

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
АДМИНИСТРАЦИИ БАВЛЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
КОЛЬЧУГИНСКОГО РАЙОНА ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

От 30.04.2019г.

№ 43

О внесении изменений в закупку 0128200000119002298

В соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 N 44-ФЗ "О контактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд", руководствуясь Уставом муниципального образования Бавленское сельское поселение Кольчугинский район, администрация Бавленского сельского поселения

п о с т а н о в л я е т :

1. Внести изменения в закупку 0128200000119002298

1.1 Техническое задание (приложение № 1) изложить в новой редакции.

2. Передать документацию электронного аукциона в управление размещения государственного заказа департамента имущественных и земельных отношений администрации Владимирской области для осуществления действий по определению поставщика в установленном порядке.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

4. Настоящее постановление вступает в силу с момента подписания.

Глава администрации

В.С. Березовский

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение работ по объекту «Благоустройство общественной территории: парк пос.Бавлены. Установка спортивного оборудования»

Место выполнения работ: Владимирская область, Кольчугинский район, поселок Бавлены, парк пос. Бавлены

1. Объем выполняемых работ.

1.1. Работы по объекту «Благоустройство общественной территории: парк пос.Бавлены. Установка спортивного оборудования» осуществляются в соответствии с локальным сметным расчетом, являющимся неотъемлемой частью аукционной документации.

1.2. Подрядчик предоставляет Заказчику документы:

1) удостоверяющие качество материалов, конструкций, деталей и оборудования, применяемых при производстве ремонтных работ (сертификаты, технические и гарантийные паспорта) – до начала выполнения работ;

2) акты освидетельствования скрытых работ до начала выполнения последующих работ.

Подрядчик гарантирует достижение объектом ремонта указанных в сметной документации показателей и возможность эксплуатации объекта на протяжении гарантийного срока.

1.3. Применяемые в процессе выполнения работ приборы, материалы, оборудование и приспособления должны соответствовать требованиям настоящего технического задания, стандартов и техническим условиям, утвержденным в установленном порядке, номинальному напряжению сети и условиям окружающей среды.

2. Условия выполнения работ.

2.1. Все работы должны выполняться в соответствии с:

- требованиями законодательства РФ,

2.2. При выполнении работ Подрядчик обязан применять приборы, материалы, оборудование и приспособления, соответствующие требованиям обязательных стандартов, прошедшие необходимые поверки, имеющие все необходимые документы, подтверждающие их качество и безопасность.

Все материалы, которые будут использованы при выполнении работ, должны быть новыми со сроком изготовления не ранее 2018 года (материалы, которые не были в употреблении, в ремонте, в том числе которые не были восстановлены, у которых не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства).

Соответствие применяемых строительных материалов требованиям законодательства РФ должно подтверждаться сертификатами соответствия в ходе исполнения контракта.

3. Требования к выполнению работ.

3.1. Работы выполняются в соответствии с соблюдением требований:

–СП 82.13330.2016 «СНиП III-10-75 Благоустройство территорий»;

–СП 68.13330.2017 «СНиП 3.01.04-87 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения»;

–СП 48.13330.2011 «СНиП 12-01-2004 Организация строительства»;

–СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

–СП 59.13330.2016 «СНиП 35-01-2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;

–СП 22.13330.2016 «СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений»;

–СП 49.13330.2010 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования";

–СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство";

–ГОСТ Р 55678-2013 Оборудование детских спортивных площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний спортивно-развивающего оборудования. Общие требования;

–ГОСТ Р 57538-2017 Тренажеры стационарные уличные. Общие требования безопасности и методы испытаний

–ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия (с Поправкой)»;

–ГОСТ 7473-2010 «Смеси бетонные. Технические условия»;

– иные нормативные документы, регламентирующие выполнение строительномонтажных работ.

3.2. Все произведенные работы и используемые материалы должны соответствовать техническим и специальным требованиям качества (нормативно-технические документы, ГОСТы, СНиПы, ВСНы), а также условиям контракта, требованиям Заказчика и подтверждаться данными лабораторного контроля.

Подтверждением качества материалов со стороны поставщика являются документы, установленного образца (сертификат соответствия (декларация), паспорт качества фирмы-производителя на русском языке (копия) и т.д.), инструкция по эксплуатации на русском языке, иные документы, заверенные в установленном порядке.

3.3. Подрядчик должен представить Заказчику представителя, ответственного за работы на Объекте.

3.4. Подрядчик несет ответственность за соответствие принятых объемов работ и применение материалов надлежащего качества.

3.5. При обнаружении Заказчиком недостатков (дефектов) в выполненной работе, как в момент приемки работ, так и в течение гарантийного срока, Подрядчик обязан устранить все обнаруженные недоделки своими силами и за свой счет в сроки, установленные Заказчиком, обеспечив при этом сохранность объекта.

3.6. Если Подрядчик не устраняет недостатки в определенные сроки, Заказчик имеет право устранить дефекты и недоделки силами третьих лиц за счет Подрядчика.

4. Особые условия.

4.1. Необходимо соблюдать требования по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности.

5. Требования к сроку и (или) предоставления гарантии качества работ.

5.1. Подрядчик предоставляет Заказчику гарантию на все конструктивные элементы и работы, выполненные Подрядчиком по Контракту, а также на материалы, применяемые при проведении работ, сроком на 3 года, с момента подписания акта приемки выполненных работ.

5.2. Подрядчик гарантирует достижение указанных в Сметной документации и Техническом задании качества работ и материалов и возможность дальнейшей эксплуатации объекта по назначению.

5.3. Подрядчик несет ответственность за недостатки (дефекты), обнаруженные в пределах гарантийного срока

6. Требования к производству работ.

6.1. Все работы выполняются с использованием материалов и оборудования Подрядчика.

6.2. При выполнении работ, Подрядчик соблюдает требования законов и иных нормативных правовых актов по безопасности труда, пожарной и иной безопасности, охране окружающей среды. Подрядчик несет ответственность за нарушение указанных требований.

6.3. Качество выполнение работ должно удовлетворять требованиям нормативных правовых актов, как в отношении работ, так и в отношении материалов, комплектующих и оборудования, используемых при выполнении работ (СНиП, СанПиН и др.) и других руководящих документов.

6.4. Работы, связанные с пересечением, сближением, либо в охранной зоне существующих инженерных коммуникаций, проводить только вручную со строгим соблюдением производства работ вблизи инженерных коммуникаций. Подрядчик несет материальную ответственность перед владельцами инженерных сетей. Работы по восстановлению поврежденных коммуникаций Подрядчик осуществляет за свой счет.

6.5. Ежедневно, по завершению работ осуществляет уборку объекта и вывоз строительного мусора

6.6. Подрядчик должен обеспечить свой рабочий персонал спецодеждой, а так же материалами, средствами и оборудованием, необходимым для выполнения работ. Подрядчик самостоятельно обеспечивает безопасность в зоне производства работ и в случае ее нарушения несет полную ответственность.

Вся ответственность за ущерб, нанесенный в период выполнения работ, конструкциям и оборудованию Заказчика, коммуникациям, а также иному имуществу возлагается на Подрядчика.

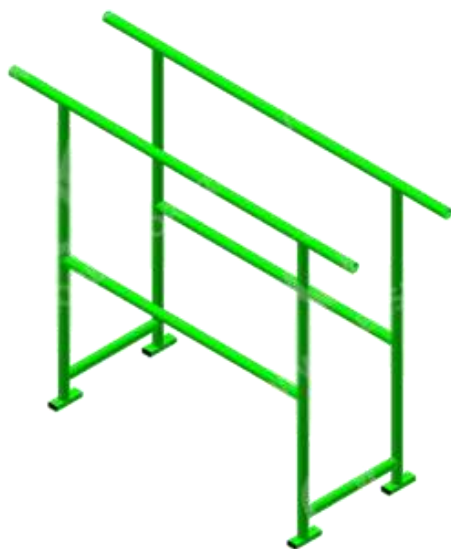
7. Сдача и приемка выполненных работ

7.1. Приемка выполненных работ производится с участием представителей обеих Сторон по факту выполнения работ.

8. Технические характеристики и описание

8.1. Спортивный снаряд «Брусья 2 параллельные»

Дает возможность выполнения большого количества разнообразных упражнений.



Внешние размеры	
Длина (мм)	Не менее 2000 и не более
Ширина (мм)	Не менее 600 и не более
Высота (мм)	Не менее 2000 и не более
Зона безопасности (м)	Не менее 2,6 и не более 5

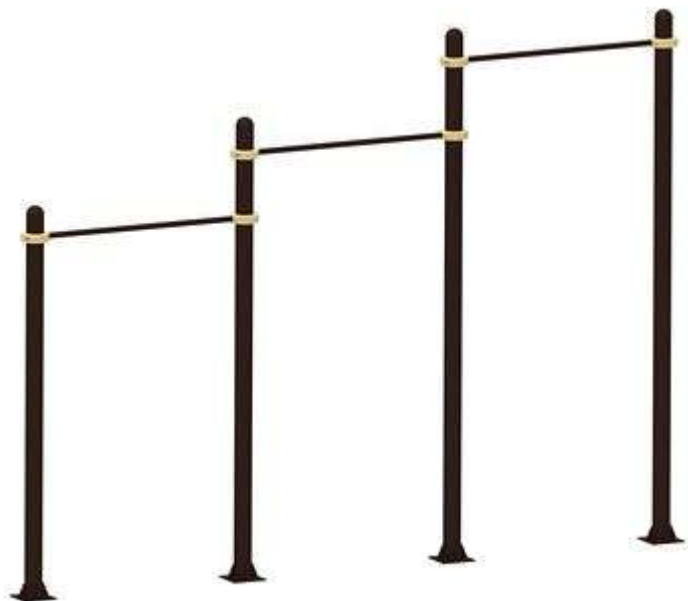
Диаметр основных столбов не менее 102 мм, толщина стенки не менее 3 мм

Диаметр перекладин не менее 34 мм

Диаметр брусьев не менее 40 мм

8.2. Спортивный снаряд «Тройной каскад турников».

Трехуровневый турник помогает развивать силу хвата, укрепляет мышцы рук, спины, груди, пресса, вытягивает позвоночник. Подходит для взрослых и детей.



Особенности изделия:

изготавливается из стали, обладает высокой прочностью и долговечностью;
проходит контроль качества на каждом этапе производства;
уровень высоты перекладин регулируется с помощью хомутов;
турники расположены в одну линию.

Покрывается порошковой краской, цвет любой на выбор.

Характеристики:

Трёхуровневый турник на хомутах с регулировкой высоты перекладин.

Монтируются на закладных элементах, входящих в комплект.

Внешние размеры	
Длина (м)	не менее 4,2
Ширина (м)	не менее 0,2
Высота (м)	не менее 3,1
Вес (кг)	не более 110

Диаметр основных столбов не менее 102 мм, толщина стенки не менее 3 мм

Диаметр перекладин не менее 34 мм

8.3. Тренажер для спины наклонный.

