



Лаборатория электронного
спортивно-технического оборудования
«РЭЙ-СПОРТ-ЭЛЕКТРО»

*Индикационное устройство
для тестирования и отработки ударов
типа ЭДУ*

модель
ЭЛЕКТРОННАЯ ЛАПА
«КИКТЕСТ Л-5»

Техническое описание
Руководство по эксплуатации

Сделано в России

<http://kiktest.narod.ru/>

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Уважаемый покупатель!

Вы выбрали Индикационное устройство для тестирования и отработки ударов типа ЭДУ (электронное динамометрическое устройство) электронную лапу «КИКТЕСТ 5Л» (далее силомер).

При покупке силомера, требуйте проверки его работоспособности в соответствии с требованиями настоящего Руководства.

Проверьте наличие гарантийного и отрывного талонов в Руководстве по эксплуатации, наличие в них фирменного номера, соответствие его номеру прибора, штампа, разборчивой подписи или штампа продавца и даты продажи. Проверьте комплектность силомера. Помните, что при утере Руководства по эксплуатации и талона, гарантийный ремонт силомера не производится.

После перевозки силомера в зимних условиях дайте ему перед включением прогреться до комнатной температуры в течение трех часов.

Перед использованием силомера просим Вас внимательно ознакомиться с настоящим Руководством по эксплуатации. Это позволит Вам использовать прибор с большей эффективностью и получать правильные результаты.

Внимание! Авторские права на конструкцию всех моделей силомеров серии ЭДУ принадлежат лаборатории «Рэй-Спорт-Электро». Конструкции электронного блока прибора и ударной подушки являются изобретением и защищены патентами Российской Федерации. Подделка силомера, а также его использование (полностью или частично) в составе других тренажеров без согласования с авторами, является нарушением авторских прав и преследуется по закону.

УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При работе с тренажёром для предотвращения опасности шока, травмы и выхода тренажёра из строя всегда нужно принимать во внимание следующие правила безопасности:

Внимательно прочтите и изучите эти правила, прежде чем приступить к работе с тренажёром. Тщательно соблюдайте эти правила.

▪ **Будьте внимательны!** Помните, что невнимательность может привести к травме. Не наносите сильных ударов, если Вы не уверены в своей подготовке наносить сильный удар! Неправильное положение руки или другой части тела при сильных ударах может привести к травме! Пользоваться силомером необходимо под наблюдением подготовленных специалистов имеющих практический опыт отработки ударов на предназначенных для отработки ударов спортивных снарядах. В целях безопасности и для получения наиболее точных значений, удар наносить необходимо в центр мишени (подушки)!

▪ **Считайтесь с влиянием окружающей среды.** Не подвергайте тренажер воздействию дождя. Не пользуйтесь тренажером в сырой или мокрой среде. Озаботьтесь о хорошем освещении. Помните о мерах электробезопасности.

▪ **Следите за детьми.** Никогда не допускайте пользоваться силомером детям, без контроля за ними взрослых.

▪ Не используйте прибор в усталом или сонном состоянии!

▪ Не рекомендуется использование тренажёра беременным женщинам, а также лицам, находящимся в состоянии алкогольного или иного опьянения.

▪ **ВНИМАНИЕ!** Используйте тренажёр и аксессуары в соответствии с настоящей инструкцией и для целей, для которых этот тренажёр предназначен.

▪ Привлекайте к ремонту только специалиста, имеющего право заниматься работами такого рода.

Силомер Электронная лапа «КИКТЕСТ – Л5» обеспечивает безопасную эксплуатацию в любых условиях оговоренных настоящей инструкцией.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

1. Силомер Электронная лапа «КИКТЕСТ 5Л»	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации с отрывным гарантийным талоном	1 экз.
3. Упаковочная тара	1шт.
4. Элемент электропитания (батарея) типа АА	1шт.

