детей до 7 лет – минимальная	1 сеанс в день (вечером), курс 10–14 дней	Повторные курсы проводятся на фоне интенсивных зрительных нагрузок – по необходимости, либо 3–4 курса в год.
	Диа-ДЭНС	терапия	3–5 мин.	20 Гц или 77 Гц			
		программа МЭД*	Индивидуальное время (определяется автоматически программой)	10 Гц			

* Программа МЭД есть также в аппарате ДЭНАС+.

Диагноз	Аппарат	Режимы	Сеанс				Примечание
			Продолжительность	Частота стимуляции (Гц)	Мощность	Количество	
Пресбиопия (возрастная дальнозоркость или гиперметропия)	ДЭНАС	терапия	3–5 мин.	77 Гц	комфортная	1 сеанс в день, курс 10–14 дней	Повторный курс проводится через 20–30 дней. Сделать перерыв 2–3 месяца и повторить цикл курсов, до 3–4 циклов в год.
	Диа-ДЭНС	терапия	3–5 мин.	20 Гц или 77 Гц			
		программа МЭД*	Индивидуальное время (определяется автоматически программой)	10 Гц			

* Программа МЭД есть также в аппарате ДЭНАС+.

Диагноз	Аппарат	Режимы	Сеанс				Примечание
			Продолжительность	Частота стимуляции (Гц)	Мощность	Количество	
<u>Спазм аккомодации</u> <u>Миопия (близорукость)</u> <u>Гиперметропия</u> <u>Астигматизм</u> <u>Амблиопия (слабовидение)</u>	ДЭНАС	терапия	дети до 7 лет – 3 мин. 8–12 лет – 5 мин., старше 12 лет 5–7 мин.	77 Гц	комфортная, у детей до 7 лет – минимальная	1 сеанс в день, курс 10–14 дней	Повторные курсы 3–6 раз в год
	Диа-ДЭНС	терапия		20 Гц или 77 Гц			
		программа МЭД*	Индивидуальное время (определяется автоматически программой)	10 Гц			

* Программа МЭД есть также в аппарате ДЭНАС+.

Диагноз	Аппарат	Режимы	Сеанс				Примечание
			Продолжительность	Частота стимуляции (Гц)	Мощность	Количество	
<u>Катаракта</u>	ДЭНАС	терапия	3–5 мин.	77 Гц	комфортная	1 сеанс в день, курс 7–10 дней	Провести 4–6 курса с интервалом 10–20 дней
	Диа-ДЭНС	терапия	3–5 мин.	20 Гц или 77 Гц			

Диагноз	Аппарат	Режимы	Сеанс				Примечание
			Продолжительность	Частота стимуляции (Гц)	Мощность	Количество	
<u>Глаукома</u>	ДЭНАС	терапия	3–5 мин.	77 Гц	комфортная	1 сеанс в день, курс 10 дней	Повторные курсы по необходимости, в зависимости от динамики внутриглазного давления
	Диа-ДЭНС	терапия	3–5 мин.	77 Гц			

Диагноз	Аппарат	Режимы	Сеанс				Примечание
			Продолжительность	Частота стимуляции (Гц)	Мощность	Количество	
<u>Воспалительные заболевания глаз</u> (При остром заболевании и обострении хронического процесса)	ДЭНАС	терапия	Сеансы по 5–10 мин. с перерывом 1–1,5 часа до уменьшения симптомов воспаления	77 Гц	комфортная, у детей до 7 лет минимальная	После улучшения проводить 1 сеанс в день до выздоровления	До и после каждого сеанса следует обрабатывать ВПЭ дезинфицирующим раствором
	Диа-ДЭНС	терапия		77 Гц			

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Наименование: выносной параорбитальный электрод «ДЭНС-очки»

Дата изготовления _____

Дата покупки _____

Владелец _____

Адрес: _____

Телефон _____ домашний _____ рабочий

Дата отправки в ремонт _____

Причина отправки в ремонт _____

Отметка о ремонте _____

Изделие проверено, претензий к комплектации, внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Дата получения _____

Гарантия на отремонтированное изделие составляет 6 месяцев с момента получения изделия из ремонта. В случае, если гарантийный срок с момента приобретения изделия составляет более 6 месяцев, то гарантия исчисляется по большему сроку. А также гарантийный срок увеличивается на время нахождения изделия в ремонте.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Выносной параорбитальный электрод «ДЭНС-очки» соответствует требованиям
ТУ 9444-002-35266303-2005 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

Подпись должностного лица, ответственного за приемку

Дата продажи _____

Подпись продавца

С условиями гарантии ознакомлен, изделие проверено, претензий к комплектации, внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____