Тренажёр предназначен для всестороннего развития мышц спины. Гиперэкстензия (выпрямление верхней части корпуса при неподвижном тазе) – одно из наиболее эффективных упражнений на развитие мышц спины поясничного отдела.

Для занятий необходимо разместиться на тренажёре лежа лицом вниз. Удерживаясь ногами за горизонтальную перекладину, разместить бедра на сидениях. Тренировка мышц происходит при периодическом поднимании туловища в вертикальное положение.

Конструктивно тренажёр должен быть выполнен в виде цельнометаллических наклонной и нижней горизонтальных балок, соединённых между двумя вертикальными стойками под острым углом, сидений, выполняющих роль упора для бедер при выполнении упражнений и расположенных в верхней части малой стойки, и перекладины для фиксирования ног в статичном положении. Кинематическая компоновка предотвращает защемления частей тела между стационарными узлами тренажёра.

Тренажёр предназначен для пользователей возраста от 14-ти лет. Тренажёр соответствует требованиям современного дизайна, функционально направлен на физическое развитие, отвечает требованиям безопасности пользователя, заложенных в Европейских нормах и ГОСТах РФ.

Выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена. Торцы труб закрыты пластиковыми заглушками.

На тренажере должна присутствовать информационная наклейка с графически обозначенными правильными вариантами исполнения упражнений.

Изделие сертифицировано в системах сертификации ГОСТ Р Госстандарта, «SOEX-Спорт». Все применяемые материалы имеют гигиенические сертификаты, санитарно-эпидемиологические заключения.

Монтаж производится на горизонтальную поверхность рамы в составе тренажёрной площадки, либо фундаментным способом, используя специальные болты.

Внешние размеры (отклонение 1%)

Длина (мм)	Не менее 970 и не более 980
Ширина (мм)	Не менее 630 и не более 640
Высота (мм)	Не менее 750 и не более 760

Комплектация

Стойка, шт.	1
Стойка малая, шт.	1
Наклонная балка, шт.	1
Горизонтальная балка, шт.	1
Перекладина горизонтальная, шт.	1
Рукоять, шт.	2
Сидение, шт.	2
Кожух, шт.	2
Болт анкерный, шт.	4
Информационная наклейка	1

Цвет

Металлические элементы	Синий
Фанерные элементы	Коричневый.

Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. показателя

Стойка	Стойка должна быть изготовлена из металлической профильной трубы размерами не менее 60*40*2 мм из Ст 4пс длиной 735 мм (+-20мм). К верхнему торцу стойки должна быть приварена горизонтальная перекладина, к нижнему торцу стойки должна быть приварена плита гнутая размерами не менее 270*70*30мм, выполненная из металлического листа толщиной не менее 4 мм из Ст3сп. В отверстия плиты должны вставляться анкерные болты, с помощью которых тренажер может быть установлен на любую подготовленную площадку. Детали должны быть приварены по всему контуру прилегания.
Стойка малая	Стойка малая должна быть изготовлена из металлической профильной трубы размерами не менее 60*60*3 мм из Ст 4пс длиной 665 мм (+-20мм). В верхней части стойки малой с противоположных сторон профильной трубы должны быть приварены два ребра, к которым сверху навариваются две рукояти. К нижнему торцу стойки должна быть приварена плита гнутая размерами не менее 270*70*30мм, выполненная из металлического листа толщиной не менее 4 мм из Ст3сп. В отверстия плиты должны вставляться анкерные болты, с помощью которых тренажер может быть установлен на любую подготовленную площадку. Детали должны быть приварены по всему контуру прилегания.
Наклонная балка	Балка наклонная должна быть изготовлена из металлической профильной трубы размерами не менее 60*40*2 мм из Ст 4пс длиной 600 мм (+-20мм). Верхний торец наклонной балки должен быть приварен к верхней части стойки малой. Нижний торец наклонной балки должен быть приварен к стойке на высоте не более 260мм, не менее 255 мм от уровня площадки. Детали должны быть приварены по всему контуру прилегания.
Горизонтальная балка	Балка горизонтальная должна быть изготовлена из металлической профильной трубы размерами не менее 60*40*2 мм из Ст 4пс длиной 570 мм (+-20мм). Балка горизонтальная должна быть приварена между стойками на высоте не более 230 мм, не менее 225 мм от уровня площадки. Детали должны быть приварены по всему контуру прилегания.
Перекладина горизонтальная	Перекладина горизонтальная должна быть изготовлена из металлической трубы размерами не менее 76*2 мм длиной 420 мм (+-20мм). Перекладина должна быть приварена к верхнему торцу стойки. Детали должны быть приварены по всему контуру прилегания.
Рукоять	Рукояти должны быть изготовлены из металлической гнутой трубы размерами не менее 20*2,8 мм длиной 435 мм (+-20мм). Горизонтальная часть рукоятей должна составлять не менее 200 мм, радиусгиба должен составлять не менее 150 градусов, не более 155 градусов. Рукояти должны быть приварены к ребрам стойки малой. Детали должны быть приварены по всему контуру прилегания.

Сидение	Сиденья должны быть выполнены из прочной пластмассы трапециевидной формы, усиленной рёбрами жёсткости, для удобства расположения на них тренирующихся. Края сиденья и спинки должны быть закруглены с радиусом $r=25$ мм. Сидения должны быть присоединены к ребрам стойки малой. Габаритные размеры сидения 435*255*580 мм (+-3мм)
Кожух	Кожухами, которые должны быть изготовлены из фанеры ФОФ с высокой влаго- и износостойкостью, с антискользящим покрытием толщиной не менее 15 мм, должны быть закрыты с обеих сторон горизонтальная и наклонная балки. К кожуху должна крепиться информационная табличка с графически обозначенными правильными вариантами исполнения упражнений.

8.4. Скамья для прессы.

<p>Тренажёр предназначен для всестороннего развития мышц спины и живота. На тренажере можно выполнять следующие упражнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сидя подъем туловища; • сидя подъем туловища с поворотами; • сидя на бедре (боком), подъем туловища. <p>Для занятий необходимо разместится лежа на сидениях тренажёра, ногами захватить нижний горизонтальный упор, колени должны располагаться на верхнем упоре. Тренировка мышц происходит при периодическом поднимании туловища. Конструктивно тренажёр должен быть выполнен в виде цельнометаллического каркаса с двумя цилиндрическими упорами и платформой, пластиковых сидений, выполняющих роль упора для спины при выполнении упражнений. Кинематическая компоновка предотвращает защемления частей тела между стационарными узлами тренажёра. Тренажёр соответствует требованиям современного дизайна, функционально направлен на физическое развитие, отвечает требованиям безопасности пользователя, заложенных в Европейских нормах и ГОСТах РФ. Металлические детали должны быть окрашены полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях. Порошковая эмаль имеет высокую стойкость к климатическим условиям и эстетичный внешний вид. Выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена. Торцы труб закрыты пластиковыми заглушками. Все применяемые материалы имеют гигиенические сертификаты, санитарно-эпидемиологические заключения. Монтаж производится на горизонтальную поверхность рамы в составе тренажёрной площадки.</p>	
Внешние размеры	
Длина (мм)	Не менее 930 не более 1130
Ширина (мм)	Не менее 440 не более 540
Высота (мм)	Не менее 580 не более 680
Комплектация	
Каркас, шт.	1
Сидение, шт.	2
Болт анкерный, шт.	4
Информационная наклейка	1
Цвет	
Металлические	Синий, белый

элементы	
Пластиковые элементы	Синий, либо серый
Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. показателя	
Каркас	Каркас должен состоять из платформы, двух упоров, двух щек, изготовленных в зеркальном исполнении, заднего и переднего швеллеров. Платформа должна быть изготовлена из листовой стали толщиной не менее 4 мм, габаритные размеры платформы должны быть: длина не менее 755мм, высота не менее 40 мм, ширина не менее 260 мм. Посередине платформы должно быть предусмотрено сквозное прямоугольное отверстие длиной не менее 570мм и шириной не менее 95 мм для последующего присоединения основной конструктивной части тренажера. Щеки должны быть изготовлены из металлического листа толщиной не менее 1,5 мм. Между верхними торцами щек должна быть закреплена полка, изготовленная из металлического листа толщиной не менее 2,5 мм. В передней части тренажера между щеками должны быть установлены два упора длиной не менее 420 мм, изготовленные из металлической трубы диаметром не менее 76мм с толщиной стенки не менее 2 мм. Задние и передние торцы щек закрепляются присоединенными металлическими швеллерами, изготовленными из металлического листа толщиной не менее 2,5 мм. Все соединения в тренажере должны быть выполнены при помощи многократных неразъемных клепочных соединений, что минимизирует процессы окисления металла на воздухе, а также обеспечивает прочность и монолитность установки. Шаг клепочных соединений должен быть не менее 150 мм.
Сидение	Сиденья изготавливаются из сополимера пропилена и предназначены для использования в помещениях и на открытом воздухе. Изделие должно быть устойчиво к ультрафиолету, влажности, а также обладать морозоустойчивостью. Два сидения должны быть последовательно закреплены между кронштейнами тренажера. Длина сидения должна быть не менее 300 мм, ширина основания трапециевидного сидения – не менее 260 мм. Два сидения должны быть последовательно закреплены на верхнем торце каркаса тренажера и представлять собой опору для спины занимающегося.

8.5. Тренажер «Твистер»

Тренажёр предназначен для коррекции фигуры в области талии, тренировки суставов ног и тазобедренного пояса.

Для занятий необходимо разместиться на платформе тренажёра стоя лицом к вертикальной стойке, руками охватить рукояти тренажёра. Тренировка мышц происходит при периодическом повороте ног вправо-влево, в то время как тело удерживается в вертикальном положении силой рук.

Конструктивно тренажёр должен быть выполнен в виде цельнометаллических основания и стойки, поворотной платформы и неподвижных рукоятей.

Кинематическая компоновка предотвращает защемления частей тела между движущимися и стационарными узлами тренажёра.

Тренажёр предназначен для пользователей возраста от 14-ти лет. Тренажёр соответствует требованиям современного дизайна, функционально направлен на физическое развитие, отвечает требованиям безопасности пользователя, заложенных в Европейских нормах и ГОСТах РФ.

Выступающие крепежные элементы закрыты декоративными заглушками из полиэтилена. Торцы труб должны быть закрыты пластиковыми заглушками.

На тренажере должна присутствовать информационная наклейка с графически обозначенными правильными вариантами исполнения упражнений.

Изделие сертифицировано в системах сертификации ГОСТ Р Госстандарта, «SOEX-Спорт», а также в системе международной сертификации TUV NORD.

Все применяемые материалы имеют гигиенические сертификаты, санитарно-эпидемиологические заключения.

Монтаж производится на горизонтальную поверхность рамы в составе тренажёрной площадки, либо фундаментным способом, используя специальные болты.

