Фора КАДЕТ М

Тренажер для настольного тенниса ФОРА-КАДЕТ М

Устройство для метания мячей

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ООО Фирма «Стек-спорт»
Ярославль

Содержание

Краткое описание, технические характеристики	3
Комплект поставки тренажера	4
Порядок сборки и установки тренажера	5
Выносной блок управления	7
Правила хранения тренажера. Указания по технике безопасности	8
Возможные неисправности тренажера и способы их устранения	9
Паспорт	13

ООО Фирма «Стек-спорт»
г. Ярославль (4852) 42-90-95
www.stack-sport.ru robot@stack-sport.ru

Тренажер для настольного тенниса «ФОРА-КАДЕТ М».
Устройство для метания мячей, напольный вариант, с механизмом поворота в горизонтальной плоскости, ручным изменением бокового вращения мяча и выносным блоком управления.

ВНИМАНИЕ! Перед сборкой и эксплуатацией тренажера внимательно ознакомьтесь с содержанием настоящего руководства.

ВНИМАНИЕ! Тренажер работает с мячами диаметром 40 мм и 40+мм. Мячи в комплект не входят. При этом производитель тренажера не может гарантировать заявленную работоспособность своего изделия со всеми марками мячей ввиду их различного качества. Заедания (”мосты”) возможны при использовании новых мячей.

Краткое описание и технические характеристики

Тренажер «ФОРА-КАДЕТ М» предназначен для тренировки игроков в настольный теннис. Тренажер воспроизводит технические удары, используемые в настольном теннисе, с различными переменными:

- типами вращения (верхнее, нижнее, боковое, смешанное, «плоский удар»);
- скоростью вращения (топ-спин, накат, подрезка, завершающий удар, свеча, подача);
- линейной скоростью;
- частотой следования мячей (темп игры);
- разбросом мячей по столу (влево/вправо) в ручном и автоматическом режиме;
- высотой, углом вылета мяча из различных игровых зон.

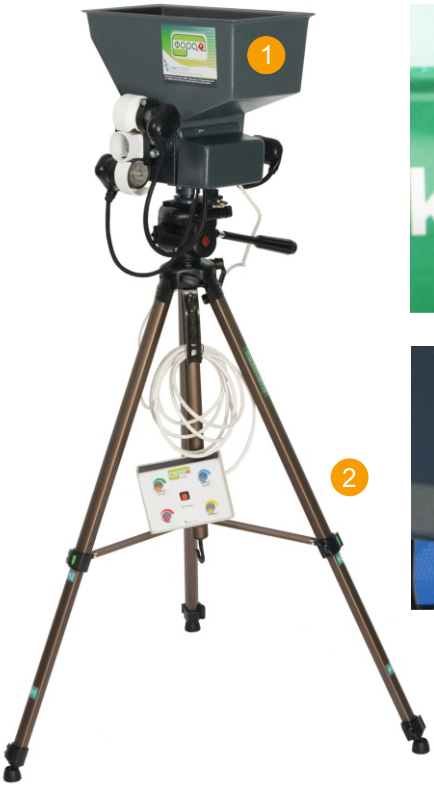
Блок управления выносной, параметры метания настраиваются вручную.

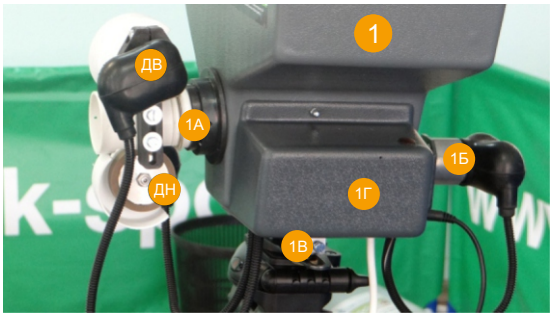
Тренажер обеспечивает:

- частоту следования мячей (темп игры) 0,3 ....2 мяч/с (до 120 мяч/мин);
- начальную линейную скорость до 110 км/час (около 30 м/с);
- скорость вращения мяча до 6 000 об/мин;
- рекомендуемое наполнение бункера до 120 мячей;
- сектор разброса по горизонтали (+-) 30 градусов, три ступени
- сектор бокового поворота (вручную) 360 град.
- потребляемая мощность не более 30 Вт
- **блок питания + 12 В, 5 А. Работает от сети 220 В 50 Гц**
- вес тренажера в сборе 4 кг
- гарантированная производителем «свеча» осуществляется до 60 град. оси метательной головки относительно стола.
- последний мяч из бункера не вылетает!

Комплект поставки тренажера

1. Бункер с метательной головкой (в сборе) 1 шт.
   1А. Метательная головка с приводами ДВ (верхний двигатель) и ДН (нижний двигатель) с металло-резиновыми роликами.
   1Б. Привод механизма подачи мячей (отвечает за темп игры).
   1В. Привод механизма горизонтального поворота.
   1Г. Модуль коммутации.
   1Д. Винт стопорный метательной головки.
2. Подставка – штатив 1 шт
3. Блок управления выносной с кабелем 1 шт
4. Блок питания (БП) с вилкой. 1 шт
5. Техническая документация
   - руководство по эксплуатации 1 шт.
   - паспорт с гарантийным талоном 1 шт.





