

**ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ГЛАЗ VIZO**  
**ТУ 32.99.53-004-87082452-2022**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**Технический паспорт изделия**



2023 г.

## Оглавление

Введение	3
1. Предупреждающие символы и знаки	3
2. Общий вид прибора	4
3. Назначение и область применения	5-7
4. Комплект поставки	7
5. Технические характеристики	7
6. Меры безопасности	8 - 10
7. Применение прибора	10 - 13
8. Техническое обслуживание и ремонт	13 - 15
9. Транспортирование и хранение	15
11. Маркировка	16 – 17
12. Сроки хранения и эксплуатации	17
13. Порядок утилизации	17
14. Гарантийные обязательства	17-18
15. Свидетельство о приемке	18
16. Отметка о продаже	18
17. Свидетельство об утилизации	19
18. Гарантийный талон	19
19. Приложения	20-22

## ВВЕДЕНИЕ

Российская компания «Добродар» благодарит Вас за покупку персонального оптического тренажера для глаз VIZO (далее «ТОП VIZO», тренажер, прибор), который предназначен для тренировки мышц глаз.

При покупке тренажера проверьте правильность заполнения гарантийной карты, в которой должны быть чётко проставлены дата продажи и печать торгующей организации.




Перед началом эксплуатации тренажера внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией. Выполняйте все действия в соответствии с указаниями приведенными в Руководстве. Игнорирование предостережений или предупреждений, указанных в Руководстве, при обращении с изделием может привести к травматизму или несчастному случаю.

Прежде чем приступить к работе с тренажером, вам следует прочитать и уяснить для себя все разделы данного Руководства.

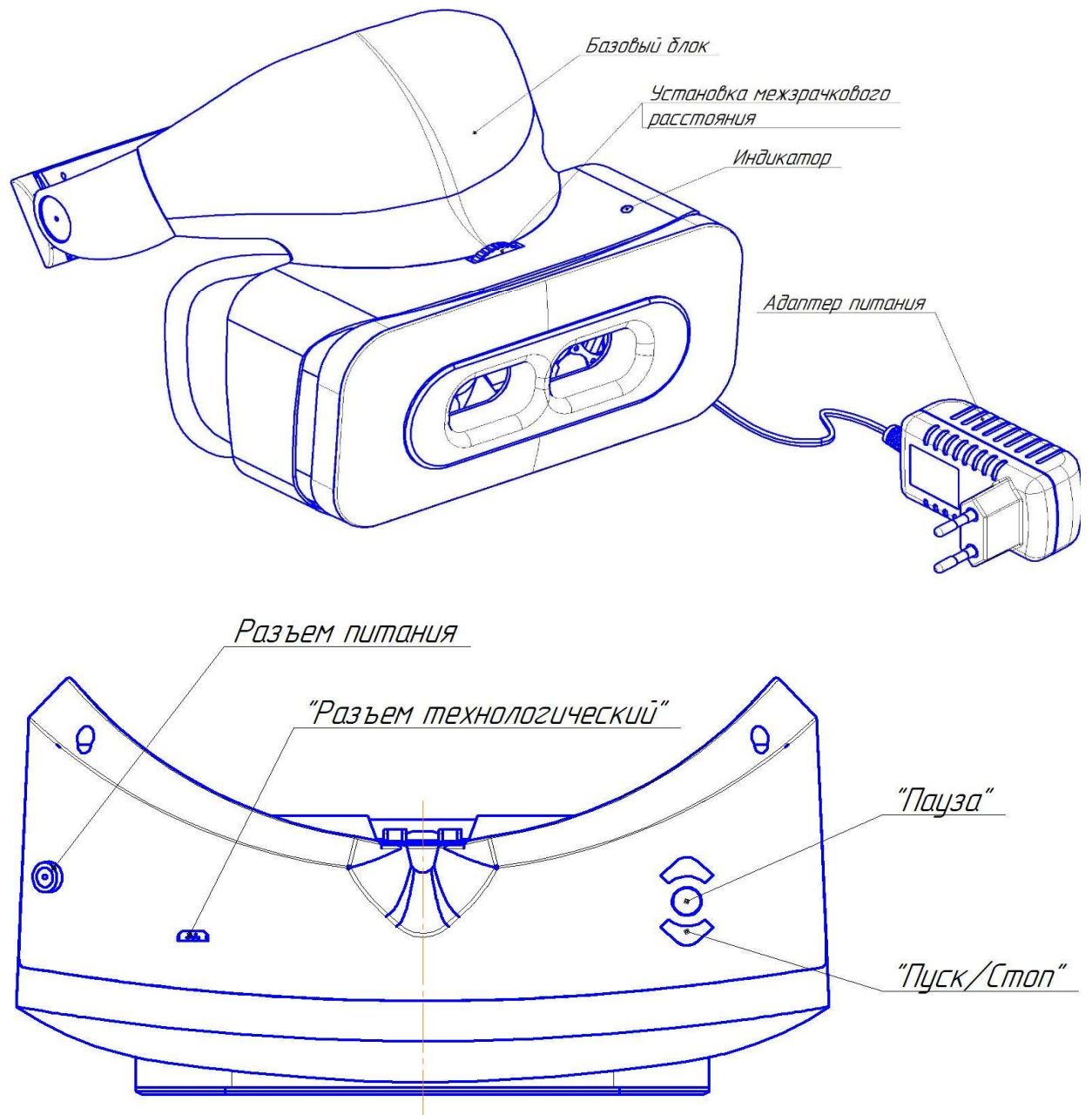
Руководство по эксплуатации должно всегда храниться с тренажером и находиться в доступном месте. При передаче тренажера третьим лицам вместе с ним необходимо передать Руководство по эксплуатации.