Внешние размеры

Длина (мм)	Не менее 670 и не более 680
Ширина (мм)	Не менее 800 и не более 810
Высота (мм)	Не менее 1200 и не более 1210
Комплектация	
Стойка, шт.	2
Узел вращения, шт.	2
Ручка, шт.	1
Болт анкерный, шт.	4
Информационная наклейка	1
Цвет	
Металлические	Синий, белый

элементы	
Пластиковые элементы	серый.
Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. показателя	
Стойка	<p>Стойка должна иметь высоту не менее 1195мм (отклонение 1%), размеры в плане 250×755мм (отклонение 1%). Стойка должна представлять конструкцию из:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стойка - 1 шт., - платформа - 1 шт., - крышка - 1 шт., - уголок – 2 шт. <p>Стойка должна быть изготовлена из монолитной профильной трубы размерами не менее 140*140*4мм длиной 1190 мм. Платформа должна быть изготовлена из листовой стали Ст3 толщиной не менее 4 мм, в готовом виде представлять собой прямоугольный постамент размерами 250*755*40мм с квадратным отверстием посередине продольной оси платформы размерами 145*145 мм, края отверстия должны быть закруглены, радиус закругления не менее $r=6$ мм. Стойка должна вставляться в отверстие платформы и привариваться по всему периметру прилегания (круговая сварка). К платформе крепятся 4 анкерных болта длиной не менее 300 мм, с помощью которых тренажер может быть установлен на любую подготовленную площадку. Крышка представляет собой квадрат размерами 140*140 мм из листовой стали толщиной не менее 2,5 мм. Должна накладываться сверху на стойку и прикрепляться к стойке уголками длиной 90 мм при помощи саморезов.</p>
Узел вращения	<p>Узел вращения конструктивно должен состоять из диска, корпуса, двух опор для ног. Диск, на котором должна быть расположена опора для ног, крепится к корпусу. В верхней части оси диска должен быть расположен корпус подшипника 55. Сверху к корпусу подшипника приваривается по всему периметру (круговая сварка) квадратная металлическая пластина размерами 280*280мм с четырьмя фасками по углам размерами 10мм*45 градусов. Корпус, состоит из нижней квадратной металлической пластины размерами 120*120 мм с четырьмя фасками по углам размерами 10мм*45 градусов. Пластина крепится к платформе посредством не менее, чем четырех болтовых соединений, на расстоянии 115 мм от края платформы по оси корпуса, с противоположного от нахождения стойки края. Платформа вращается в горизонтальной плоскости свободно в обе стороны. Опорами движущихся элементов служат шариковые подшипники закрытого типа, что исключает необходимость их дополнительного смазывания. Опорными поверхностями подшипников являются корпуса, полученные методом точной штамповки, что обеспечивает точность их посадки и необходимые для износостойкости зазоры. К диску</p>

	сверху должны крепиться две опоры для ног посредством четырех болтовых соединений каждая. Для безопасного нахождения на тренажере во время динамических занятий опора для ног должна быть изготовлена из высокопрочной резиновой смеси, представлять собой овал размерами 150*380*25 мм с радиусом закругления не более $r=35$ мм. Безопасность при нахождении на тренажере будут обеспечивать также стенки на опорах для ног высотой 25 мм. Ноги тренирующегося не должны быть подвержены скольжению из-за особых свойств резины.
Ручки	Ручки должны состоять из пластика и полускобы, полускоба должна быть приварена к пластику по всему периметру (круговая сварка). Платик должен крепиться посредством болтовых соединений к стойке в верхней части. Ручки должны быть выполнены из металлической трубы
	диаметром не менее 42,3 мм, толщиной стенки не менее 2,8 мм, изогнуты, радиус гиба не более 90 мм. Длина ручек в изогнутом состоянии вместе с пластиком 460 мм (+-3мм), ширина между ручками для удобства хвата не более 670 мм.

8.6. Тренажер «Гребля»

Тренажёр предназначен для тренировки мышц рук и спины. Для занятий необходимо разместится на сидении тренажёра, ноги расположить на горизонтальных упорах, руками охватить рукояти тренажёра. Тренировка мышц происходит при периодическом притягивании на себя рукоятей тренажёра в горизонтальном направлении. Посредством подвижной рычажной системы усилие от движения рукоятей передаётся горизонтально-вертикальному движению сиденья, которому противодействует вес тренирующегося.

Конструктивно тренажёр должен быть выполнен в виде цельнометаллических верхней и нижней горизонтальных балок, рычажной системы, сиденья и рукоятей. Кинематическая компоновка должна предотвращать защемления частей тела между движущимися и стационарными узлами тренажёра.

Тренажёр должен быть предназначен для пользователей возраста от 14-ти лет. Тренажёр должен соответствовать требованиям современного дизайна, функционально направлен на физическое развитие, отвечать требованиям безопасности пользователя, заложенных в Европейских нормах и ГОСТах РФ.

Выступающие крепежные элементы должны быть закрыты декоративными заглушками из полиэтилена. Торцы труб должны быть закрыты пластиковыми заглушками.

На тренажере должна присутствовать информационная наклейка с графически обозначенными правильными вариантами исполнения упражнений.

Изделие должно быть сертифицировано.

Все применяемые материалы должны иметь гигиенические сертификаты, санитарно-эпидемиологические заключения.

Монтаж производится на горизонтальную поверхность рамы в составе тренажёрной площадки, либо фундаментным способом, используя специальные болты.

Внешние размеры

Длина (мм)	Не менее 1240 и не более 1250
Ширина (мм)	Не менее 790 и не более 800
Высота (мм)	Не менее 1020 и не более 1030
Комплектация	
Балка нижняя, шт.	1
Балка верхняя, шт.	1
Рычаг 1, шт.	2
Рычаг 2, шт.	1
Рычаг 3, шт.	1
Ручка, шт.	2 (в зеркальном исполнении)
Сидение, шт.	1
Болт анкерный, шт.	4
Информационная наклейка	1
Цвет	
Металлические элементы	Синий и белый
Пластиковые элементы	Серый
Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. показателя	
Балка нижняя	<p>Балка нижняя должна представлять конструкцию из:</p> <ul style="list-style-type: none"> - балка - 1 шт., - щека в сборе – 6 шт., – упор - 1 шт., - плита – 2 шт., - болт анкерный – 4 шт., <p>Габариты балки нижней должны быть 920*270 (+20мм). Балка должна представлять собой металлическую профильную трубу размерами не менее 60*60*3 мм из Ст 4пс длиной 910 мм (+20мм), с обеих сторон к которой в нижней части посредством круговой сварки должны крепиться плиты гнутые, исполненные из металлического листа толщиной не менее 4 мм из Ст3сп, и болты анкерные, с помощью которых тренажер может быть установлен на любую подготовленную площадку. Щеки в сборе должны быть закреплены вертикально на балке нижней посредством заклепочных соединений по три штуки с каждой стороны нижней балки.</p>
Рычажная система	<p>Рычажная система крепится к балкам нижней и верхней посредством щек в сборе и упора и должна быть выполнена из труб прямоугольного сечения не менее 60*40 мм с толщиной стенки не менее 2 мм. Опорами движущихся элементов должны служить шариковые подшипники закрытого типа, что исключает необходимость их дополнительного смазывания. Опорными поверхностями подшипников являются корпуса, полученные методом точной штамповки, что обеспечивает точность их посадки и необходимые для износостойкости зазоры.</p> <p>Рычажная система позволяет осуществлять движения занимающегося по сложной траектории не только по вертикальной, но и по горизонтальной оси.</p>
Балка верхняя	Балка верхняя должна представлять конструкцию из:

	<ul style="list-style-type: none"> - балка - 1 шт., - щека в сборе – 6 шт., – упор - 1 шт., - планка – 2 шт., - сидение – 1 шт. <p>Габариты балки верхней должны быть 1060*320 (+-20мм).</p> <p>Балка должна быть выполнена из металлической профильной трубы размерами не менее 60*60*3 мм из Ст 4пс длиной 1050 мм (+-10мм). Щеки в сборе должны быть закреплены на балке верхней посредством заклепочных соединений по три штуки с каждой стороны верхней балки. Сидение крепится к балке посредством двух прямоугольных планок шириной не менее 40 мм и толщиной не менее 1,5мм, приваренных к балке. Плоскость сиденья должна быть выполнена из прочной пластмассы трапециевидной, усиленной рёбрами жёсткости, формы. Края сиденья не должны иметь острых углов. Высота сиденья от горизонтальной поверхности должна быть 600 мм (+-5 мм). С другой стороны к балке посредством круговой сварки крепятся два упора для ног в горизонтальной плоскости, выполненные из металлической трубы не менее D=42,3 мм с толщиной стенки не менее 2,8 мм. Длина каждого упора должна составлять не менее 125 мм (+-3мм).</p>
Ручки	<p>Ручки должны крепиться посредством болтовых соединений к средней части рычажной системы. Ручки должны быть выполнены из металлической трубы длиной 900 мм диаметром не менее 42,3 мм, толщиной стенки не менее 2,8 мм, изогнуты, радиус гиба не менее 90 мм. Длина ручек в изогнутом состоянии не менее 690 мм (+-3мм). Максимальный ход ручек по горизонтали должен составлять 840 мм (угол раствора не менее 65 градусов), при этом перемещение сиденья составляет: по вертикали 110 мм (+- 1%), по горизонтали 180 мм (+- 1%).</p> <p>На расстоянии 25 мм от конца ручек, под углом 90 градусов вовнутрь должны быть приварены вкруговую рукоятки, изготовленные из металлической трубы диаметром не менее 25 мм, по одной на каждой ручке, длиной не менее 115 мм, на которых в целях предотвращения скольжения ладони при занятии на тренажере должны находиться рукоятки, выполненные из полиэтилена низкого давления.</p>
Сиденье	<p>Сиденье должно крепиться к балке верхней, должно быть изготовлено из прочной пластмассы трапециевидной формы, усиленной рёбрами жёсткости. Края сиденья не должны иметь острых углов.</p>

8.7. Тренажер «Жим от груди»

Тренажёр предназначен для тренировки мышц груди и трицепсов рук.

Для занятий необходимо разместиться на сидении тренажёра спиной к вертикальной стойке, руками охватить рукояти тренажёра. Тренировка мышц происходит при периодическом отталкивании рукоятей тренажёра от себя («от груди»). Посредством подвижной рычажной системы усилие от движения рукоятей передаётся вертикальному движению сиденья, которому противодействует вес тренирующегося.

Конструктивно тренажёр должен быть выполнен в виде цельнометаллических основания и стойки, рычажной системы, сиденья и рукоятей. Кинематическая компоновка предотвращает защемления частей тела между движущимися и стационарными узлами тренажёра. Тренажёр предназначен для пользователей возраста от 14-ти лет. Тренажёр соответствует требованиям современного дизайна, функционально направлен на физическое развитие, отвечает требованиям безопасности пользователя, заложенных в Европейских нормах и ГОСТах РФ. Выступающие крепежные элементы закрыты декоративными заглушками из полиэтилена. Торцы труб должны быть закрыты пластиковыми заглушками. На тренажере должна присутствовать информационная наклейка с графически обозначенными правильными вариантами исполнения упражнений.

