



WARRANTY

Гарантия

YEARS

2

ГОДА

МИНИСТЕППЕР С ПОРУЧНЕМ

S-221 TEMPO

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И СБОРКЕ

+ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

EVER PROOF



Дорогой покупатель!

Поздравляем с удачным приобретением!

Министепер TORNEO S-221 Тетро сочетает в себе современные технологии и продуманный дизайн. Занятия на этом тренажере в уютной домашней обстановке помогут Вам приобрести хорошую физическую форму и укрепить сердечно-сосудистую систему.

Уверены, что Вам понравится заниматься спортом с Торнео!

**Внимание:**

Прежде чем начать пользоваться тренажером изучите настоящее руководство и сохраните его для дальнейшего использования. Это поможет быстро настроить тренажер для занятий и использовать его правильно и безопасно. Сохраните руководство для последующих справок.

**Внимание:**

Настоятельно рекомендуем Вам перед тем как приступить к тренировкам, пройти полное медицинское обследование, особенно если у Вас есть наследственная предрасположенность к повышенному давлению или заболеваниям сердечно-сосудистой системы, если Вы старше 45 лет, если Вы курите, если у Вас повышен уровень холестерина, если Вы страдаете ожирением или в течение последнего года не занимались регулярно спортом. Если во время тренировки Вы почувствуете слабость, головокружение, одышку или боль, немедленно прекратите занятия.

По вопросам качества и комплектности тренажера обращайтесь к специализированному продавцу.

Содержание

1	Правила эксплуатации тренажера	3
2	Здоровое питание	4
3	Сборка тренажера	7
4	Тренировка	11
5	Подetailная схема тренажера	13
6	Перечень запасных частей	14
7	Технические характеристики	16

1 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРЕНАЖЕРА



Внимание:

Приобретенный Вами тренажер является техническим изделием.

Внимательно прочитайте нижеприведенные инструкции прежде, чем приступить к занятиям. Соблюдение указанных норм позволит Вам безопасно и эффективно использовать тренажер в течение всего срока службы.

Владелец должен проинформировать всех пользователей о мерах безопасности при эксплуатации тренажера.

Транспортировка тренажера

1. Тренажер должен транспортироваться только в заводской или аналогичной по качеству упаковке.
2. Рекомендуем Вам сохранить оригинальную упаковку в случае, если Вам понадобится в дальнейшем перевозить тренажер.
3. При получении тренажера убедитесь в том, упаковка не была нарушена во время транспортировки.
4. В тренажере есть чувствительные электронные компоненты, поэтому во время транспортировки избегайте тряски и ударов.
5. При перевозке тренажера он должен быть защищен от дождя, влажности и других атмосферных воздействий.

Общие правила эксплуатации тренажеров

1. Тренажер предназначен для использования только в домашних условиях. Применяйте тренажер только в соответствии с настоящим руководством.
2. Устанавливайте тренажер на ровную поверхность, оставляя не менее 0,5 м свободного пространства со всех сторон. Если тренажер имеет отверстия для вентиляции, следите, чтобы они не перекрывались при установке. Для защиты покрытия пола от повреждения можно использовать специальный коврик.
3. Тренажер предназначен для хранения и эксплуатации в комнатных условиях (температура от +10 до +35°C, относительная влажность от 5 до 80%).
4. Не храните и не эксплуатируйте тренажер дорожку в пыльных, сырых и летних помещениях, гараже или около воды. Не эксплуатируйте тренажер в местах, где происходит распыление аэрозолей или горючих газов.
5. Будьте особо внимательны, если вблизи тренажера находятся дети до 12 лет, лица с ограниченными возможностями или домашние животные.
6. Не допускайте к занятиям на тренажере лиц, вес которых превышает максимально допустимый вес пользователя, указанный в технических характеристиках.
7. Во время тренировки следите, чтобы свободно свисающие концы одежды, полотенца и проч. не задевали движущиеся части тренажера.

8. При занятиях на тренажере используйте спортивную обувь. Не тренируйтесь босиком или в обуви, подошва которой может повредить тренажер.
9. Не меняйте угол наклона тренажера подкладыванием под него посторонних предметов.
10. Не передвигайте и не складывайте тренажер до окончания сборки.
11. Проверяйте и подтягивайте крепления узлов тренажера каждые 3 месяца.
12. Ничего не засовывайте внутрь тренажера. При попадании посторонних предметов внутрь попытайтесь осторожно вынуть их, в случае невозможности достать предмет самостоятельно обратитесь в сервисную службу.
13. Вмешательство в конструкцию тренажера и/или использование дополнений, не рекомендованных производителем или его авторизованным представителем, может являться основанием для отказа в гарантийном обслуживании.
14. Для чистки тренажера пользуйтесь хлопчатобумажной салфеткой, смоченной в слабом растворе моющего средства. Не наносите моющее средство непосредственно на тренажер. Не используйте для очистки тренажера растворители и абразивные чистящие средства.