НАЗНАЧЕНИЕ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СИЛОМЕРА «КИКТЕСТ 5Л»

Электронная Лапа – это тренажер, оснащенный - световым четырехуровневым индикатором эффективности удара. Эффективным ударом по лапе считается: точный удар в центр мишени, выделенной на поверхности лапы, удар перпендикулярный плоскости мишени, удар достаточной резкости и усилия. Параметры эффективности удара по лапе, подобраны опытным путем в ходе длительных испытаний. Работой по Электронной Лапе достигается, отработка точного сильного быстрого удара, а так же отработка точных серий ударов.

**Удержание красного цвета на индикаторе лапы ударами в серии, (красный, лучший по эффективности удар), в некоторых режимах тренировок, сложная задача даже для подготовленных спортсменов.*

Электронная лапа рекомендуется для использования спортсменами, начального, продвинутого и высокого уровня подготовки.

Для новичков могут быть рекомендованы, например, режимы:

- постановка и отработка одиночных ударов в стойке правой или левой рукой (ногой), постановка и отработка двоек в стойке;
- постановка и отработка в шаговом подходе к снаряду;
- постановка и отработка коротких серий различных ударов.

Для опытных спортсменов могут быть использованы такие, режимы, например, как:

- отработка одиночных (любых сложных) ударов в стойке, и в движении;
- отработка скоростных коротких серий ударов в движении;
- отработка серий ударов в подвижную мишень;
- отработка многоударных серий ударов;

Возможен вариант использования лапы, как снаряда, стимулирующего на попадание в заключительных периодах длительных ударных тренировок.

Кроме того, электронная лапа рекомендуется для «домашней работы» – в том числе и родителей с детьми.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество режимов чувствительности -	4
Количество уровней эффективности удара -	4
Скорость регистрации –	до 4 ударов/сек
Электропитание -	1.5 В от батареи типа АА
<i>(Заряда батареи емкостью 1500 мА/ч хватает на 30 000 – 50 000 ударов с 100-200 включений лапы.)</i>	
Отключение лапы (при отсутствии ударов) -	таймер 60 сек.
Потребление в отключенном режиме -	0,02 мА (около 1,5 года покоя)
Габаритные размеры, мм	280 x 200 x 30
Масса, кг	0.3
Включение лапы в режим первым ударом.	
Автоматическая подстройка при включении лапы в режим.	

Силомер рассчитан на эксплуатацию в помещениях и на открытом воздухе (при отсутствии воздействия атмосферных осадков, песка и пыли) при следующих значениях климатических факторов:

1. температура окружающего воздуха: от 5 до 40 градусов Цельсия;
2. относительная влажность: от 30 до 80 % при 25 градусах Цельсия;
3. атмосферное давление: от 84 до 106 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

УПРАВЛЕНИЕ СИЛОМЕРОМ ЭЛЕКТРОННАЯ ЛАПА «КИКТЕСТ Л5»

Для начала работы установите элемент питания. Для этого:

- в нижней части лапы расстегните «молнию»;
- выньте отсек для батареи и уложите в него элемент питания;
- установите отсек батареи на место и застегните «молнию».

Устройство готово к работе.

Включение лапы производится лёгким ударом по верхней части устройства. В течение 2-4 сек. происходит настройка электронного блока. При настройке индикатор лапы мигает. Цвет последней вспышки при настройке, соответствует установленному в лапе режиму чувствительности. Лапа готова к использованию.

При ударе, воздействие на мишень отражается одним из четырех вспышек светового индикатора.

В зависимости от эффективности попадания в мишень на индикаторе лапы загораются Синий, Зеленый, Желтый, или Красный цвета (красный - лучший удар).

При работе по лапе пользователь старается попадать в мишень и удерживать ударами Красный свет. При промахе индикатор не загорается. При недостаточно сильном или недостаточно точном ударе загорается синий или зеленый или желтый цвет.

Пользователь может видеть результат своего удара и динамично корректировать последующий удар. Тренер (ассистент) видит результат работы пользователя и корректирует его работу. В быстрых сериях ударов, попадания, промахи и недобивы - легко различимы.

Лапа имеет 4 режима чувствительности.