Изделие сертифицировано в системах сертификации ГОСТ Р Госстандарта, «SOEX-Спорт», а также в системе международной сертификации TUV NORD.

Все применяемые материалы имеют гигиенические сертификаты, санитарно-эпидемиологические заключения.

Монтаж производится на горизонтальную поверхность рамы в составе тренажёрной площадки, либо фундаментным способом, используя специальные болты.

Внешние размеры

Длина (мм)	Не менее 1080 мм и не более 1090мм
Ширина (мм)	Не менее 780 мм и не более 790
Высота (мм)	Не менее 1805 мм и не более

Комплектация

Стойка в сборе, шт.	1
Платформа, шт.	1
Ручка, шт.	2 (в зеркальном исполнении)
Сидение, шт.	1
Болт анкерный, шт.	4
Информационная наклейка	1

Цвет

Металлические элементы	Синий, белый
Пластиковые элементы	серый.

Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. показателя

Стойка в сборе	Стойка в сборе должна представлять конструкцию из: - полустойка левая в сборе - 1 шт., - полустойка правая в сборе - 1 шт., - шатун - 1 шт., - коромысло 1 – 1шт., - коромысло 2 – 1шт., - тяга – 1 шт., - столбик в сборе – 1 шт., Стойка должна иметь высоту не менее 1765 мм (отклонение 1%), размеры в плане 300×170 мм (отклонение 1%).
----------------	--

	<p>Полустойка левая и полустойка правая должны крепиться друг к другу при помощи многократных неразъемных клепочных соединений, что минимизирует процессы окисления металла на воздухе, а также обеспечивает прочность и монолитность установки. Образовавшаяся таким образом прямоугольная стойка-кожух закрывает все движущиеся элементы для предотвращения заземления частей тела между движущимися и стационарными узлами тренажёра. Полустойки должны быть изготовлены из листовой стали Ст3 толщиной не менее 2,5 мм. Рычажная система, представляющая собой коромысло1 и коромысло 2, соединенные между собой тягой, которая находится внутри стойки, должна быть выполнена из труб прямоугольного сечения не менее 60*40 мм с толщиной стенки не менее 2 мм. Опорами движущихся элементов служат шариковые подшипники закрытого типа, что исключает необходимость их дополнительного смазывания. Опорными поверхностями подшипников являются корпуса, полученные методом точной штамповки, что обеспечивает точность их посадки и необходимые для износостойкости зазоры. В верхней части стойки с лицевой стороны должно быть прорезано прямоугольное отверстие размерами 90*305 мм, предназначенное для свободного амплитудного хода коромысла с прикрепленными к нему болтовыми соединениями ручками во время занятий на тренажере. В нижней части стойки с лицевой стороны должно быть прорезано прямоугольное отверстие размерами 90*355 мм, предназначенное для свободного амплитудного хода шатуна и коромысла и прикрепленного к ним посредством болтовых соединений столбика в сборе с сидением во время занятий на тренажере.</p>
Платформа	<p>Платформа конструктивно должна состоять из плиты и двух обечайек.</p> <p>Обечайки должны быть изготовлены из листовой стали Ст3 толщиной не менее 4 мм, должны быть вкруговую приварены к отверстию в плите, которое должно иметь размеры не менее 270*140 мм. Обечайки привариваются по контуру отверстия в плите, расположенные вертикально. Стойка вставляется в образовавшийся конверт и крепится к обечайкам при помощи шестнадцати болтовых соединений. Плита должна быть выполнена из листовой стали Ст3 толщиной не менее 4 мм, должна иметь габаритные размеры 755*260*40мм.</p> <p>Сборка платформы и стойки, осуществляемая сваркой и крепёжными элементами диаметром до 10 мм, обеспечивает прочность и монолитность конструкции. К платформе крепятся 4 анкерных болта длиной не менее 300мм, с помощью которых тренажер может быть установлен на любую подготовленную площадку.</p>
Ручки	<p>Ручки должны крепиться посредством болтовых соединений к верхней части рычажной системы. Ручки должны быть выполнены из металлической трубы</p>

	<p>диаметром не менее 42,3 мм, толщиной стенки не менее 2,8 мм, изогнуты в верхней части по углом 80 градусов к центру, в нижней части изогнуты по направлению вниз под углом около 30 градусов. Длина ручек в изогнутом состоянии не менее 685 мм (+-3мм), общая длина ручек не менее 880 мм.</p> <p>Максимальный ход рукоятей по вертикали должен составлять 840 мм (угол раствора 69 градусов) (отклонение 1%), при этом перемещение сиденья составляет 260 мм (отклонение 1%).</p>
Сидение	<p>Сиденье имеет прочный металлический каркас из трубы прямоугольного сечения не менее 40*25 мм с толщиной стенки не менее 2 мм в виде стульчика. Плоскости сиденья и спинки должны быть выполнены из прочной пластмассы трапециевидной формы, усиленной рёбрами жёсткости, для удобства расположения на них тренирующихся. Края сиденья и спинки не должны иметь острых углов и имеют скругления радиусом 25 мм.</p> <p>Габаритные размеры сидения 435*255*580 мм (+-3мм).</p> <p>Сидение должно крепиться к нижней части рычажной системы, к столбику, в нижней части которого должен быть предусмотрен демпфер, представляющий собой резиновую отливку размером не менее 80×40 мм.</p>

8.8. Тренажер «Жим ногами»

Тренажёр предназначен для тренировки мышц ног.

Для занятий необходимо разместиться на сидении тренажёра грудью к вертикальной стойке, ногами упереться в поперечину рычага. Тренировка мышц происходит при периодическом отталкивании рычага тренажёра от себя, разгибанием коленного сустава. Посредством подвижной рычажной системы усилие от движения рычага с поперечиной передаётся вертикальному движению сиденья, которому противодействует вес тренирующегося.

Конструктивно тренажёр должен быть выполнен в виде цельнометаллических основания и стойки, рычажной системы, сиденья и рычага с поперечиной.

Кинематическая компоновка предотвращает защемления частей тела между движущимися и стационарными узлами тренажёра.

Тренажёр предназначен для пользователей возраста от 14-ти лет. Тренажёр соответствует требованиям современного дизайна, функционально направлен на физическое развитие, отвечает требованиям безопасности пользователя, заложенных в Европейских нормах и ГОСТах РФ.

Выступающие крепежные элементы закрыты декоративными заглушками из полиэтилена. Торцы труб должны быть закрыты пластиковыми заглушками.

На тренажере должна присутствовать информационная наклейка с графически обозначенными правильными вариантами исполнения упражнений.

Изделие сертифицировано в системах сертификации ГОСТ Р Госстандарта, «SOEX-Спорт», а также в системе международной сертификации TUV NORD.

Все применяемые материалы имеют гигиенические сертификаты, санитарно-эпидемиологические заключения.

Монтаж производится на горизонтальную поверхность рамы в составе тренажёрной площадки, либо фундаментным способом, используя специальные болты.

Внешние размеры

Длина (мм)	Не менее 1315 мм и не более 1325мм
Ширина (мм)	Не менее 550 мм и не более 560мм
Высота (мм)	Не менее 1265 мм и не более 1275мм

Комплектация

Стойка в сборе, шт.	1
Платформа, шт.	1
Опора, шт	1
Сидение, шт.	1
Болт анкерный, шт.	4
Информационная наклейка	1

Цвет

Металлические элементы	Синий, белый
Пластиковые элементы	серый.

Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. показателя

Стойка в сборе	Стойка в сборе должна представлять конструкцию из: - полустойка левая в сборе - 1 шт., - полустойка правая в сборе - 1 шт., -шатун - 1 шт.,
----------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> - коромысло 1 – 1 шт., - коромысло 2 – 1 шт., - тяга – 1 шт., - столбик в сборе – 1 шт., <p>Стойка должна иметь высоту не менее 600 мм (отклонение 1%), размеры в плане 700×170 мм (отклонение 1%).</p> <p>Полустойка левая и полустойка правая должны крепиться друг к другу при помощи многократных неразъемных клепочных соединений, что минимизирует процессы окисления металла на воздухе, а также обеспечивает прочность и монолитность установки. Образовавшаяся таким образом прямоугольная стойка-кожух закрывает все движущиеся элементы для предотвращения заземления частей тела между движущимися и стационарными узлами тренажёра. Полустойки должны быть изготовлены из листовой стали Ст3 толщиной не менее 2,5 мм.</p> <p>Рычажная система, представляющая собой коромысло 1 и коромысло 2, соединенные между собой тягой, которая находится внутри стойки, должна быть выполнена из труб прямоугольного сечения не менее 60*40 мм с толщиной стенки не менее 2 мм. Опорами движущихся элементов служат шариковые подшипники закрытого типа, что исключает необходимость их дополнительного смазывания. Опорными поверхностями подшипников являются корпусополученные методом точной штамповки, что обеспечивает точность их посадки и необходимые для износостойкости зазоры. В верхней части полустойки левой должно быть прорезано прямоугольное отверстие, предназначенное для свободного амплитудного хода шатуна и коромысла и прикрепленного к ним посредством болтовых соединений столбика в сборе с сидением во время занятий на тренажере. В нижней части полустойки левой (с противоположной стороны вышеописанного отверстия) должно быть прорезано прямоугольное отверстие размерами, предназначенное для свободного амплитудного хода коромысла и прикрепленной к нему посредством болтовых соединений опоры для ног во время занятий на тренажере.</p>
Платформа	<p>Платформа конструктивно должна состоять из плиты и двух обечаяек.</p> <p>Обечайки должны быть изготовлены из листовой стали Ст3 толщиной не менее 4 мм, должны быть в круговую приварены к отверстию в плите, которое должно иметь размеры не менее 270*140 мм. Обечайки привариваются по контуру отверстия в плите, расположенные вертикально. Стойка вставляется в образовавшийся конверт и крепится к обечайкам при помощи шестнадцати болтовых соединений.</p> <p>Плита должна быть выполнена из листовой стали Ст3 толщиной не менее 4 мм, должна иметь габаритные</p>