### 1. ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ СИМВОЛЫ И ЗНАКИ

В данной инструкции используются следующие предупреждающие символы и знаки:

	Этот знак предупреждает об опасных ситуациях, которые могут привести вас и окружающих к травмам или к выходу из строя тренажёра.
	Этот знак призывает вас к обязательному действию. Следует выполнять рекомендации, отмеченные данным знаком, во избежание опасных ситуаций и ошибок при диагностике.
	Этот знак указывает запрет действий

## 2. ВНЕШНИЙ ВИД И ОПИСАНИЕ ТРЕНАЖЕРА



Конструктивно тренажер состоит из базового блока и подключаемого к нему с помощью провода с разъемом сетевого адаптера питания.

Базовый блок содержит оптические элементы – линзы, изготовленные по определённым формулам, а также оснащён:

- конструктивными элементами крепления (удержания) на голове пользователя;
- механизмом изменения размера обхвата головы пользователя;
- механизмом изменения межзрачкового расстояния;
- механизмом установки и смены оптических элементов перед глазами пользователя;
- механизмом чередования моментов активного лечебного воздействия с моментами снятия оптикодистантного воздействия линз (отдых глаз) в соответствии с запрограммированной методикой тренировки.

### **3. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

3.1. Тренажер предназначен для тренировки глаз с целью избежания паталогических состояний зрительной системы.

Механизм действия тренажёра заключается в расслабляющем влиянии «стеклянного атропина» или микрозатуманивания на цилиарную мышцу за счёт положительных сферических линз, а также эффекта дивергентной дезаккомодации, вызываемого призмой. Эффект релаксации цилиарной мышцы усиливается за счёт применения сферопризматических линз и призм с косым расположением линии вершина-основание. Кроме того, дивергенция глаз в различных направлениях способствует повышению их тренированности. Разработанный алгоритм работы тренажёра построен на следующих принципах:

- формирование рефлекса цели;
- постепенное повышение нагрузок;
- разнообразии применяемых упражнений (по оптической силе линз, направлениям дивергенции, по интенсивности нагрузок за счёт сокращения периода отдыха между отдельными упражнениями);
- соблюдение адекватности режима нагрузок и отдыха.

Соблюдение указанных четырёх принципов позволяет сформировать суммарный эффект последовательно выполняемых комплексов упражнений, который обеспечивает получение высоких результатов тренировки.

Методика тренировки, акцентированная на расслабление цилиарной мышцы, позволяют получить уже в течение первых сеансов тренировки существенные визуальные результаты, что создаёт высокий психоэмоциональный фон, на котором происходит курс тренировок, что, несомненно, положительно сказывается на конечном результате.

Кроме того, снятие спазма аккомодации, повышение резервов адаптации и работоспособности глазных мышц, то есть устранение причинных факторов прогрессирования близорукости, позволяет добиться стабилизации миопического процесса.