1. Мягкий - красный загорается при статическом усилии около 5 кгс;
2. Умеренный - красный загорается при статическом усилии около 9 кгс;
3. Полужесткий - красный загорается при статическом усилии около 12 кгс;
4. Жесткий - красный загорается при статическом усилии около 20 кгс;

Для переключения режима чувствительности нажмите на мишень до загорания индикатора лапы одним каким-либо цветом, и удерживайте этот цвет индикатора, пока не начнется настройка лапы на режим – загорится радуга на индикаторе.

При удерживании синего цвета, лапа настраивается на Мягкий режим чувствительности.

При удерживании зеленого цвета, лапа настраивается на Умеренный режим.

При удерживании желтого цвета, лапа настраивается Полужесткий режим,

При удерживании красного цвета, лапа настраивается Жесткий режим.

Настройка установленного режима сохраняется до момента установки пользователем нового режима.

Отключение электронной лапы производит таймер после 1 минуты отсутствия ударов.

УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Данный силомер разработан и изготовлен с использованием самых последних достижений техники и требует осторожного обращения. Следуйте приведённым ниже рекомендациям – это позволяет выполнить все условия предоставления гарантии.

- Оберегайте силомер от влаги. Атмосферные осадки, влага и все виды жидкостей содержат минеральные частицы, вызывающие коррозию электронных схем. При попадании влаги в силомер отсоедините элемент питания и полностью высушите силомер.

- Не используйте и не храните силомер в запылённых или загрязнённых помещениях. Это может вызвать повреждение подвижных частей и электронных компонентов.

- Не используйте и не храните силомер при повышенной температуре. Высокая температура может привести к сокращению срока службы электронных устройств, вызвать деформацию или оплавление деталей чехла.

- Не используйте и не храните силомер при пониженной температуре. При повышении температуры силомера (до нормальной температуры) возможна конденсация влаги внутри корпуса, что вызывает повреждение электронных плат.

- Не пытайтесь вскрывать корпус силомера способом, отличным от приведённого в данном руководстве.

- Не используйте для чистки силомера агрессивные химикаты, растворители для химической чистки и сильные моющие средства.

- Для чистки силомера используйте мягкую, чистую и сухую ткань.

- Пользуйтесь только указанными в данном руководстве элементами питания.

При нарушении нормальной работы силомера обратитесь к специалисту, имеющему право заниматься работами такого рода.

СПИСОК ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

<i>Проблема</i>	<i>Причина и действие</i>
Прибор не включается	Отсутствует или разряжена батарея. Замените элемент питания.
При включении или в процессе работы загорается фиолетовый свет и звучит несколько звуковых сигналов, после чего прибор отключается.	Разряжена батарея. Замените элемент питания
В процессе работы фиксируются не нанесённые удары.	Сбилась настройка, необходимо перегрузить прибор. Для этого либо дождитесь отключения лапы, либо извлеките и заново установите элемент питания.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Синомер-тренажер Электронная лапа «КИКТЕСТ – Л5» соответствует утвержденному образцу.

Изготовитель гарантирует соответствие силомера техническим условиям при соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в Руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации силомера, установленный производителем в соответствии с п.2 ст. 5 Федерального Закона РФ «О защите прав потребителей», равен 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации и применимыми техническими стандартами. Гарантия предусматривает бесплатный ремонт или замену запчастей и комплектующих в течение всего гарантийного срока при наличии недостатков, возникших по вине производителя. Гарантийный ремонт неисправной техники осуществляется специалистом, имеющим право заниматься работами такого рода. Решение вопроса о целесообразности ремонта или замены неисправной техники осуществляется специалистом, имеющим право заниматься работами такого рода.

Бесплатное гарантийное обслуживание осуществляется при наличии чека (накладной) продавца с пометкой о продаже и заполненного гарантийного талона.

Неисправные запасные части являются собственностью производителя и возврату не подлежат.