	<p>размеры 750*260*40мм.</p> <p>Сборка платформы и стойки, осуществляемая сваркой и крепёжными элементами диаметром до 10 мм, обеспечивает прочность и монолитность конструкции.</p> <p>К платформе крепятся 4 анкерных болта длиной не менее 300мм, с помощью которых тренажер может быть установлен на любую подготовленную площадку.</p>
Опора	<p>Опора должна состоять из двух прямоугольных платиков, с помощью которых опора должна крепиться к рычажной системе, двух скоб, изготовленных из металлической трубы размерами не менее 32*2,8 мм, и четырех планок. Каждая из скоб должна представлять собой металлическую трубу длиной 585 мм (+-3мм), согнутую под углом 90 градусов радиусом r=90мм, длина скобы в согнутом виде должна быть не менее 450 мм. Две прямоугольные планки для последующего крепления резиновых опор для ног должны быть прикреплены к прямым отрезкам скоб на расстоянии 200 мм друг от друга. К планкам посредством болтовых соединений должны быть прикреплены резиновые опоры для ног. Для безопасного нахождения на тренажере во время динамических занятий опора для ног должна быть изготовлена из высокопрочной резиновой смеси, представлять собой овал размерами 150*380*25 мм с радиусом закругления не более r=35 мм. Безопасность при нахождении на тренажере будут обеспечивать также стенки на опорах для ног высотой 25 мм. Ноги тренирующегося не будут подвержены скольжению из-за особых свойств резины. Резиновые опоры для ног должны быть прикреплены к металлическим опорам, выполненными в виде овалов размерами 135*365 мм с радиусом закругления не более r=27мм из листовой стали толщиной не менее 2,5 мм. Максимальный ход рукоятей по горизонтали составляет 285 мм (угол раствора 45 градусов), при этом перемещение сиденья составляет 260 мм (отклонение 1%).</p>
Сидение	<p>Сиденье имеет прочный металлический каркас из трубы прямоугольного сечения не менее 40*25 мм с толщиной стенки не менее 2 мм в виде стульчика. Плоскости сиденья и спинки должны быть выполнены из прочной пластмассы трапециевидной формы, усиленной рёбрами жёсткости, для удобства расположения на них тренирующихся. Края сиденья и спинки имеют скругления радиусом 25 мм.</p>
	<p>Габаритные размеры сиденья 435*255*580 мм (+-3мм).</p> <p>Сидение должно крепиться к нижней части рычажной системы, к столбику, в нижней части которого должен быть предусмотрен демпфер, представляющий собой резиновую отливку размером не менее 80×40 мм.</p>

8.9. Тренажер «Жим к груди»

Спортивный тренажер «Жим к груди» позволят держать в тонусе мышцы спины и рук. Специальная опора для живота держит корпус в правильном и безопасном положении. Выполняя жим к груди в тренажёре сидя, можно укрепить широкую мышцу спины, заднюю часть дельтовидной мышцы, большую круглую мышцу, трапециевидную и ромбовидную мышцы. Кроме того, активно работают сгибатели рук

Внешние размеры	
Длина (мм)	Не менее 1050 мм и не более 1060мм
Ширина (мм)	Не менее 780 мм и не более 790
Высота (мм)	Не менее 1118 мм
Комплектация	
Стойка в сборе, шт.	1
Платформа, шт.	1
Ручка, шт.	2 (в зеркальном исполнении)
Сидение, шт.	1
Болт анкерный, шт.	4
Информационная наклейка	1
Цвет	
Металлические элементы	Синий, белый
Пластиковые элементы	серый.
Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. показателя	
Стойка в сборе	<p>Стойка в сборе должна представлять конструкцию из:</p> <ul style="list-style-type: none"> - полустойка левая в сборе - 1 шт., - полустойка правая в сборе - 1 шт., - шатун - 1 шт., - коромысло 1 – 1шт., - коромысло 2 – 1шт., - тяга – 1 шт., - столбик в сборе – 1 шт., <p>Стойка должна иметь высоту не менее 1765 мм (отклонение 1%), размеры в плане 300×170 мм (отклонение 1%).</p> <p>Полустойка левая и полустойка правая должны крепиться друг к другу при помощи многократных неразъемных клепочных соединений, что минимизирует процессы окисления металла на воздухе, а также обеспечивает прочность и монолитность установки. Образовавшаяся таким образом прямоугольная стойка-кожух закрывает все движущиеся элементы для предотвращения защемления частей тела между движущимися и стационарными узлами тренажёра. Полустойки должны быть изготовлены из листовой стали Ст3 толщиной не менее 2,5 мм. Рычажная система, представляющая собой коромысло1 и коромысло 2, соединенные между собой тягой, которая находится внутри стойки, должна быть выполнена из труб прямоугольного сечения не менее 60*40 мм с толщиной стенки не менее 2 мм. Опорами движущихся элементов служат шариковые подшипники закрытого типа, что исключает необходимость их дополнительного смазывания. Опорными поверхностями подшипников являются корпуса, полученные методом точной штамповки, что обеспечивает точность их посадки и необходимые для износостойкости зазоры. В верхней части стойки с лицевой стороны должно быть прорезано прямоугольное отверстие размерами 90*305 мм, предназначенное для свободного амплитудного хода</p>

	<p>коромысла с прикрепленными к нему болтовыми соединениями ручками во время занятий на тренажере. В нижней части стойки с лицевой стороны должно быть прорезано прямоугольное отверстие размерами 90*355 мм, предназначенное для свободного амплитудного хода шатуна и коромысла и прикрепленного к ним посредством болтовых соединений столбика в сборе с сидением во время занятий на тренажере.</p>
Платформа	<p>Платформа конструктивно должна состоять из плиты и двух обечаяк.</p> <p>Обечайки должны быть изготовлены из листовой стали Ст3 толщиной не менее 4 мм, должны быть вкруговую приварены к отверстию в плите, которое должно иметь размеры не менее 270*140 мм. Обечайки привариваются по контуру отверстия в плите, расположенные вертикально. Стойка вставляется в образовавшийся конверт и крепится к обечайкам при помощи шестнадцати болтовых соединений. Плита должна быть выполнена из листовой стали Ст3 толщиной не менее 4 мм, должна иметь габаритные размеры 755*260*40мм.</p> <p>Сборка платформы и стойки, осуществляемая сваркой и крепёжными элементами диаметром до 10 мм, обеспечивает прочность и монолитность конструкции. К платформе крепятся 4 анкерных болта длиной не менее 300мм, с помощью которых тренажер может быть установлен на любую подготовленную площадку.</p>
Ручки	<p>Ручки должны крепиться посредством болтовых соединений к верхней части рычажной системы. Ручки должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 42,3 мм, толщиной стенки не менее 2,8 мм, изогнуты в верхней части по углом 80 градусов к центру, в нижней части изогнуты по направлению вниз под углом около 30 градусов. Длина ручек в изогнутом состоянии не менее 685 мм (+-3мм), общая длина ручек не менее 880 мм.</p> <p>Максимальный ход рукоятей по вертикали должен составлять 840 мм (угол раствора 69 градусов) (отклонение 1%), при этом перемещение сиденья составляет 260 мм (отклонение 1%).</p>
Сидение	<p>Сиденье имеет прочный металлический каркас из трубы прямоугольного сечения не менее 40*25 мм с толщиной стенки не менее 2 мм в виде стульчика. Плоскости сиденья и спинки должны быть выполнены из прочной пластмассы трапециевидной формы, усиленной рёбрами жёсткости, для удобства расположения на них тренирующихся. Края сиденья и спинки не должны иметь острых углов и имеют скругления радиусом 25 мм.</p> <p>Габаритные размеры сидения 435*255*580 мм (+-3мм).</p> <p>Сидение должно крепиться к нижней части рычажной системы, к столбику, в нижней части которого должен быть предусмотрен демпфер, представляющий собой резиновую отливку размером не менее 80×40 мм.</p>

8.10. Тренажер «Маятниковый».

Тренажёр предназначен для коррекции фигуры в области талии, развития рук и плечевого пояса.

Для занятий необходимо разместиться на платформе тренажёра, стоя лицом к вертикальной стойке, руками охватить боковые рукояти тренажёра. Тренировка мышц происходит при периодическом раскачивании ног вправо-влево, в то время как тело удерживается в вертикальном положении силой рук.

Конструктивно тренажёр должен быть выполнен в виде цельнометаллических основания и стойки, рычага-маятника, платформы и неподвижных рукоятей.

Кинематическая компоновка предотвращает защемления частей тела между движущимися и стационарными узлами тренажёра.

Тренажёр соответствует требованиям современного дизайна, функционально направлен на физическое развитие, отвечает требованиям безопасности пользователя, заложенных в Европейских нормах и ГОСТах РФ.

Выступающие крепежные элементы закрыты декоративными заглушками из полиэтилена. Торцы труб должны быть закрыты пластиковыми заглушками.

На тренажере должна присутствовать информационная наклейка с графически обозначенными правильными вариантами исполнения упражнений.

Изделие сертифицировано в системах сертификации ГОСТ Р Госстандарта, «SOEX-Спорт», а также в системе международной сертификации TUV NORD.

Все применяемые материалы имеют гигиенические сертификаты, санитарно-эпидемиологические заключения.

Монтаж производится на горизонтальную поверхность рамы в составе тренажёрной площадки, либо фундаментным способом, используя специальные болты.

Внешние размеры

Длина (мм)	Не менее 705 мм и не более 715мм
Ширина (мм)	Не менее 755 мм и не более 765 мм
Высота (мм)	Не менее 1200 мм и не более 1210мм

Комплектация

Стойка, шт.	1
Шатун, шт.	1
Ручка, шт.	2 (в зеркальном исполнении)
Болт анкерный, шт.	4
Информационная наклейка	1

Цвет

Металлические элементы	Синий, белый
Пластиковые элементы	серый.

Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. показателя

Стойка	Стойка должна представлять конструкцию из: - стойка - 1 шт., - платформа - 1 шт., - крышка - 1 шт., - уголок – 2 шт., - ось – 1шт., Габаритные размеры стойки в сборе должны быть 250*755*1195мм (отклонение 1%).
--------	---

	<p>Стойка должна быть изготовлена из монолитной профильной трубы размерами не менее 140*140*4мм.</p> <p>Платформа должна быть изготовлена из листовой стали Ст3 толщиной не менее 4 мм, представлять собой прямоугольный постамент размерами 250*755*40мм с квадратным отверстием посередине продольной оси платформы размерами 145*145 мм, края отверстия должны быть закруглены, радиус закругления не менее $r=6$ мм.</p> <p>Стойка должна вставляться в отверстие платформы и привариваться по всему периметру прилегания (круговая сварка).</p> <p>К платформе крепятся 4 анкерных болта длиной не менее 300мм, с помощью которых тренажер может быть установлен на любую подготовленную площадку.</p> <p>Крышка должна представлять собой квадрат размерами 140*140 мм из листовой стали толщиной не менее 2,5 мм. Должна накладываться сверху на стойку и прикрепляться к стойке уголками длиной 90 мм при помощи саморезов.</p> <p>Ось должна быть установлена в верхней части стойки, должна привариваться к стойке по всему периметру прилегания (круговая сварка). Длина оси не менее 235 мм.</p>
Шатун	<p>Шатун конструктивно должен состоять из каркаса и двух опор для ног.</p> <p>Каркас должен состоять:</p> <ul style="list-style-type: none"> - из втулки длиной не менее 95 мм, выполненной из металлической трубы размерами не менее 42*8 мм, которая вставляется в ось стойки; - тяги, изготовленной из металлической профильной трубы размерами не менее 60*40*2 мм длиной 1010 мм, которая приваривается к втулке; - балки длиной не менее 330 мм, изготовленной из металлической профильной трубы размерами не менее 60*40*2 мм, которая крепится к нижней части тяги; - квадратной пластины, изготовленной из стального листа Ст 3 толщиной не менее 4 мм, размерами 280*280 мм, пластина присоединяется к балке; - соединение тяги с пластиной должно быть усилено посредством установки четырех косынок, две косынки усиливают соединение тяги и балки две косынки - соединение балки и пластины; косынки должны иметь размеры 80*110мм, изготовлены из стали толщиной не менее 4 мм. <p>Опорами движущихся элементов служат шариковые подшипники закрытого типа, что исключает необходимость их дополнительного смазывания. Опорными поверхностями подшипников являются корпуса, полученные методом точной штамповки, что обеспечивает точность их посадки и необходимые для износостойкости зазоры.</p> <p>К пластине должны крепиться две опоры для ног посредством четырех болтовых соединений каждая.</p>