2 ЗДОРОВОЕ ПИТАНИЕ

Здоровое питание – важная часть любой фитнес-программы. Мы предлагаем ряд простых рекомендаций, которые помогут вам в регулировании собственного веса и достижении фитнес-целей. Пользуясь приведенной ниже информацией, вы сможете определить свои энергетические потребности и примерно спланировать режим питания. Настоятельно рекомендуем посетить врача перед началом фитнес-программы.

Жирность продуктов

Особое внимание в планировании диет для снижения или поддержания веса тела всегда уделяется жирам. Они имеют наивысшую калорийность среди продуктов, и неосторожная дозировка масла может перечеркнуть все усилия при планировании диетического питания. В самом деле, калорийность ложки нежирного кефира или йогурта в 70 раз ниже ложки растительного масла. При этом из йогурта может получиться вкусная заправка к овощным салатам.

На период применения диеты мы рекомендуем использовать йогурты, кефиры и молоко жирностью 0,5 – 1% и майонезы минимальной доступной жирности, 15% и менее.

Напитки

Бесспорной является рекомендация употреблять не менее 2 л жидкости в день. При физических нагрузках потребление воды может существенно возрастать. Не бойтесь выпить лишний стакан воды – достаточное количество воды в организме способствует нормализации кровяного давления и снижению веса тела.

Запомните, соки и большинство сладких газированных напитков имеют высокую калорийность. Стакан сладкого сока не придаст чувства сытости, но добавит ненужных калорий.

Обычно в своих рекомендациях диетологи указывают только напитки, не содержащие кофеин. Однако, если для вас нет медицинских противопоказаний, смело пейте кофе, или, лучше – зеленый чай. Содержащийся в них кофеин может оказывать некоторое влияние на снижение веса тела. Предельную для вас дозировку кофеина лучше уточнить у врача.

Мы также рекомендуем отказаться от алкоголя в любом виде на период применения диет, направленных на снижение веса. Помимо того, что спирт имеет собственную, вполне определенную калорийность, алкогольные напитки имеют очень широкий спектр воздействия на организм. И все эффекты от употребления алкоголя не имеют ничего общего с диетическим питанием и снижением веса.

Калорийность и калории

В литературе, посвященной диетическому питанию и фитнесу, как правило, применяется такая единица энергии, как “калория”. Такое обозначение энергии сложилось традиционно. Несмотря на то, что оно не вполне корректно, оно стало своего рода стандартом в диетическом питании, поэтому нужно просто знать следующее.

“Калория”, принятая в диетическом питании, обозначает физическую величину “килокалория”. Которая имеет вполне определенное численное значение в стандартных единицах, Джоулях.

То есть, “калория”, принятая в литературе по диетическому питанию, в тысячу раз больше, чем “калория” из учебника по физике.

2.1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПОТРЕБНОСТЕЙ¹

Для определения ваших собственных энергетических потребностей рекомендуем воспользоваться прилагаемыми таблицами. Точные энергетические потребности могут различаться в зависимости от телосложения и уровня ежедневной активности (обратите внимание на предлагаемую ниже формулу для более точной оценки). Если у вас есть лишний вес, и вы новичок, занятия лучше начинать с минимально возможного для вашего веса уровня калорийности. При этом мы

настоятельно не рекомендуем применять диеты с калорийностью ниже 1200 калорий для женщин и 1500 калорий для мужчин без наблюдения у терапевта или профессионального диетолога. Если у Вас есть ограничения по состоянию здоровья, перед началом низкокалорийной диеты обязательно проконсультируйтесь у вашего врача. Будьте внимательны – энергетические потребности детей существенно отличаются от взрослых, и предложенные вашему вниманию графики не применимы для людей моложе 20 лет.