Гарантийный ремонт не производится в случаях:

- несоответствия серийных номеров силомера и номеров, указанных в гарантийном талоне;
- механических повреждений;
- любых изменений и модификаций силомера, не предусмотренных руководством по эксплуатации;
- повреждений, вызванных стихийными бедствиями (пожар, наводнение, гроза, землетрясение и т.п.);
- нарушения правил эксплуатации;
- проведения ремонта лицами, не уполномоченными на это;
- повреждений, вызванных воздействием или проникновением внутрь силомера насекомых, животных, жидкостей, пыли и т.п.;
- повреждений, вызванных воздействием электрошокеров;

▪ попытке несанкционированного доступа к программному обеспечению центрального процессора силомера.

Гарантийный ремонт не производится и в иных случаях нарушения Покупателем установленных правил использования, хранения или транспортировки изделия, действий третьих лиц или непреодолимой силы и возникновения при этом производственных недостатков.

Производитель или его партнёры ни при каких условиях не несут ответственности за какой-либо ущерб (включая все, без исключения, случаи потери прибылей, потери деловой репутации, либо других денежных потерь), связанный с использованием или невозможностью использования купленного силомера.

Лаборатория электронного спортивно-технического оборудования «РЭЙ-СПОРТ-ЭЛЕКТРО» предлагает Вашему вниманию:

Силомер КИКТЕСТ-107 с горизонтальной боксёрской подушкой

В качестве ударной поверхности используется расположенная горизонтально боксёрская подушка. Возможно нанесение только одиночных ударов. На световом столбе отображается значение силы удара в виде заполнения световых полос, на табло указывается сила удара. В качестве звукового сопровождения используются счёт удара и комментарии. В режиме ожидания жетона воспроизводится рекламная мелодия, на табло отображается «бегущая» строка рекламной информации.



КИКТЕСТ-71 (развлекательный аппарат)

Развлекательный аппарат оснащенный жетоноприемником. Используется для установки в кафе, бильярдных, развлекательных центрах и т.п. также служит для использования на праздниках, гуляниях.

Мини аттракцион «КИКТЕСТ-71», оснащен звуковой картой (с записями звуков), и с усилителем мощностью 1,5 Ватт.

Звуковая схема нагружена на внешний динамик.

Уровень звука регулируется.

Оснащён счётчиком жетонов.



КИКТЕСТ-208

Развлекательный аппарат «КИКТЕСТ-208» разработан на базе моделей «КИКТЕСТ-71» и аппарата «КИКТЕСТ-107». К индикационному устройству подключена расположенная горизонтально боксёрская подушка. Каждый удар по мишени комментируется звуковым сопровождением. Полностью автономен и мобилен. Оснащен эталонным жетоно-монето приёмником. Возможно подключение мишени "BOB BOX".



Спортивно - тренировочный тренажёр электронный боксёрский мешок ЭДУ КИКТЕСТ-100

В традиционный боксёрский мешок включено электронное устройство, позволяющее измерять основные характеристики ударов. Электронная система мешка запрограммирована на 48 режимов работы, позволяющих спортсмену проводить разнообразные виды тренировок. Тренажёр состоит из трёх устройств – боксёрский мешок, электронный блок боксёрского

мешка и пульт управления системой. Пульт управления с электронным блоком мешка связаны радиоканалом. Для удобства пользователя, при работе с системой используется голосовое сопровождение – звуковое меню, которым поясняются необходимые действия для ведения тренировок. Большинство режимов имеет протокол памяти действий спортсмена.



КИКТЕСТ-9Т

Измеряется три параметра удара: сила (в кгс), резкость (кГмс) и энергия (Дж).

Служит для тренировки и постановки ударов спортсменов, тестирования «КИКТЕСТ», развлечения (спортзалы, воинские части, коттеджи, офисы, сауны).

Возможно подключение дополнительного табло.



СТОЙКА ДЛЯ СИЛОМЕРА КИКТЕСТ СТК 1

Позволяет перемещать силомеры КИКТЕСТ по высоте – для отработки разных ударов или тренировки спортсменов разного роста.