	<p>Для безопасного нахождения на тренажере во время динамических занятий опора для ног должна быть изготовлена из высокопрочной резиновой смеси, представлять собой овал размерами 150*380*25 мм с радиусом закругления не более $r=35$ мм. Безопасность при нахождении на тренажере будут обеспечивать также стенки на опорах для ног высотой 25 мм. Резиновые опоры для ног должны быть прикреплены к металлическим опорам, выполненными в виде овалов размерами 135*365 мм с радиусом закругления не более $r=25$ мм из листовой стали толщиной не менее 2,5 мм. Ноги тренирующегося не будут подвержены скольжению из-за особых свойств резины. Максимальный ход платформы по горизонтали составляет 880 мм (отклонение 1%) (угол раствора 55 градусов).</p>
Ручки	<p>Ручки должны состоять из пластика и полускобы, полускоба должна быть приварена к пластику по всему периметру (круговая сварка). Платик должен крепиться посредством болтовых соединений в верхней части стойки. Ручки должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 42,3 мм, толщиной стенки не менее 2,8 мм, изогнуты, радиусгиба не более 90 мм. Длина ручек в изогнутом состоянии вместе с пластиком 460 мм (+-3мм), ширина между ручками для удобства хвата не более 670 мм.</p>

8.11. Тренажер «Шаговый»

Тренажёр предназначен для развития мышц ног и таза, плечевого пояса.

Для занятий необходимо разместится обеими ногами на платформах тренажёра стоя между двумя вертикальными стойками, руками охватить рукоятку тренажёра. Тренировка мышц происходит при периодическом раскачивании ног вперед-назад, в то время как тело удерживается в вертикальном положении силой рук.

Конструктивно тренажёр должен быть выполнен в виде цельнометаллических оснований (2 шт.) и стоек (2 шт.), рычагов-маятников (2 шт.), платформ (2 шт.) и неподвижной рукояти.

Кинематическая компоновка должна предотвращать защемления частей тела между движущимися и стационарными узлами тренажёра.

Тренажёр должен быть предназначен для пользователей возраста от 14-ти лет. Тренажёр должен соответствовать требованиям современного дизайна, функционально направлен на физическое развитие, отвечать требованиям безопасности пользователя, заложенным в Европейских нормах и ГОСТах РФ.

Выступающие крепежные элементы должны быть закрыты декоративными заглушками из полиэтилена. Торцы труб должны быть закрыты пластиковыми заглушками.

На тренажере должна присутствовать информационная наклейка с графически обозначенными правильными вариантами исполнения упражнений.

Изделие должно быть сертифицировано. Все применяемые материалы должны иметь гигиенические сертификаты, санитарно-эпидемиологические заключения.

Монтаж производится на горизонтальную поверхность рамы в составе тренажёрной площадки, либо фундаментным способом, используя специальные болты.

Внешние размеры

Длина (мм)	Не менее 1320 и не более 1330
Ширина (мм)	Не менее 750 и не более 760
Высота (мм)	Не более 1200
Комплектация	
Стойка, шт.	2
Шатун, шт.	2
Поручень, шт.	1
Болт анкерный, шт.	8
Информационная наклейка	1
Цвет	
Металлические элементы	Синий и белый
Пластиковые элементы	Серый
Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. показателя	
Стойка	<p>Стойка должна представлять конструкцию из:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стойка - 1 шт., - платформа - 1 шт., - крышка - 1 шт., - уголок – 2 шт., - ось – 1шт., <p>Габаритные размеры стойки в сборе должны быть 250*755*1195мм (+- 1%).</p> <p>Стойка должна быть изготовлена из монолитной профильной трубы размерами не менее 140*140*4мм.</p> <p>Платформа должна быть изготовлена из листовой стали Ст3 толщиной не менее 4 мм, представлять собой прямоугольный постамент размерами 250*755*40мм (+- 1мм) с квадратным отверстием посередине продольной оси платформы размерами 145*145 мм, края отверстия должны быть закруглены, радиус закругления не менее $r=6$ мм.</p> <p>Стойка должна вставляться в отверстие платформы и привариваться по всему периметру прилегания (круговая сварка). К платформе крепятся 4 анкерных болта длиной не менее 300мм, с помощью которых тренажер может быть установлен на любую подготовленную площадку.</p> <p>Крышка представляет собой квадрат размерами 140*140 мм из листовой стали толщиной не менее 2,5 мм. Должна накладываться сверху на стойку и прикрепляться к стойке уголками длиной 90 мм при помощи саморезов.</p> <p>Ось должна быть установлена в верхней части стойки, должна привариваться к стойке по всему периметру прилегания (круговая сварка). Длина оси не менее 235 мм.</p>
Шатун	<p>Шатун конструктивно сварной элемент и должен состоять из каркаса и опоры для ног.</p> <p>Каркас должен состоять:</p> <ul style="list-style-type: none"> - из втулки длиной не менее 35 мм, выполненной из металлической трубы размерами не менее 42*8 мм, которая вставляется в ось стойки; - тяги, изготовленной из металлической профильной

	<p>трубы размерами не менее 60*40*2 мм длиной 1010 мм, которая приваривается к втулке;</p> <ul style="list-style-type: none"> - двух планок, изготовленных из стального листа длиной 240 мм и шириной 50 мм; - двух кронштейнов, изготовленных из металлической профильной трубы размерами не менее 40*25*2мм, которые привариваются к щечкам тяги с двух сторон в нижней части, на которые, в свою очередь, привариваются перпендикулярно расположению кронштейнов две планки с расстоянием между осями планок не более 90мм. <p>Опорами движущихся элементов служат шариковые подшипники закрытого типа, что исключает необходимость их дополнительного смазывания. Опорными поверхностями подшипников являются корпуса, полученные методом точной штамповки, что обеспечивает точность их посадки и необходимые для износостойкости зазоры. На планки должны крепиться опоры для ног посредством четырех болтовых соединений каждая. Для безопасного нахождения на тренажере во время динамических занятий опора для ног должна состоять из высокопрочной резиновой смеси, представлять собой овал размерами 150*380*25 мм с радиусом закругления не более $r=35$ мм. Безопасность при нахождении на тренажере должны обеспечивать также стенки на опорах для ног высотой 25 мм. Резиновые опоры для ног должны быть прикреплены к металлическим опорам, выполненным в виде овалов размерами 135*365 мм с радиусом закругления не более $r=25$ мм из листовой стали толщиной не менее 2,5 мм. Ноги тренирующегося не должны подвергаться скольжению из-за особых свойств резины. Максимальный ход платформ по горизонтали должен составлять 880 мм (угол раствора 55 градусов).</p>
Поручень	<p>Поручень должен состоять из двух платиков и рукоятки, к рукоятке с двух сторон должны быть приварены пластики по всему периметру (круговая сварка). Платик должен крепиться посредством болтовых соединений к стойке в верхней части. Поручень должен быть выполнен из</p>
	<p>металлической трубы диаметром не менее 42,3 мм, толщиной стенки не менее 2,8 мм, изогнут в двух местах в форме буквы «П», радиус гиба не более 85 мм. Габаритные размеры поручня не менее 1100 *270 мм.</p>
<p>8.12. Тренажер «Двойные лыжи»</p> <p>Тренажёр предназначен для развития мышц ног, рук, плечевого пояса и спины. Может быть размещен на открытых спортивных площадках.</p> <p>Для занятий необходимо охватить рукоятки тренажёра руками встать на опоры для ног. Тренировка мышц происходит при осуществлении поступательных движений руками и ногами, в то время как тело удерживается в вертикальном положении.</p> <p>Конструктивно тренажёр должен быть выполнен в виде металлической платформы и стойки, двух ручек, к которым присоединены горизонтальные опоры для ног. Кинематическая компоновка должна предотвращать защемления частей тела между движущимися и стационарными узлами тренажёра. Тренажёр должен соответствовать</p>	

требованиям современного дизайна, функционально направлен на физическое развитие, отвечать требованиям безопасности пользователя, заложенным в Европейских нормах и ГОСТах РФ.

Выступающие крепежные элементы должны быть закрыты декоративными заглушками из полиэтилена. Торцы труб должны быть закрыты пластиковыми заглушками. На тренажере должна присутствовать информационная наклейка с графически обозначенными правильными вариантами исполнения упражнений.

Изделие должно быть сертифицировано. Монтаж производится на горизонтальную поверхность рамы в составе тренажерной площадки, либо фундаментным способом, с использованием специальных болтов.

Внешние размеры

Длина (мм)	Не менее 1560 и не более 1565
Ширина (мм)	Не менее 670 и не более 680
Высота (мм)	Не менее 1500 и не более 1520

Комплектация

Стойка, шт.	1
Ручка, шт.	4
Подножка, шт.	2
Опора для ног, шт.	4

Цвет

Металлические элементы	Синий и белый
------------------------	---------------

Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. показателя

Стойка	<p>Стойка должна представлять конструкцию из:</p> <ul style="list-style-type: none"> - платформы - 1 шт., - стойки - 1 шт., - буфера с отбойниками - 2 шт., <p>Габаритные размеры стойки в сборе должны быть 410*755*1000мм (+- 1%).</p> <p>Основание должно быть изготовлено из листовой стали Ст3 толщиной не менее 4 мм, представлять собой прямоугольный постамент размерами 250*755*40мм (+- 1мм) с квадратным отверстием посередине продольной оси платформы диаметром не более 110 мм.</p> <p>Стойка должна быть изготовлена из металлической профильной трубы размерами не менее 140*140 мм с толщиной стенки не менее 6 мм. Высота стойки не более 1000мм. Стойка должна вставляться и крепиться в отверстие основания тренажера. К стойке на расстоянии не более 115 мм от верхнего торца должны крепиться с двух противоположных сторон отбойники длиной не более 135 мм, изготовленные из металлической профильной трубы размерами не менее 80*80*3мм. К буферам должны крепиться по два отбойника, которые должны препятствовать ударам рукояток о стойку при занятиях на тренажере.</p>
Ручка	<p>По две ручки с противоположных сторон должны крепиться к стойке при помощи металлических осей. Верхние части ручек длиной не более 520 мм должны быть изготовлены из гнутой металлической трубы диаметром не менее 33,5 мм и толщиной стенки не менее 2,8 мм. Нижние части ручек длиной не менее 825 мм</p>

	должны быть изготовлены из металлической трубы диаметром не менее 46 мм и толщиной стенки не менее 3 мм. К нижним частям каждой пары ручек должна крепиться подножка.
Подножка	Подножка должна быть изготовлена из металлической профильной трубы длиной не менее 1500 мм размерами не менее 60*40*2 мм. К каждой подножке должны крепиться по две опоры для ног. Для динамических занятий опора для ног должна быть изготовлена из высокопрочной резиновой смеси, представлять собой овал размерами 150*380*25 мм с радиусом закругления не более r=35 мм. Безопасность при нахождении на тренажере должны обеспечивать также стенки на опорах для ног высотой 25 мм. Резиновые опоры для ног должны быть прикреплены к подножкам, при помощи металлических уголков. Ноги тренирующегося не должны подвергаться скольжению из-за особых свойств резины.