Вес тела, кг	Энергетические потребности женщин, калории				Энергетические потребности мужчин, калории			
	новичок	низкая	нормальная	высокая	новичок	низкая	нормальная	высокая
45	1200	1400	1600	1700	-	-	-	-
49.5	1200	1500	1600	1700	-	-	-	-
54	1200	1600	1700	1800	1500	1900	2100	2200
58.5	1300	1600	1700	1800	1500	2000	2100	2200
63	1400	1700	1800	1900	1600	2000	2100	2300
67.5	1500	1700	1800	1900	1700	2100	2200	2400
72	1600	1700	1900	2000	1800	2100	2200	2400
76.5	1700	1800	1900	2000	1900	2200	2300	2500
81	1800	1800	1900	2000	1900	2200	2400	2600
85.5	1900	2000	2000	2000	2000	2200	2400	2600
90	1900	2000	2000	2000	2000	2300	2500	2600
90+	2000	2000	2000	2000	2100	2400	2600	2800

¹ - Существует множество экспериментальных методик для оценки идеального веса человека и его энергетических потребностей. Все они дают несколько разные результаты в силу своей специфики – действительно, взгляд врача-кардиолога на идеальный вес пациента отличается от взгляда Министерства обороны на вес сильного солдата. Энергетические потребности у настолько разных групп людей также будут сильно различаться. Мы постарались подобрать для вас вариант, наиболее подходящий для людей, ведущих преимущественно малоактивный образ жизни. Со временем, когда фитнес и здоровое питание станут привычкой, вы соберете багаж знаний, чтобы самостоятельно планировать питание в зависимости от поставленных целей.

2.2 ГРУППЫ ПРОДУКТОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ СБАЛАНСИРОВАННОЙ ДИЕТЫ

Любая программа диетического питания устроена очень просто: в дневной рацион обязательно должны входить сбалансированные количества основных типов продуктов, необходимых для полноценного питания. Структура питательного рациона схематически может быть изображена в виде диаграммы:



В приведенной таблице вы найдете примеры продуктов различных типов²

²– для диет с калорийностью выше 2400 калорий следует увеличивать количество сложных углеводов, овощей и фруктов. Количество белка в день можно довести до 200 – 250 gr;

– обычно диеты строго ограничивают потребление жиров. Однако мы настоятельно не рекомендуем впадать в крайность и полностью исключать любые жиры из диеты. Различные жиры – необходимые для нашего организма питательные вещества, и исключение их из рациона здоровых людей может приводить к нежелательным для здоровья последствиям.

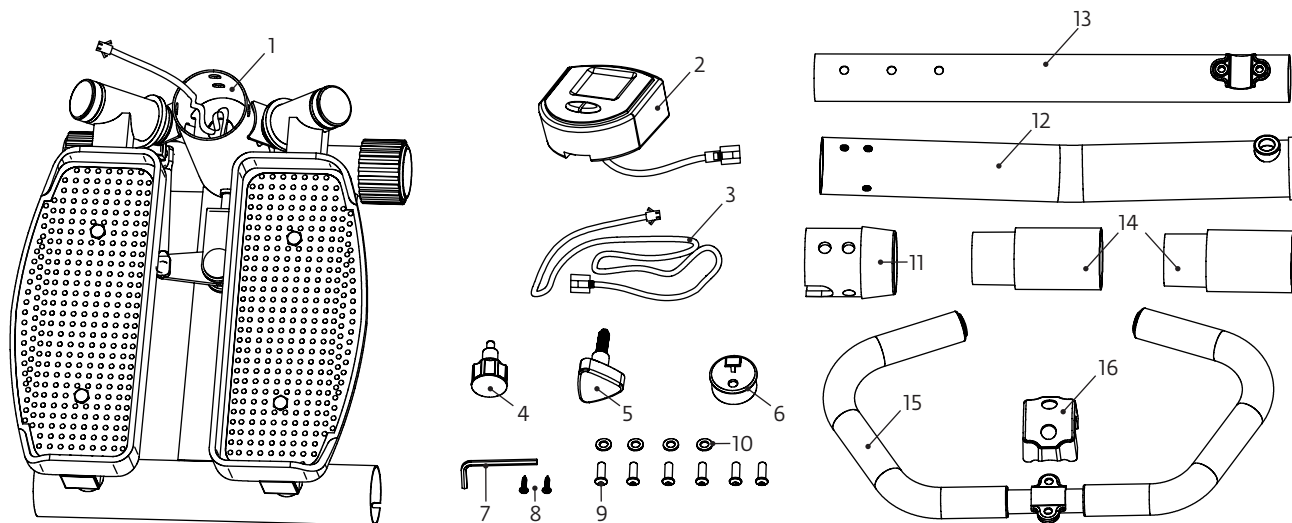
Группы продуктов	Продукты-эквиваленты
Сложные углеводы (крахмал) и клетчатка	• овсяные или другие хлопья быстрого приготовления • зерновой хлеб, пшеничный или ржаной (не более 1 г жира в ломтике) • макаронные изделия • рис • картофель • кукуруза, горох, фасоль, чечевица
Белок (продукты минимально доступной жирности)	• приготовленная любым способом нежирная говядина, свинина, индейка, рыба, дичь, продукты из соевого белка • морепродукты • сыр, творог
Некрахмалистые овощи	• сырая морковь, зеленая фасоль, брокколи, цветная капуста, сладкий перец • очищенные кабачки • различная зелень • приготовленные зеленые и оранжевые овощи
Простые углеводы (сахар, фрукты)	• свежие или консервированные фрукты • мякоть дыни • сахар, фруктоза, мед, сиропы (кленовый, шоколадный)
Обезжиренное или соевое молоко	• нежирное или соевое молоко • нежирный йогурт
Жиры	• растительное или сливочное масло, маргарин • соусы на основе растительного масла • сливочный соус