### 3.2. Показания к применению:

- пользователям компьютеров и других гаджетов, проводящим за дисплеем более 1-2 часов в сутки (группа риска по развитию компьютерного зрительного синдрома);
- детям от 7 лет, учащимся и студентам, входящим в группу риска по развитию близорукости (наследственная предрасположенность, низкие запасы аккомодации, обучение в учебных заведениях с высокими зрительными нагрузками и т.д.), а также обучающимся в учебных заведениях с высокими зрительными нагрузками (для улучшения функциональных показателей зрительной системы);
- лицам с приобретенной близорукостью (как для восстановления или повышения функциональных показателей зрительной системы, так и с целью стабилизации процесса при ее прогрессировании);
- работникам, чей труд связан с высокой зрительной нагрузкой, (для снижения хронического зрительного утомления, профилактики профессиональной офтальмопатии, зрительной астенопии и миопии);
- лицам с астенопатическим синдромом после рефракционных операций на роговице;
- при спазме аккомодации;
- при астигматизме;
- лицам старше 40 лет (с целью профилактики инволюционных процессов).

### 3.3. Противопоказания к применению:

- дети младше 7 лет;
- эписиндром;
- острые и хронические воспалительные процессы век и глазного яблока (в стадии обострения);
- расходящееся косоглазие;
- выраженное нарушение прозрачности оптических сред глаза;
- злокачественные новообразования глаз и его придатков;
- глаукома с некомпенсированным ВГД.

### 3.4. Риски применения:

- у некоторых людей, страдающих клаустрофобией, пользование тренажером может быть невозможно. Проконсультируйтесь со специалистом.

### 3.4. Побочные эффекты:

Тренажер не имеет известных побочных эффектов, связанных с его применением.




#### 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№№ п.п.	Наименование	Количество
1	Персональный оптический тренажер для глаз VIZO	1
2	Сетевой адаптер питания	1
3	Руководство по эксплуатации	1
4	Тара потребительская	1


#### 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип тренажёра	Персональный	
Количество линз, пар	10	
Расстояние между окулярами, мм	от 50 до 62	
Габаритные размеры, мм	202x250x160	
Длина соединительного провода сетевого адаптера, м, не менее	1,5	
Источник питания	Сетевой адаптер =12В 500mA, рассчитанный на питание от сети переменного тока 100-240В 50/60Гц	
Потребляемая мощность, Вт	15	
Масса, кг	2	
Условия	эксплуатации	хранения
Температура	От +10°C до +35°C	От -20°C до +50°C
Влажность	Не более 80%	Не более 95%
Давление	от 70 кПа до 106 кПа	от 70 кПа до 106 кПа
Классификация	По электробезопасности аппарат выполнен по классу II тип По ГОСТ 30324.0-95/ ГОСТ Р 50267.0-92 и ГОСТ 20790-93/ ГОСТ Р 50444-92. Режим работы: повторно-кратковременный. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, в соответствии с ГОСТ 14254-2015: IP20.	

## 6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Не допускается использование тренажера при наличии не заживлённых ран кожных покровов головы.</li><li>2. Не допускается выполнение никаких процедур обслуживания, кроме перечисленных в этой инструкции.</li><li>3. Не допускается использование тренажера около воды; следите, чтобы на любую часть прибора не попала какая-либо жидкость. Не используйте прибор во влажных или запыленных помещениях, а также в местах с резкими перепадами температуры или влажности.</li><li>4. Перед процедурами чистки/дезинфекции обязательно выключите.</li><li>5. При работе рядом с другими устройствами прибор не создает электромагнитные помехи.</li><li>6. Не оставляйте тренажер вблизи детей без присмотра, чтобы избежать случайного удушья соединительным проводом сетевого адаптера.</li></ol>
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Если внести тренажер из холодного сразу в теплое помещение, то это приведет к образованию конденсата на элементах прибора. В таком случае, прежде чем приступать к работе необходимо выдержать его при комнатной температуре не менее 2-х часов до полного исчезновения конденсата.</li><li>2. Поддерживайте прибор в чистоте.</li><li>3. Для правильной работы тренажера соблюдайте следующие условия его эксплуатации:<ul style="list-style-type: none"><li>- температура от + 10 °С до +35 °С</li><li>- относительная влажность до 80 % при 25 °С;</li><li>- атмосферное давление до 106 кПа (800 мм рт.ст.)</li></ul></li></ol>
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Для чистки поверхности тренажера не следует использовать органические растворители, такие как бензин, бензол, и т.д. Запрещается использовать чистящие средства, не предназначенные для ухода за изделием, которые содержат абразивы, хлор, кислоты и соду. Они могут повредить прибор.</li><li>2. Для удаления загрязнений и дезинфекции использовать мягкие салфетки и кусочки ткани, а также специальные составы и нейтральные моющие средства, не содержащие в своем составе запрещенных в уходе за покрытием веществ.</li><li>3. Дезинфекцию приборов, производить по МУ-287-113 3%-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с</li></ol>