8.13. Тренажер «Верхняя тяга»

Тренажёр предназначен для тренировки мышц груди и трицепсов рук.

Для занятий необходимо разместится на сидении тренажёра спиной к вертикальной стойке, руками охватить рукояти тренажёра. Тренировка мышц происходит при периодическом притягивании рукоятей тренажёра на себя сверху вниз. Посредством подвижной рычажной системы усилие от движения рукоятей передаётся вертикальному движению сиденья, которому противодействует вес тренирующегося.

Конструктивно тренажёр должен быть выполнен в виде цельнометаллических основания и стойки, рычажной системы, сиденья и рукоятей.

В целях безопасности подвижные элементы тренажёра должны быть заключены внутрь стойки, должен быть предусмотрен демпфер, представляющий собой резиновую отливку размером не менее 80×40 мм. Кинематическая компоновка должна предотвращать защемления частей тела между движущимися и стационарными узлами тренажёра. Тренажёр должен быть предназначен для пользователей возраста от 14-ти лет. Тренажёр должен соответствовать требованиям современного дизайна, функционально направлен на физическое развитие, отвечать требованиям безопасности пользователя, заложенным в Европейских нормах и ГОСТах РФ.

Выступающие крепежные элементы должны быть закрыты декоративными заглушками из полиэтилена. Торцы труб должны быть закрыты пластиковыми заглушками.

На тренажере должна присутствовать информационная наклейка с графически обозначенными правильными вариантами исполнения упражнений.

Изделие должно быть сертифицировано.

Все применяемые материалы должны иметь гигиенические сертификаты, санитарно-эпидемиологические заключения.

Монтаж производится на горизонтальную поверхность рамы в составе тренажёрной площадки, либо фундаментным способом, используя специальные болты.

Внешние размеры

Длина (мм)	Не менее 1000мм и не более 1010мм
Ширина (мм)	Не менее 780мм и не более 790 мм

Высота (мм)	Не менее 1805 мм и не более 1815 мм
Комплектация	
Стойка в сборе, шт.	1
Платформа, шт.	1
Ручка, шт.	2
Сидение, шт.	1
Болт анкерный, шт.	4
Информационная наклейка	1
Цвет	
Металлические элементы	Синий и белый
Пластиковые элементы	Серый
Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. показателя	
Стойка в сборе	<p>Стойка в сборе должна представлять конструкцию из:</p> <ul style="list-style-type: none"> - полустойка левая в сборе - 1 шт., - полустойка правая в сборе - 1 шт., - шатун - 1 шт., - коромысло 1 – 1шт., - коромысло 2 – 1шт., - тяга – 1 шт., - столбик в сборе – 1 шт., <p>Стойка должна иметь высоту не менее 1765 мм (+- 1%). Полустойка левая и полустойка правая должны крепиться друг к другу при помощи многократных неразъемных клепочных соединений, что минимизирует процессы окисления металла на воздухе, а также обеспечивает прочность и монолитность установки. Образовавшаяся таким образом прямоугольная стойка-кожух закрывает все движущиеся элементы для предотвращения защемления частей тела между движущимися и стационарными узлами тренажёра. Полустойки должны быть изготовлены из листовой стали Ст3 толщиной не менее 2,5 мм. Рычажная система, должна представлять собой коромысло 1 и коромысло 2, соединенные между собой тягой, которая находится внутри стойки; должна быть выполнена из труб прямоугольного сечения не менее 60*40 мм с толщиной стенки не менее 2 мм. Опорами движущихся элементов должны служить шариковые подшипники закрытого типа, что исключает необходимость их дополнительного смазывания. Опорными поверхностями подшипников должны являться корпуса, полученные методом точной штамповки, что обеспечивает точность их посадки и необходимые для износостойкости зазоры.</p> <p>В верхней части стойки с лицевой стороны должно быть прорезано прямоугольное отверстие размерами 90*240 мм, предназначенное для свободного амплитудного хода коромысла с прикрепленными к нему болтовыми соединениями ручками во время занятий на тренажере.</p> <p>В нижней части стойки с лицевой стороны должно быть прорезано прямоугольное отверстие размерами 90*355</p>

	мм, предназначенное для свободного амплитудного хода шатуна и коромысла и прикрепленного к ним посредством болтовых соединений столбика в сборе с сидением во время занятий на тренажере.
Платформа	<p>Платформа конструктивно должна состоять из плиты и двух обечайки. Обечайки должны быть изготовлены из листовой стали Ст3 толщиной не менее 4 мм, должны быть вкруговую приварены к отверстию в плите, которое должно иметь размеры не менее 270*140 мм. Стойка должна вставляться в образовавшийся конверт и крепиться к обечайкам при помощи шестнадцати болтовых соединений.</p> <p>Плита должна быть выполнена из листовой стали Ст3 толщиной не менее 4 мм, должна иметь габаритные размеры 755*260*40мм (+- 1мм).</p> <p>Сборка платформы и стойки, осуществляемая сваркой и крепёжными элементами диаметром до 10 мм, обеспечивает прочность и монолитность конструкции.</p> <p>К платформе крепятся 4 анкерных болта длиной не менее 300мм, с помощью которых тренажер может быть установлен на любую подготовленную площадку.</p>
Ручки	<p>Ручки должны крепиться посредством болтовых соединений к верхней части рычажной системы. Ручки должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 42,3 мм, толщиной стенки не менее 2,8 мм, изогнуты, радиус гиба не менее 90 мм. Длина ручек в изогнутом состоянии не менее 540 мм (+-3мм).</p> <p>Максимальный ход ручек по вертикали должен составлять не менее 405 мм (угол раствора 25 градусов), при этом перемещение сиденья должно составлять 260 мм.</p> <p>На расстоянии 25 мм от конца ручек, под углом 90 градусов должны быть приварены вкруговую рукоятки длиной не менее 115 мм, изготовленные из металлической трубы диаметром не менее 25 мм, на которых в целях предотвращения скольжения ладони при занятии на тренажере должны находиться рукоятки, выполненные из полиэтилена низкого давления.</p>
Сиденье	<p>Сиденье должно иметь прочный металлический каркас из трубы прямоугольного сечения не менее 40*25 мм с толщиной стенки не менее 2 мм в виде стульчика. Плоскости сиденья и спинки должны быть выполнены из прочной пластмассы трапециевидной формы, усиленной ребрами жёсткости, для удобства расположения на них тренирующихся. Края сиденья и спинки должны иметь скругления радиусом 25 мм.</p> <p>Габаритные размеры сидения 435*255*580 мм (+-3мм).</p> <p>Сидение должно крепиться к нижней части рычажной системы, к столбику, в нижней части которого должен быть предусмотрен демпфер, представляющий собой резиновую отливку размером не менее 80*40 мм.</p>
<p>8.14. Тренажер «Эллиптический»</p> <p>Тренажер предназначен для тренировки мышц ног и рук для развития координации движений.</p>	<p>Для занятий необходимо разместится на платформах тренажёра грудью к вертикальной стойке, руками охватить рукояти тренажёра. Тренировка мышц</p>

происходит при попеременном движении ног и синхронном движении рукоятей тренажёра. Тело при этом удерживается в вертикальном положении.

Конструктивно тренажёр должен быть выполнен в виде цельнометаллических основания и Г-образной стойки, рычажной системы, платформ и рукоятей. Кинематическая компоновка должна предотвращать защемления частей тела между движущимися и стационарными узлами тренажёра.

Тренажёр должен предназначаться для пользователей возраста от 14-ти лет. Тренажёр должен соответствовать требованиям современного дизайна, функционально направлен на физическое развитие, отвечать требованиям безопасности пользователя, заложенным в Европейских нормах и ГОСТах РФ.

Выступающие крепежные элементы должны быть закрыты декоративными заглушками из полиэтилена. Торцы труб должны быть закрыты пластиковыми заглушками.

На тренажере должна присутствовать информационная наклейка с графически обозначенными правильными вариантами исполнения упражнений.

Изделие должно быть сертифицировано. Все применяемые материалы должны иметь гигиенические сертификаты, санитарно-эпидемиологические заключения.

Монтаж производится на горизонтальную поверхность рамы в составе тренажёрной площадки, либо фундаментным способом, используя специальные болты.