3 СБОРКА ТРЕНАЖЕРА

Перед тем, как приступить к сборке, рекомендуем Вам разложить все элементы конструкции тренажера на свободной площади и убрать упаковочный материал. Убедитесь, что в упаковке ничего не осталось.

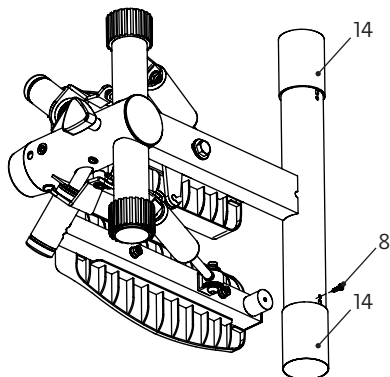
1.	Основание с педалями	1
2.	Счетчик	1
3.	Сигнальный кабель	1
4.	Фиксатор	1
5.	Регулятор хода педалей	1
6.	Основание счетчика	1
7.	Ключ	1
8.	Саморез	2
9.	Винт	6
10.	Шайба	4

11.	Основание поручня	1
12.	Нижний элемент поручня	1
13.	Верхний элемент поручня	1
14.	Накладка стабилизатора	2
15.	Рукоятка	1
16.	Декоративная накладка	1
17.	Элемент питания типа AAA	1
18.	Руководство пользователя	1
19.	Условия гарантии	1



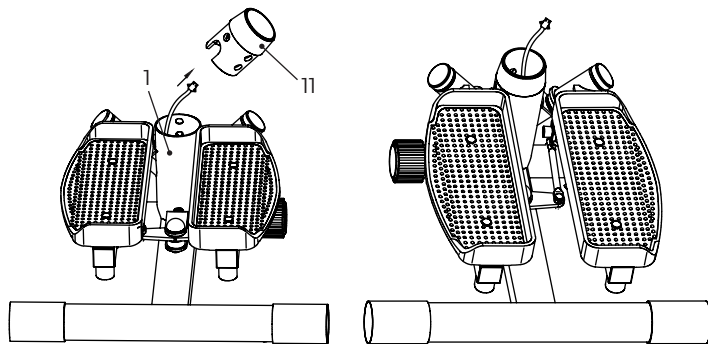
ШАГ 1

Установите накладку (14) слева и справа на задний стабилизатор основания (1) и закрепите при помощи саморезов (8).



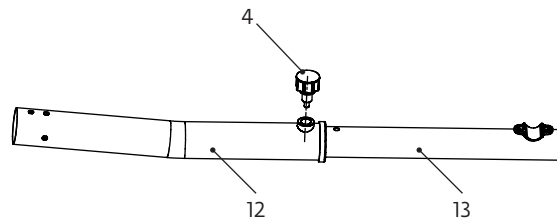
ШАГ 2

Пропустите сигнальный кабель через основание поручня (11) и установите основание поручня на основание с педалями (1).



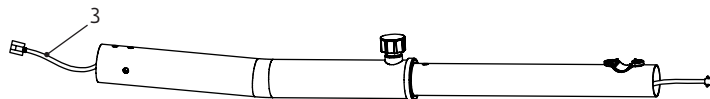
ШАГ 3

Соедините нижний элемент поручня (12) с верхним (13) при помощи фиксатора (4), используя второе отверстие сверху на верхнем элементе поручня (13).