	<p>добавлением 0,5% моющего средства типа «Лотос» по ГОСТ 25644 или 1% раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.</p> <p>4. Уход за тренажером заключается в ежедневной влажной дезинфекции с использованием неагрессивных и не содержащих твердых абразивных веществ моющих средств. После окончания уборки тренажер следует насухо протереть.</p> <p>5. Не храните рядом с данным оборудованием спирт, растворители и другие огнеопасные жидкости и летучие вещества.</p> <p>6. Не работайте с тренажером на открытом воздухе. Прибор предназначен для использования только в закрытых помещениях.</p> <p>7. Не работайте во влажном или пыльном помещении.</p> <p>8. Никогда не разбирайте тренажер и не вносите изменений в его конструкцию, так как это может привести к повреждению прибора.</p> <p>9. Держите тренажер подальше от детей и посторонних людей (за исключением квалифицированных специалистов).</p>
	<p>10. Во время работы не скручивайте соединительный кабель. Это может привести к травмам и выходу прибора из строя.</p> <p>11. Не допускайте падений или сильных ударов тренажера. Это может вызвать его повреждение.</p> <p>12. Не пользуйтесь тренажером рядом с телевизорами, микроволновыми печами, сотовыми телефонами, рентгеновскими излучателями, МРТ, УВЧ и другими физиотерапевтическими приборами с сильным электромагнитным полем.</p> <p>13. Не используйте и не размещайте тренажер около источников высокой температуры. Не оставляйте тренажер надолго под прямыми солнечными лучами. Это может деформировать корпус.</p> <p>14. Если тренажер не будет использоваться длительное время, отключите сетевой адаптер от электросети.</p> <p>15. Не пользуйтесь тренажером во время грозы.</p> <p>16. Не смотрите через окуляры тренажера непосредственно на солнце, работающие осветительные приборы и прочие источники чрезмерно яркого света, а также на источники лазерного и ультрафиолетового излучения.</p> <p>17. Не подключайте тренажер к электросети с параметрами (напряжение, род тока), не соответствующими указанным на сетевом адаптере и в руководстве по эксплуатации.</p> <p>18. Не прилагайте силу и не пытайтесь вращать ручку настройки обхвата головы при ее зафиксированном</p>

	<p>(нажатом) положении, а также при достижении пределов регулирования («упора»).</p> <p>19. Не пытайтесь прилагать силу и вращать колесо регулировки межзрачкового расстояния при достижении им предельных положений («упора»).</p> <p>20. Во время тренировки не скручивайте и не натягивайте чрезмерно соединительный провод, это может привести к травмам и выходу тренажера из строя.</p>
--	---

## 7. ПРИМЕНЕНИЕ ПРИБОРА

### 7.2 Порядок пользования тренажером

#### 7.2.1 Требования по организации процесса тренировок

Во избежание искажения тренировочного воздействия, снижения его эффективности следует соблюдать следующие рекомендации:

-тренировки проводить в сухом, светлом, хорошо проветриваемом помещении;

-допускается проводить тренировки в очках;

-на стену, куда при тренировке будет направлен взгляд, рекомендуется повесить зрительный стимул – таблицу, календарь или другие плакаты для рассматривания изображений. Допускается использование для этой цели телевизоров или мониторов с транслируемым видео изображением. Допускается использовать режим «Вид в окно» - рассматривать предметы и зрительные образы, находящиеся за пределами помещения.

-удобно расположитесь сидя на расстоянии не менее 3 метра от рассматриваемого зрительного стимула. Голова расположена прямо. Взгляд направлен вперед. Плечи расслаблены. Спина прямая. Опора сидения оказывает незначительное давление на бедро снизу. Ноги должны упираться в пол.