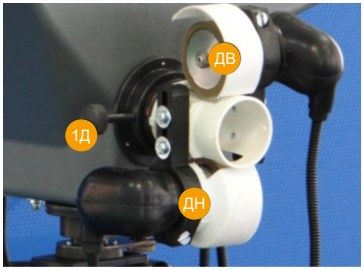


Рисунок 1

Порядок сборки и установки тренажера

Внешний вид тренажера и его элементы представлены на рисунке 1.

Установите бункер с метательной головкой 1 на штатив 2. При этом отожмите защелку штатива Ш0 и установите в гнездо ответную часть бункера. Отрегулируйте высоту и угол вылета с помощью регулировочных узлов штатива:

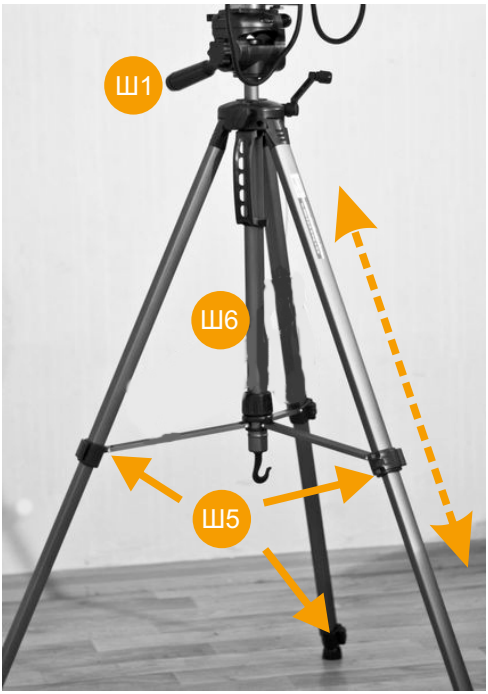
Ш1 – ручка регулировки угла вылета. Вращение влево – открепляется, вращение вправо – закрепляется в нужном положении по нанесенной на штативе угловой шкале.

Ш3 – винт-фиксатор свободного (ручного) поворота метательной головки влево-вправо по горизонтали.

ВНИМАНИЕ! Винт Ш3 обязательно должен быть затянут при автоматическом повороте по горизонтали.

Ш5 – фиксирующие клипсы для регулировки по высоте (выдвижение дополнительных звеньев-ножек, на которые можно наносить метки – указатели высоты h1,h2 и т.д.). Для точной горизонтальной установки тренажера штатив имеет два жидкостных уровня.

Ш6 – гайка-фиксатор положения по вертикали.



Порядок сборки и установки тренажера

ВНИМАНИЕ! При регулировке узлов штатива будьте внимательны, придерживайте бункер свободной рукой при освобождении фиксаторов.

Соберите тренажер и установите его в требуемое положение относительно игрового стола (игровые зоны А,В,С , ближняя, средняя, дальняя).

Присоедините разъем от блока питания 4 к гнезду питания модуля коммутации «1Г».

Подключите сетевую вилку блока питания 4 к сети 220 В, 50 Гц.

Разместите выносной блок управления 3 на теннисном столе.

Тренажер готов к работе.

Нажмите кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ» на выносном блоке управления 3 для начала работы с тренажером. Выносной блок управления 3 позволяет останавливать/включать тренажер дистанционно, а также изменять скорости вращения приводов тренажера.

Произведите регулировку скоростей приводов (ДН, ДВ, ТЕМП, РАЗБРОС) с помощью соответствующих ручек управления и начните работу с тренажером.

По окончании работы с тренажером отключите сетевую вилку блока питания 4 от сети.

Разборку тренажера для хранения можно не производить.

Для транспортировки тренажера произведите разборку основных частей в обратном порядке.

Выносной блок управления

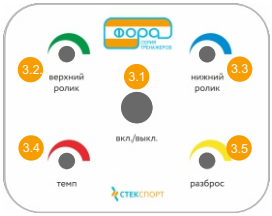
Управление тренажером осуществляется с помощью органов управления на выносном блоке управления 3.

Управление тренажером - ручное (электронное ШИМ-регулирование четырьмя приводами): ДВ - верхний ролик, ДН - нижний ролик, ТЕМП - скорость (темп) подачи (привод шнека), РАЗБРОС- скорость горизонтального разброса.

На выносном блоке управления расположены:

3.1. Кнопка «**ВКЛ/ВЫКЛ**»
3.2. Ручка управления «Верхний ролик»
3.3. Ручка управления «Нижний ролик»
3.4. Ручка управления «Темп»
3.5. Ручка управления «Разброс»

Увеличение скорости вращения приводов - вращение ручек ВПРАВО (по часовой стрелке)
Уменьшение скорости вращения приводов - вращение ручек ВЛЕВО (против часовой стрелки)



3

Обозначения роликов «верхний» и «нижний» - условно, поскольку в процессе эксплуатации имеется возможность поворота метательной головки на 360 градусов.