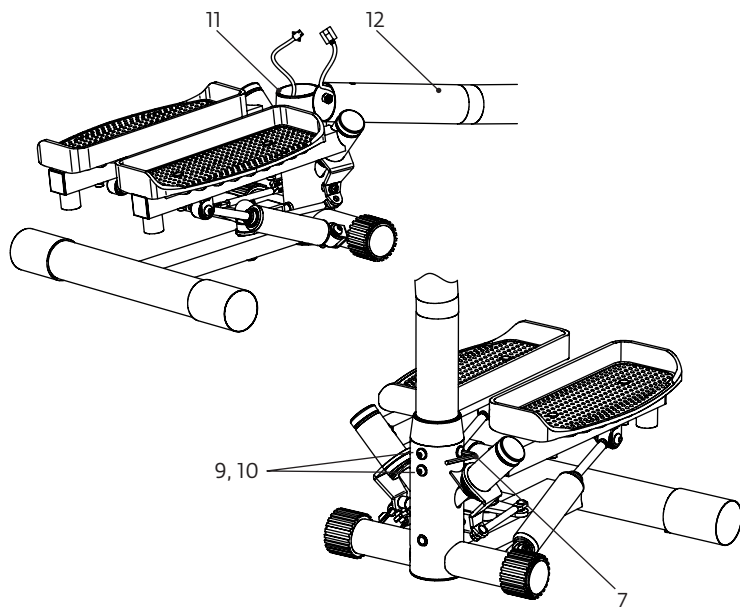
ШАГ 4

Пропустите сигнальный кабель (3) через верхний и нижний элементы поручня так, чтобы более широкая фишка выходила из нижнего поручня.



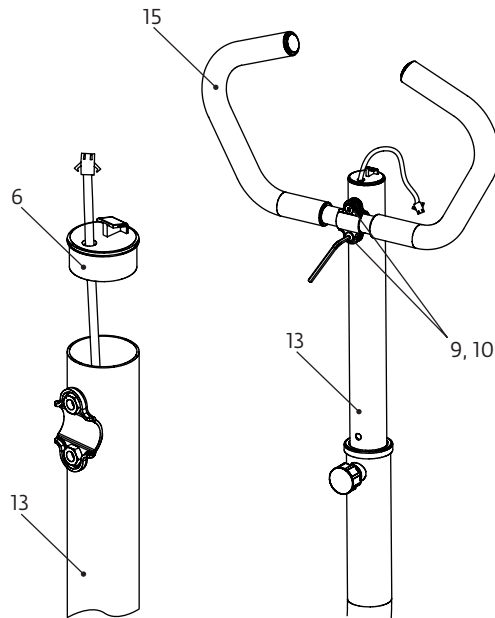
ШАГ 5

Аккуратно соедините кабель, выходящий из основания поручня (11) с кабелем, выходящим из нижнего элемента поручня (12). Контролируйте, чтобы фишка, выходящая из верхнего элемента поручня (13) не упала внутрь поручня - достать ее из трубы на данном этапе будет не просто и придется разбирать конструкцию. Вставьте нижний элемент поручня (12) в основание поручня (11) и закрепите при помощи ключа (7), четырех винтов (9) и четырех шайб (10).



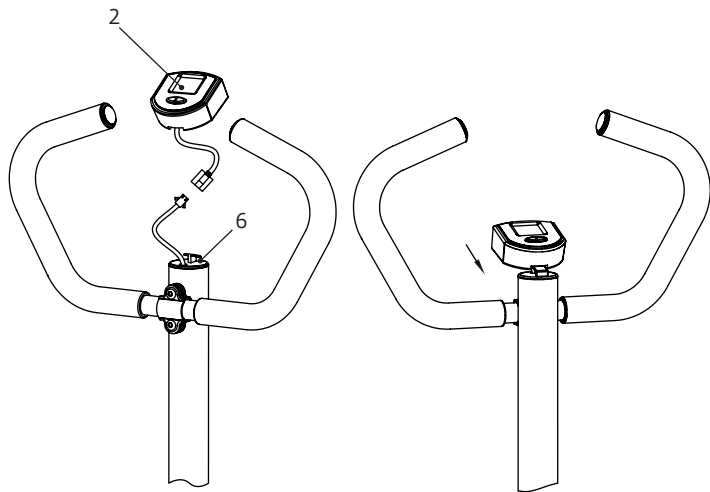
ШАГ 6

Проденьте сигнальный кабель, выходящий из верхнего элемента поручня (13), через отверстие в основании счетчика (6). Установите рукоятку (15) на верхний элемент поручня (13) и закрепите при помощи двух винтов (9) и двух шайб (10).