-сеансы тренировок проводить ежедневно в течении 10 дней, желательно в дневное время суток и в одно и тоже время. После окончания курса, с целью закрепления полученных результатов, рекомендуется дальнейшее повторение курса тренировок не реже двух раз в год.

-не следует проводить тренировки сразу после принятия ванны или физических упражнений, а также в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

Данный тренажер предназначен исключительно для управления взрослыми пациентами. Не следует разрешать детям пользоваться тренажером без наблюдения взрослых.


### 7.2.2 Выбор размера обхвата головы

Вытянуть до щелчка ручку настройки обхвата головы и вращать ее, подобрать комфортный размер, затем вдавить кнопку до щелчка. При этом выбранный размер зафиксируется.

	<p>Использование не соответствующего обхвата головы может привести к падению прибора.</p> <p>Не пытайтесь вращать ручку настройки обхвата при ее зафиксированном (нажатом) положении, а также прилагать силу и вращать ручку после достижения предела регулирования («упора») во избежание повреждения механизма.</p>
---	---


### 7.2.3 Расположение аппарата на голове пользователя

Наложите базовый блок прибора на голову так, чтобы оптические оси окуляров прибора для правого и левого глаз совпадали с направлением взгляда пользователя.

	<p>Использование прибора в неправильном положении может привести к искажению оптикодистантного воздействия, снижению эффективности или задержке тренировочного процесса</p>
---	---

### 7.2.4 Установка межзрачкового расстояния


Установку расстояния между окулярами (межзрачкового расстояния) необходимо производить в режиме «ожидание» вращением колеса регулировки расстояния.

	<p>Не пытайтесь прилагать излишнее усилие и принудительно вращать колесо дальше при достижении предела регулировки («упора») во избежание повреждения механизма.</p>
---	--

### 7.2.5. Включение и выключение прибора

Подключить разъем провода сетевого адаптера к базовому блоку. Включить адаптер в розетку электрической сети. Включить прибор выключателем на проводе адаптера (нажать в положение «I»).

После завершения тренировки выключить прибор выключателем на проводе адаптера (нажать в положение «О»).

	<p>При каждом включении прибора будет производиться самодиагностика и калибровка внутренних механизмов в течение приблизительно 15-20 секунд. При этом индикаторный светодиод мигает зеленым светом. По завершении самодиагностики выдается короткий звуковой сигнал и светодиод непрерывно светится зелёным светом. Тренажер готов к работе.</p> <p>Выключение аппарата осуществляется тем же выключателем на проводе сетевого адаптера.</p> <p>Если тренажер остается включенным и бездействующим в течение более 3 минут, то происходит автоматический переход в режим выключения. При этом окуляры базового блока станут непрозрачными и индикаторный светодиод отключится. Для повторной активизации аппарата следует нажать кнопку «Пуск/Стоп», либо выключить, подождать несколько секунд и повторно включить аппарат выключателем на проводе сетевого адаптера.</p>
---	---


#### 7.2.6 Запуск/Остановка сеанса тренировки.

Включить тренажер и дождаться завершения цикла самодиагностики и калибровки (короткого звукового сигнала и непрерывного свечения индикаторного светодиода зеленым светом, что свидетельствует о готовности к работе). Надеть тренажер на голову. Для запуска сеанса тренировки нажать кнопку «Пуск/Стоп». Прозвучит звуковой сигнал, окуляры кратковременно на долю секунды закроются и вновь станут прозрачными, и сеанс начнется. Во время сеанса тренажер будет, в соответствии с запрограммированной методикой, циклически устанавливать необходимые оптические элементы в просвет окуляров, чередуя периоды активного оптикодистантного воздействия с отдыхом глаз. Во время периодов отдыха окуляры закрываются (становятся непрозрачными). По окончании сеанса тренировки прозвучит серия коротких звуковых сигналов, и тренажер выключится. Можно вновь запустить сеанс нажатием кнопки «Пуск/Стоп».


Во время сеанса можно приостановить работу нажатием кнопки «Пауза». При этом окуляры закрываются, индикаторный светодиод мигает зеленым светом. Для продолжения сеанса следует нажать эту же кнопку. Окуляры откроются, и сеанс продолжится с текущего положения.

Возможно принудительно остановить сеанс тренировки нажатием кнопки «Пуск/Стоп» во время его хода. При этом прозвучит серия коротких звуковых сигналов и сеанс будет остановлен. Тренажер выключится.