«Верхний» ролик обеспечивает верхнее вращение мяча.
«Нижний» ролик обеспечивает нижнее вращение мяча.

При равенстве скоростей мяч не имеет явного вращения (плоский мяч).
Боковое вращение мяча и /или нижнее вращение получается путем поворота метательной головки вокруг своей оси.
Ослабьте стопорный винт (1Д), поверните рукой головку на требуемый угол, закрепите АККУРАТНО винт.

Правила хранения тренажера. Указания по технике безопасности

Тренажер должен храниться в сухом, отапливаемом помещении при температуре окружающего воздуха от + 5 до + 35 градусов С и при отсутствии агрессивных веществ в атмосфере, способных вызвать коррозию металла.

Тренажер не должен подвергаться механическим и электромагнитным воздействиям.

Указания по технике безопасности:

Будьте осторожны! В работающем тренажере имеется опасное напряжение - 220 В.

Во избежание несчастных случаев не вскрывайте блок управления при включенном в сеть блоке питания.

Предварительно выньте вилку из электросети.

Не оставляйте без присмотра работающий тренажер.

Не оставляйте неработающий (неиспользуемый) тренажер включенным в сеть.

Не опускайте руку в зону вращения механизма подачи. Устраняйте возникшие заторы мячей только при выключенном тренажере.

При переносе тренажера соблюдайте особую осторожность: составные части тренажера закреплены между собой не жестко (разборные соединения), под собственным весом при наклоне детали могут разъединиться в воздухе и часть элементов может упасть вниз. Не перемещайте тренажер, держась только за бункер - всегда держитесь за штатив!

Берегите руки и ноги! Аккуратно переносите тренажер, удерживая его за нижнюю подставку (штатив).

Не касайтесь руками вращающихся резиновых роликов – можно получить травму и ожог руки!

Возможные неисправности тренажера и способы их устранения

Часто различные неисправности в работе тренажера объясняются неумелым и неаккуратным обращением с ним, а не дефектами самого тренажера. Поэтому, в случае каких-либо неполадок, не спешите приниматься за ремонт, а еще раз прочтите данное руководство по эксплуатации.

Неисправность	Возможные причины	Способ устранения
Тренажер не включается	Отсутствует напряжение	Проверьте напряжение в питающей сети
	Неисправен шнур, вилка	Замените шнур, вилку
	Неисправен блок питания	Замените блок. Напряжение питания +12В, 5А
	Сломано гнездо питания или элементы модуля управления	Замените элементы
	Не нажата кнопка «ВКЛ/ВЫКЛ».	Включите кнопку
Не регулируется скорость одного из двигателей	Перебита жила кабеля от модуля управления	Проверить кабель на целостность. Заменить при необходимости.
	Неисправен двигатель	Проверить щетки двигателя (заменить)
		Заменить двигатель
	Попадание мусора на вал двигателя между роликом и корпусом двигателя	Снять ролик и цангу, очистить вал от грязи, установить ролик на место.
	Неисправен выходной каскад управления	Заменить электронные элементы выходного канала

ООО Фирма "Стек-спорт”

П А С П О Р Т
Тренажер для настольного тенниса
«Фора-Кадет М».

Дата изготовления "___" _____202__г. № изделия _____

Двигатели метательной головки (12 В):

«ДВ" **RB-35** _____ **об/мин** "ДН" **RB-35** _____**об/мин**

Двигатель механизма подачи (12 В) **RB-35 с редуктором** _____ **об/мин**

Двигатель механизма разброса (12 В**) RB-35 с редуктором 15 об/мин**

Диаметр роликов метательной головки 50 мм (металло-резиновые)

Дата продажи "____" _____ 202___г.

Изготовитель _____ ООО Фирма "Стек-спорт"
М.П.

Сборщик-контролер _____

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Фирма-изготовитель гарантирует нормальную работу тренажера в течение 24 месяцев со дня продажи тренажера пользователю при условии соблюдения правил хранения и эксплуатации. В течение этого времени изготовитель устраняет возникшие неисправности за свой счет. Доставка тренажера или его частей изготовителю для ремонта или замены производится за счет Покупателя.

Рекламации не принимаются при наличии явных механических повреждений, деформаций и следов вскрытия.

БЕЗ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ НАСТОЯЩЕГО ПАСПОРТА ГАРАНТИЙНЫЕ РАБОТЫ НЕ ПРОИЗВОДЯТСЯ.

Адрес для предъявления претензий к качеству работы тренажера:
ООО Фирма "Стек-спорт",150001 г. Ярославль, ул. Малая Пролетарская 29.
(4852) 42-90-95, robot@stack-sport.ru, www.stack-sport.ru
Срок гарантии до "_____ " _____ 202__г.

Печать торговой организации _____

Фора

СЕРИЯ ТРЕНАЖЕРОВ

СТЕКСПОРТ

ООО Фирма «Стек-спорт»
Ярославль
(4852) 42-90-95 www.stack-sport.ru robot@stack-sport.ru