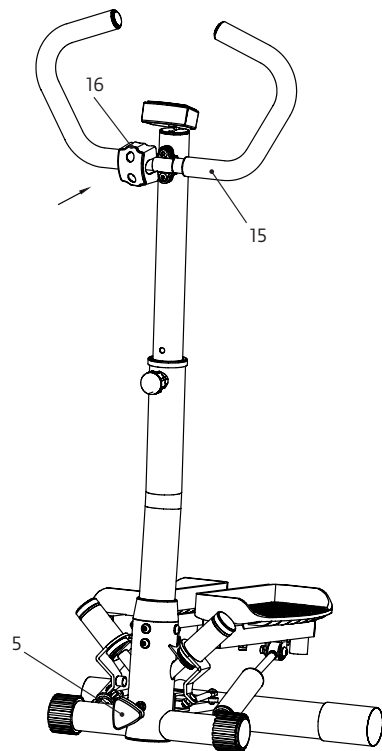
ШАГ 7

Подключите сигнальный кабель к счетчику (2), установите счетчик на основание счетчика (6), используя направляющую пластину на основании.



ШАГ 8

Установите декоративную накладку (16) на основание рукоятки (15) до щелчка. Установите регулятор хода педалей (5).



Сборка окончена!

Проверьте и затяните все крепежные соединения тренажера, перед его использованием и в дальнейшем регулярно следите за их состоянием.

4 ТРЕНИРОВКА



Внимание:

Перед началом занятий проконсультируйтесь с лечащим врачом. Это особенно важно для лиц старше 35 лет или лиц, имеющих проблемы со здоровьем. Прежде, чем начинать занятия, прочитайте инструкцию целиком. TORNEO не несет ответственности за любые повреждения, полученные при использовании данного изделия.

4.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Не тренируйтесь под ярким солнечным или искусственным (неоновым, галогеновым) светом. Избегайте чрезмерных нагрузок, они могут неблагоприятно отразиться на Вашем здоровье. Начинаящим советуем увеличивать продолжительность тренировки и нагрузку постепенно.

Во время тренировки на министеппере рекомендуется применять такую амплитуду движения ног, чтобы при движении вниз педали не стучали о задний стабилизатор и плавно останавливались возле него, и затем начиналось движение вверх. Это позволит избежать ударной нагрузки на суставы.

Основным показателем интенсивности тренировки является изменение частоты пульса. Перед началом занятий целесообразно измерить свой пульс в состоянии покоя и в дальнейшем использовать это значение в качестве опорного. Нормальная частота пульса зависит от возраста и особенностей телосложения. Для здорового человека среднего телосложения максимальная частота стрессового пульса (пульс на пике нагрузки) рассчитывается по формуле $220 - \text{возраст}$. Наиболее интенсивное сжигание калорий происходит в так называемой «аэробной зоне», которая находится в пределах 60 – 80% от максимального стрессового пульса.

Например, для 40-летнего человека:

Максимальное значение пульса составляет $220 - 40 = 180$

Верхняя границы «аэробной зоны» - $180 \times 80\% = 144$

Нижняя граница «аэробной зоны» - $180 \times 60\% = 108$

Однако, следует помнить, что эти значения являются приблизительными и при проведении тренировок необходимо внимательно следить за своим самочувствием. Общим показателем подготовленности организма является восстановление нормальной частоты пульса после тренировки. В идеальном состоянии через 1-1,5 минуты после окончания тренировки пульс должен возвращаться к значению покоя. Оптимальный режим тренировок, обеспечивающий наиболее эффективное сжигание жиров, составляет не менее 3-4 раз в неделю по 50-60 минут каждая. При более интенсивных занятиях необходимо оставлять хотя бы один день полного отдыха.

4.2 РАЗМИНКА И ВОССТАНОВЛЕНИЕ

Разминка перед тренировкой позволяет вашему организму плавно войти в тренировочный режим и существенно снизит риск спортивной травмы. Обычно разминка включает в себя общефизические упражнения на подвижность суставов и «разогрев» мускулатуры.