## 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

	Не пытайтесь вскрыть тренажер или отремонтировать самостоятельно. Это приведёт к потере гарантии.
---	---

### 8.1 Дезинфекционная обработка

	<p>Перед очисткой и дезинфекцией обязательно отключите сетевой адаптер от розетки электросети.</p> <p>Никогда не допускайте попадания жидкостей внутрь базового блока и сетевого адаптера. Если это всё же произошло, не включайте аппарат в сеть и обратитесь по месту приобретения аппарата или к производителю компания ООО «Добродар».</p>
--	--

Перед началом работы необходимо произвести дезинфекцию частей, соприкасающихся с кожей пользователя, салфеткой из марли или бязи по МУ-287-113, с использованием 3% раствора перекиси водорода или с использованием 3% раствора перекиси водорода с добавлением 0,5% раствора нейтрального моющего средства. Перед протиркой салфетка должна быть отжата. Допускается использование других видов дезинфекционных растворов, не оказывающих вредного влияния на материалы тренажера.

	Стерилизация прибора и комплектующих к нему не предусмотрена.
---	---

8.2 При возникновении проблем с использованием тренажера воспользуйтесь таблицей по их устранению.

Если предпринятые действия по устранению неполадок не привели к устранению проблемы, обратитесь к производителю- ООО «Добродар». Не пытайтесь вскрыть или отремонтировать прибор самостоятельно. Это приведёт к потере гарантии.

Прибор разработан и изготовлен для длительного срока службы. Однако, рекомендуется проверять прибор каждые два года, чтобы обеспечить надлежащее функционирование и точность отображения показаний. Обратитесь к производителю - ООО «Добродар».

Проблема	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Аппарат не включается, не реагирует на нажатие кнопок, светодиод не светится	Отсутствие напряжения электрической сети или ненадежный контакт сетевого адаптера в розетке сети	Проверить наличие напряжения сети в розетке включением в эту розетку заведомо исправного электроприбора (например, электролампы), обеспечить надежный контакт.
	Не включен выключатель на проводе питания	Включить выключатель (нажать его в положение «I»).
	Отсутствие контакта в разъеме питания	Убедитесь, что разъем провода сетевого адаптера вставлен надежно.
	Неисправность сетевого адаптера, повреждение соединительного провода	Обратитесь на место приобретения аппарата или к производителю.
При включении аппарата или во время работы индикаторный	При автоматической самодиагностике	Выключите тренажёр, подождите 20сек и снова включите. Если

<p>светодиод начинает светиться красным светом, звучит повторяющийся тревожный звуковой сигнал, аппарат не реагирует на нажатие кнопок, тренировка не запускается или преждевременно завершается</p>	<p>обнаружена внутренняя неисправность аппарата</p>	<p>проблема повторится вновь, обратитесь на место приобретения аппарата или к производителю.</p>
--	---	--

## 9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1. Приборы транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.


9.2 Транспортировка аппаратов может осуществляться любыми видами крытого транспорта при температуре от минус 20 до + 40 °С и относительной влажности от 10 до 90 % (без конденсации влаги).

9.3 Хранение у потребителя (поставщика) допускается производить при температуре от минус 20 до + 40 °С и относительной влажности от 10 до 90 % (без конденсации). Хранение рекомендуется в потребительской таре на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов и в отсутствие воздействия прямых солнечных лучей.

9.4. Срок хранения не более 3-х месяцев.

## 10. МАРКИРОВКА

- 10.1 На каждом тренажёре и потребительской упаковке прикреплены этикетки (ярлыки) с маркировкой, на которой указывается следующее:
- наименование и/или товарный знак предприятия-изготовителя;
  - наименование тренажёра;
  - символ и серийный номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
  - напряжение питания;
  - символ и дата выпуска;
  - символ и степень защиты оболочки по ГОСТ 14254;
  - символ правил утилизации;
  - символ условий эксплуатации;
  - обозначение ТУ;
  - номер Декларации о соответствии.

11.2 Знак  означает необходимость перед применением изучить техническую документацию на изделие.

11.3 Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192. На транспортную тару нанесены манипуляционные знаки, соответствующие значениям: «Беречь от влаги», «Вверх», «Хрупкое, Осторожно».