Многие упражнения, используемые для разминки, можно включать в тренировочную программу и выполнять уже в ходе основной тренировки с более высокой интенсивностью или нагрузкой для развития выносливости и скоростно-силовых показателей.

Часто разминка включает в себя и элементы растяжки. Они важны для сохранения общей подвижности, и способствуют увеличению силовых показателей в интенсивных тренировочных программах. Разминку с элементами растяжки следует выполнять перед тренировкой в течение примерно 10 минут, без резких движений. Вы можете составить свой собственный комплекс таких упражнений, и немного изменять его каждые несколько месяцев.

Если вы очень устали за день, и не чувствуете в себе сил на запланированную тренировку, выполните короткий комплекс разминки и растяжки, и это будет ваш разгрузочный день. К следующей тренировке ваш организм восстановится гораздо лучше.

Не менее важно правильно завершить тренировку, выполнив несколько упражнений для восстановления. Чаще всего это дыхательные упражнения (в том числе наклоны, подъем и разведение рук), упражнения на растяжку. Это поможет вашей мускулатуре расслабиться и быстрее начать восстановление, а сердцу – быстрее перейти в состояние покоя.

Эти же упражнения можно выполнять после работы в те дни, когда у вас не запланирована тренировка. Так вы снимите стресс от работы и расслабите уставшую за день мускулатуру. Если у вас «сидячая» работа, такие упражнения полезны для профилактики заболеваний позвоночника.

Повысить эффективность разминки и разнообразить ее вам помогут разнообразные фитнес-аксессуары Torneo. Многие привычные и наскучившие упражнения станут интересными и еще более полезными. Внесите в разминку элементы игры и новизны.



Отжимания
на упорах

Разминка плеч
с фитнес-гантелями

Подъем плеч с
фитнес-гантелями

Выпады с
фитнес-гантелями



Повороты в стороны
с гимнастическим мячом

Наклоны в бок
с гимнастическим мячом

Вращение корпуса
на диске здоровья

Прыжки
на скакалке

4.3 ОПИСАНИЕ ТРЕНИРОВОЧНОГО СЧЕТЧИКА



Управление компьютером

РЕЖИМ: нажатие этой клавиши позволяет переключаться между режимами отображения различных параметров тренировки, а именно: ВРЕМЯ (Время тренировки), СЧЕТ (Количество шагов), ШАГ/МИН (Скорость ходьбы - количество шагов в минуту), ККАЛ (Количество затраченных калорий), СКАН (режим поочередного отображения параметров ВРЕМЯ → ККАЛ → ШАГ/МИН).
2. СБРОС: Удержание клавиши в нажатом состоянии в течение 3-4 секунд приведет к перезагрузке компьютера и обнулению всех данных.

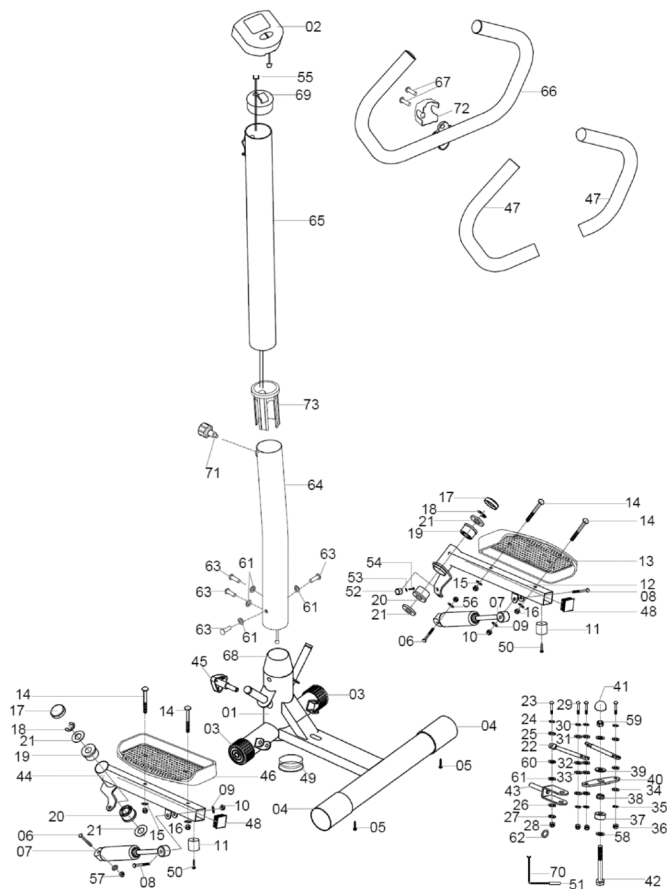
Общая информация

При отсутствии внешних сигналов (движение педалей, нажатие кнопки) в течение 4 минут счетчик автоматически перейдет в режим ожидания.

Для начала тренировки просто встаньте на степпер и сделайте первый шаг. Счетчик включится автоматически.

Питание счетчика осуществляется от 1 элемента питания типа ААА выходным напряжением 1,5В. Своевременно проводите замену элементов питания счетчика, не допуская их протечки, которая может привести к замыканию и выходу счетчика из строя.

5 ПОДЕТАЛЬНАЯ СХЕМА ТРЕНАЖЕРА



6 ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

Код	Название	Кол.
1	Основная рама	1
2	Счетчик	1
3	Накладка стабилизатора переднего	2
4	Накладка стабилизатора заднего	2
5	Саморез ST5x16	2
6	Болт М8х40	2
7	Маслонаполненный цилиндр	2
8	Болт М8х40	2
9	Шайба	2
10	Гайка М8	2
11	Отбойник	2
12	Основание педали (П)	1
13	Педаль (П)	1
14	Болт М8х50	4
15	Шайба	4
16	Гайка М8	4
17	Пластиковая заглушка	2
18	Кольцо стопорное	2
19	Пластиковая втулка	2
20	Пластиковая втулка	2
21	Шайба	2
22	Соединительный элемент	2
23	Болт М8	2
24	Шайба	2
25	Пластиковая шайба	2
26	Пластиковая шайба	2
27	Шайба	2

Код	Название	Кол.
28	Гайка М8	2
29	Болт М8	2
30	Шайба	2
31	Пластиковая шайба	2
32	Пластиковая шайба	2
33	Шайба	2
34	Пластиковая шайба	2
35	Шайба	2
36	Гайка М8	2
37	Прокладка пластиковая	1
38	Направляющая втулка	1
39	Прокладка пластиковая	1
40	Соединительный узел	1
41	Колпачок М12	1
42	Болт М12	1
43	Скоба	1
44	Основание педали (Л)	1
45	Регулятор хода педалей	1
46	Педаль (Л)	1
47	Оплетка поручней	2
48	Заглушка основания педали	2
49	Пластиковая заглушка	1
50	Винт	2
51	Сенсор	1
52	Магнит	1
53	Шайба	1
54	Винт-саморез	1

Код	Название	Кол.
55	Сигнальный провод (верхняя часть)	1
56	Шайба	2
57	Гайка М8	2
58	Шайба	2
59	Гайка М12	1
60	Пластиковая шайба	2
61	Шайба	6
62	Зажим провода	1
63	Болт М8	4
64	Нижний элемент поручня	1
65	Верхний элемент поручня	1
66	Рукоятка	1
67	Болт М8	2
68	Основание поручня	1
69	Основание счетчика	1
70	Сигнальный провод (нижняя часть)	1
71	Фиксатор	1
72	Декоративна накладка	1
73	Вставка пластиковая	1

6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание тренажера	1 батарейка тип AAA
Система нагружения	Взаимозависимая; 2 маслонаполненных цилиндра; поворотный механизм
Размеры (ДхШхВ)	48 x 53 x 129 см
Вес	12,3 кг
Максимальный вес пользователя	100 кг
Счетчик	Время тренировки Количество сделанных шагов за тренировку Общее количество сделанных шагов Израсходованные калории Ритм (шаг/мин)
Конструкция	Поручень с рукояткой регулируется по высоте Пружинный регулятор позволяет быстро отрегулировать высоту поручня
Гарантийный срок на изделие	2 года

[illegible]

[illegible]

Дополнительная информация

Торговая марка: TORNEO.

Модель: S-221 Tempo.

Дата производства (месяц, год) указана на изделии

Уполномоченная изготовителем организация ООО Спортмастер

Юр. адрес: 117437, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.18, корпус 2, ком. 102

Справочная служба: 8495 777–777–1

Сделано в Китае.

Для подтверждения даты покупки товара при гарантийном ремонте или предъявлении иных предусмотренных законом требований, убедительно просим вас сохранять сопроводительные документы (чек, квитанцию, иные документы, подтверждающие дату и место покупки).

Данный товар реализуется в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в комплектацию, дизайн, функциональные возможности изделий, в том числе в техническое и программное обеспечение, без предварительного уведомления потребителей.