11.4 В маркировке изделия используются знаки, предусмотренные стандартами РФ, которые означают:

Таблица 11.1 – Символы и знаки на тренажере и упаковке

Символ	Описание
	Общее предупреждение; предостерегающий знак
	Выкл (электропитание: сеть отключена)
IP20	Знак защиты оболочки от проникновения твердых предметов
SN	Серийный номер
	Для эксплуатации исключительно в помещениях
	Утилизировать в специализированных организациях (не утилизировать как бытовой мусор)
	Единый знак обращения продукции на рынке государств – членов таможенного союза
	Знак соответствия стандартам РФ
	Знак «беречь от попадания влаги»
	Знак «Вверх»

## 12. СЕРТИФИКАЦИЯ

Соответствие продукции подтверждено декларацией о соответствии ЕАЭС N RU Д-РУ.РА02.В.18225/22





### **13. СРОКИ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

12.1 Срок хранения – 3 месяца.

12.2 Полный средний срок службы тренажера до списания, не менее 3 лет. За предельное состояние принимается такое состояние прибора, при котором годовая стоимость ремонтов для восстановления его работоспособности достигает 50% стоимости нового изделия.

12.3 Серийные номера тренажеров включают в себя дату изготовления прибора. Серийные номера имеют следующий вид: SN XXXXX XXXX, где информативными являются выделенные цифры – XXXX: 1 – год производства (две цифры), 2 – месяц производства (две цифры).

### **14. ПОРЯДОК УТИЛИЗАЦИИ**

По окончании срока службы тренажер подлежит отдельной утилизации. Утилизация должна производиться в соответствии с Директивой по утилизации электронного и электрического оборудования ЕС. Аппарат и другие комплектующие, нельзя утилизировать вместе с неотсортированными бытовыми отходами. Утилизировать тренажер следует отдельно в специальных пунктах сдачи электронного и электрического оборудования, в соответствии с местными законодательными требованиями по утилизации электронных устройств, в том числе через предприятие-производитель компанию ООО «Добродар».

### **15. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

14.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие тренажера техническим условиям при соблюдении требования правил эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в технической документации.

14.2. На механические повреждения конструкции изделия (вмятины, царапины, сколы, повреждения лакокрасочных покрытий и элементов управления, пятна от воздействия агрессивных химических веществ) данные гарантийные обязательства не распространяются.

14.3. Гарантийный срок эксплуатации тренажера 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев с даты отгрузки предприятием-изготовителем.

14.4. Срок службы тренажера -3 года.

14.5. Для выполнения гарантийного ремонта следует предъявить Руководство на тренажёр с подписью продавца и печатью торгующей организации.

14.5. Гарантийное обслуживание производится по адресу:  
424007, Республика Марий Эл, город Йошкар-Ола, улица Крылова, 46  
Тел. (8362) 60-00-00, email: sales@dobrodar.ru

## **16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Персональный оптический тренажер для глаз VIZO изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующих технических условий ТУ 32.50.50-003-87082452-2021 и признан годным к эксплуатации

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(фамилия и инициалы)

МП

## **17. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ**

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(фамилия и инициалы)

МП

## **18. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

17.1 Основание для проведения утилизации

\_\_\_\_\_

(наименование, номер и дата документа)

17.2 Дата утилизации – « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

17.3 Исполнитель или документ об утилизации

\_\_\_\_\_

(наименование, номер и дата документа)

## **19. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

Изделие:	Персональный оптический тренажер для глаз VIZO по ТУ 32.99.53-004-87082452-2022
Дата покупки:	Наименование продавца, адрес:
Неисправности: (дата, описание, должность, имя, фамилия и подпись лица, принявшего изделие)	

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

Порядок расположения линз в базовом блоке тренажёра и механизм их действия

Номер Линзы	Вид линзы	Оптическая сила линзы, дптр/пр.дптр	Расположение основания призмы по шкале ТАБО	Механизм действия пары линз	
1	O D	Призматическая	2,0	0°	Горизонтальная дивергенция. «Дивергентная дезакомодация» цилиарной мышцы (Ц.М.). Расслабление внутренней прямой мышцы.
	OS	Призматическая	2,0	180°	
2	O D	Призматическая	2,5	0°	Горизонтальная дивергенция. «Дивергентная дезакомодация» Ц.М. Релаксация внутренних прямых мышц.
	OS	Призматическая	2,5	180°	
3	O D	Призматическая	3,0	330°	«Дивергентная дезакомодация», расслабление Ц.М. и тренировка сложного бинокулярного взаимодействия
	OS	Призматическая	3,0	210°	
4	O D	Призматическая	3,0	30°	Упражнение на «дивергентную дезакомодацию» в косых меридианах, расслабление Ц.М.
	OS	Призматическая	3,0	150°	
5	O D	Сфер./призм.	0,5/2,0	0°	Умеренная релаксация Ц.М., тренировка наружных прямых мышц. Релаксация внутренних прямых мышц.
	OS	Сфер./призм.	0,5/2,0	180°	
6	O D	Сфер./призм	0,75/2,5	0°	Повышение степени релаксации Ц.М. Тренировка наружных прямых мышц. Релаксация внутренних прямых мышц.
	OS	Сфер./призм	0,75/2,5	180°	
7	O D	Призматическая	3,0	180°	Горизонтальная конвергенция. Повышение тонуса Ц.М. Расслабление наружной прямой мышцы
	OS	Призматическая	3,0	0°	
8	O D	Сфер./призм	1,0/3,0	0°	Выраженная релаксация Ц.М. Тренировка наружных прямых мышц и мышц синергистов. Релаксация мышц антагонистов, в первую очередь внутренних прямых.
	OS	Сфер./призм	1,0/3,0	180°	
9	O D	Сфер./призм	1,25/3,5	0°	Высокий уровень релаксации Ц.М. Тренировка наружных прямых мышц. Релаксация внутренних прямых и её синергистов.
	OS	Сфер./призм	1,25/3,5	180°	
10	O D	Призматическая	3,0	0°	Горизонтальная дивергенция. Расслабление внутренней прямой и напряжение наружной прямой мышц. Закрепление полной релаксации Ц.М.
	OS	Призматическая	3,0	180°	

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

### Методика воздействия

№ п/п	Наименование и параметры линзы				Экспозиция линзы, с	Отдых, с	Звуковой сигнал, с
1	OD Призматическая	2,0	0		15	10	-
	OS Призматическая	2,0	180				
2	OD Призматическая	2,5	0		15	10	-
	OS Призматическая	2,5	180				
3	OD Призматическая	3,0	330		15	10	-
	OS Призматическая	3,0	210				
4	OD Призматическая	3,0	30		15	10	-
	OS Призматическая	3,0	150				
5	OD Сфер./призм.	+0,5/2,0	0		15	10	-
	OS Сфер./призм.	+0,5/2,0	180				
6	OD Сфер./призм.	+0,75/2, 5	0		15	10	-
	OS Сфер./призм.	+0,75/2, 5	180				
7	OD Призматическая	3,0	180		25	10	-
	OS Призматическая	3,0	0				
8	OD Сфер./призм.	+1,0/3,0	0		15	10	-
	OS Сфер./призм.	+1,0/3,0	180				
9	OD Сфер./призм.	+1,25/3, 5	0		15	10	-
	OS Сфер./призм.	+1,25/3, 5	180				
10	OD Призматическая	3,0	0		15	10	-
	OS Призматическая	3,0	180				
11	OD Призматическая	2,5	0		15	25	-
	OS Призматическая	2,5	180				
12	OD Призматическая	2,5	0		15	10	-
	OS Призматическая	2,5	180				
13	OD Призматическая	3,0	0		15	10	-
	OS Призматическая	3,0	180				
14	OD Сфер./призм.	+1,25/3, 5	0		15	10	-
	OS Сфер./призм.	+1,25/3, 5	180				
15	OD Сфер./призм.	+1,0/3,0	0		15	10	-
	OS Сфер./призм.	+1,0/3,0	180				
16	OD Призматическая	3,0	180		25	10	-
	OS Призматическая	3,0	0				
17	OD Сфер./призм.	+0,75/2, 5	0		15	10	-
	OS Сфер./призм.	+0,75/2, 5	180				
18	OD Сфер./призм.	+0,5/2,0	0		15	10	-

	OS Сфер./призм.	+0,5/2,0	180			
19	OD Призматическая	3,0	30	15	10	-
	OS Призматическая	3,0	150			
20	OD Призматическая	3,0	330	15	10	-
	OS Призматическая	3,0	210			
21	OD Призматическая	2,5	0	15	10	-
	OS Призматическая	2,5	180			
22	OD Призматическая	2,0	0	15	10	2
	OS Призматическая	2,0	180			