Внешние размеры

Длина (мм)	Не менее 1485 и не более 1495
Ширина (мм)	Не менее 730 и не более 740
Высота (мм)	Не менее 1635 и не более 1645

Комплектация

Рама, шт.	1
Кулиса, шт.	2
Связь вертикальная, шт	2
Рукоятка в сборе, шт.	2
Болт анкерный, шт.	4
Информационная наклейка	1

Цвет

Металлические элементы	Синий и белый
Пластиковые элементы	Серый

Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. показателя

Рама	<p>Рама должна представлять конструкцию из:</p> <ul style="list-style-type: none"> - платформа - 1 шт., - полустойка наклонная верхняя - 1 шт., - полустойка наклонная нижняя - 1 шт., - шатун – 2 шт. - полустойка основная верхняя - 1 шт., - полустойка основная нижняя - 1 шт., <p>Платформа должна быть изготовлена из листовой стали Ст3 толщиной не менее 4 мм, представлять собой прямоугольный постамент размерами 755*260*40мм с прямоугольным отверстием посередине продольной оси платформы на расстоянии 230 мм от одного конца платформы размерами 180*115 мм, углы отверстия должны быть закруглены, радиус закругления не менее $r=10$ мм. К платформе крепятся 4 анкерных болта длиной</p>
------	--

	<p>не менее 300мм, с помощью которых тренажер может быть установлен на любую подготовленную площадку. Полустойка наклонная верхняя и полустойка наклонная нижняя должны крепиться друг к другу при помощи многократных неразъемных клепочных соединений, что минимизирует процессы окисления металла на воздухе, а также обеспечивает прочность и монолитность установки. Образовавшаяся таким образом трапециевидная стойка-кожух закрывает все движущиеся элементы внутри себя и предотвращает защемление частей тела между движущимися и стационарными узлами тренажера. Полустойки должны быть изготовлены из листовой стали Ст3 толщиной не менее 2,5 мм. Рычажная система (шатун), должна представлять собой надежную конструкцию из рычага, полуоси, корпуса подшипника и шайбы. Опорами движущихся элементов служат шариковые подшипники закрытого типа, что исключает необходимость их дополнительного смазывания. Опорными поверхностями подшипников являются корпуса, полученные методом точной штамповки, что обеспечивает точность их посадки и необходимые для износостойкости зазоры. Полустойка основная верхняя и полустойка основная нижняя должны крепиться друг к другу при помощи многократных неразъемных клепочных соединений, что минимизирует процессы окисления металла на воздухе, а также обеспечивает прочность и монолитность установки. Образовавшаяся таким образом трапециевидная стойка-кожух закрывает все движущиеся элементы внутри себя и предотвращает защемление частей тела между движущимися и стационарными узлами тренажера. Полустойки должны быть изготовлены из листовой стали Ст3 толщиной не менее 2,5 мм. Полустойка основная должна находиться впереди тренажера. Полустойка основная и полустойка наклонная должны быть соединены между собой посредством резьбовых соединений в вертикальной плоскости с обеих боковых сторон полустоек. Также для усиления конструкции в месте болтового соединения полустоек сверху должен быть использован уголок В-50х50х4. Справа и слева по бокам рамы тренажера для усиления конструкции должны быть использованы уголки, изготовленные из листовой стали толщиной не менее 2,5 мм размерами в высоту 100 мм, по горизонтальной плоскости 35 мм, в длину 490 мм. Уголки должны крепиться к полустойкам при помощи многократных неразъемных клепочных соединений, что минимизирует процессы окисления металла на воздухе, а также обеспечивает прочность и монолитность установки. Рама должна иметь габаритные размеры 1110*450*925 мм (+-5мм).</p>
Кулиса	Кулисы - это часть тренажера, на которую занимающийся на тренажере встает ногами. Они представляют собой

	<p>металлические профильные трубы размерами не менее 60*40*2 длиной 960 мм (+2мм), которые крепятся к раме с двух сторон посредством рычажной системы (шатунов). На верхней плоскости каждой кулисы крепится опора для ног посредством четырех болтовых соединений каждая. Для безопасного нахождения на тренажере во время динамических занятий опора для ног должна быть изготовлена из высокопрочной резиновой смеси, представлять собой овал размерами 150*380*25 мм с радиусом закругления не более $r=35$ мм. Безопасность при нахождении на тренажере должны обеспечивать также стенки на опорах для ног высотой 25 мм. Резиновые опоры для ног должны быть прикреплены к металлическим опорам, выполненными в виде овалов размерами 135*365 мм с радиусом закругления не более $r=25$мм из листовой стали толщиной не менее 2,5 мм. Ноги тренирующегося не должны подвергаться скольжению из-за особых свойств резины.</p>
Связь вертикальная	Связь вертикальная представляет собой металлическую трубу размерами не меньше 60*40*2 длиной 740 мм (+2мм), которая с одной стороны должна крепиться к кулисе посредством подшипникового соединения, а с другой стороны крепится к оси, которая расположена в верхней части основной полурамы.
Рукоятка в сборе	<p>Рукоятка в сборе должна быть изготовлена из металлической трубы диаметром не менее $d=33,5$ мм, длиной 790 мм (+2мм) и крепиться посредством фланцевого соединения к связи вертикальной.</p> <p>Максимальный ход рукоятей по горизонтали должен составлять не менее 505 мм (угол раствора 25 градусов), при этом разновысотность платформ для ног должна составлять не менее 360 мм (отклонение 1%).</p>

8.15. Тренажер Брусья.

Тренажёр предназначен для выполнения гимнастических и силовых упражнений на брусьях по укреплению мышц груди, бицепса и трицепса. В качестве нагрузки используется собственный вес занимающегося. Тренажер двухсторонний, разноуровневый, для одновременного выполнения упражнений двумя лицами.

Для занятий необходимо разместится спиной к вертикальной стойке тренажера, руками охватить рукояти тренажера. Тренировка мышц происходит при периодическом подтягивании ног к груди.

Конструктивно тренажёр должен быть выполнен в виде цельнометаллических стойки и рукоятей с подлокотниками, расположенных с двух противоположных сторон квадратной стойки. В комплекте с рукоятями к стойке должны быть прикреплены спинки для удобства выполнения упражнений.

Компоновка предотвращает защемления частей тела между узлами тренажера. Тренажёр предназначен для пользователей возраста от 14-ти лет. Тренажёр соответствует требованиям современного дизайна, функционально направлен на физическое развитие, отвечает требованиям безопасности пользователя, заложенных в Европейских нормах и ГОСТах РФ.

Выступающие крепежные элементы закрыты декоративными заглушками из полиэтилена. Торцы труб должны быть закрыты пластиковыми заглушками.

На тренажере должна присутствовать информационная наклейка с графически обозначенными правильными вариантами исполнения упражнений.

Все применяемые материалы имеют гигиенические сертификаты, санитарно-

эпидемиологические заключения.

Монтаж производится на горизонтальную поверхность рамы в составе тренажёрной площадки, либо фундаментным способом, используя специальные болты.

Внешние размеры (отклонение 1%)

Длина (мм)	Не менее 1395 и не более 1405
Ширина (мм)	Не менее 650 и не более 660
Высота (мм)	Не менее 1500 и не более 1510

Комплектация

Стойка, шт.	1
Рукоять 1, шт.	2
Рукоять 2, шт.	2
Рукоятка, шт.	8
Спинка, шт.	2
Подлокотник, шт.	4
Болт анкерный, шт.	4
Информационная наклейка	1

Цвет

Металлические элементы	Синий, белый
Фанерные элементы	Серый.

Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. показателя

Стойка	Стойка должна иметь высоту не менее 1445 мм (отклонение 1%). Стойка должна быть изготовлена из металлической профильной трубы размером не менее 140*140*4 мм. Нижний торец стойки должен быть приварен по всему периметру прилегания к платформе размерами не менее 755*250, изготовленной из стального листа толщиной не
--------	--

	<p>менее 4 мм. С двух противоположных сторон к стойке перпендикулярно ей на высоте не менее 150мм и 245 мм от платформы должны быть приварены перемычки длиной не более 45 мм, изготовленные из металлической трубы диаметром не менее 33,5 мм толщиной не менее 2,8 мм. К перемычкам должны быть приварены перпендикулярно им подножки длиной не менее 250 мм, изготовленные из металлической профильной трубы размерами не менее 40*40*2 мм. Для закрепления спинок к стойке должны быть прикреплены с двух сторон скобы.</p>
Рукоять 1	<p>Рукояти должны быть изготовлены в зеркальном отражении из гнутой металлической трубы размерами не менее 40*3 мм длиной не менее 845 мм. Плечо рукояти должно составлять не менее 230 мм, радиусгиба не более 100 мм, уголгиба должен составлять 90 градусов. На расстоянии не более 140 мм от торца рукояти труба должна быть обжата до диаметра не менее D=25 мм. С противоположного торца рукояти должна быть приварена пластина, которая должна крепиться к стойке посредством резьбовых соединений. К рукояти должен быть прикреплен держатель для рук длиной не менее 120 мм, изготовленный из металлической трубы размером не менее 20*2,8 мм. На торец рукояти и держатель для рук должны быть закреплены рукоятки, изготовленные из полиэтилена низкого давления.</p>
Рукоять 2	<p>Рукояти должны быть изготовлены в зеркальном отражении из гнутой металлической трубы размерами не менее 40*3 мм длиной не менее 820 мм. Плечо рукояти должно составлять не менее 205 мм, радиусгиба не более 100 мм, уголгиба должен составлять 90 градусов. На расстоянии не более 140 мм от торца рукояти труба должна быть обжата до диаметра не менее D=25 мм. С противоположного торца рукояти должна быть приварена пластина, которая должна крепиться к стойке посредством резьбовых соединений. К рукояти должен быть прикреплен держатель для рук длиной не менее 120 мм, изготовленный из металлической трубы размером не менее 20*2,8 мм. На торец рукояти и держатель для рук должны быть закреплены рукоятки, изготовленные из полиэтилена низкого давления.</p>
Спинка	<p>Спинки должны быть выполнены из прочной пластмассы трапециевидной формы, усиленной рёбрами жёсткости, для удобства расположения на них тренирующихся. Края сиденья и спинки имеют скругления радиусом 25 мм. Габаритные размеры сиденья 436*255*578 мм (+-3мм). Спинки должна крепиться к скобам стойки.</p>
Подлокотник	<p>Для удобства занимающихся к рукоятям должны быть закреплены подлокотники размерами не менее 260*65 мм, изготовленные из резиновой смеси.</p>

8.16. Уличный тренажер для взрослых велосипедистов

Тренажер для двоих взрослых занимающихся

• **нияз мышц ног**

• Для установки тренажера в грунт требуется один закладной элемент

•



Внешние размеры	
Длина (м)	не менее 1,2
Ширина (м)	не менее 2,05
Высота (м)	не менее 0,57

8.17. Уличный тренажер для бега и ходьбы.

Уличный тренажер для ходьбы и бега. Предназначен для тренировки ног и развития координации движений.



Габариты и вес	
Длина (см)	не менее 103 и не более
Ширина (см)	не менее 35 и не более
Высота (мм)	не менее 161 и не более
Вес (кг)	не более 160

Материал:

Металл + резина + ламинированная высоковолагостойкая фанера

Максимальная нагрузка: не более 120 кг

Цвет:

Полимерно-порошковое покрытие по ГОСТ 9.410

8.18.Уличный атлетический комплекс с турником SA-67

Спорткомплекс помогает поддерживать хорошую физическую форму, прорабатывает все группы мышц: бицепсы, трицепсы, пресс, мышцы плечевого пояса, спины, груди и т.д. Компактный, подходит для малых территорий.

Комплекс производится из стали, обладает высокой прочностью и долговечностью.

Спинка, подлокотники и доска изготавливаются из многослойной, влагозащищенной фанеры 18-21 мм. Рукоятки в местах хвата – из ПВХ, рифленые.

Установка:

Комплекс монтируется на закладных элементах, входящих в комплект или с помощью анкерных болтов на подготовленное бетонное основание. Устанавливается на спортивных площадках, в парках, возле учебных учреждений, во дворах жилых домов и так далее.

Габариты и вес	
Длина (см)	не менее 226 и не более
Ширина (см)	не менее 179 и не более
Высота (см)	не менее 240 и не более
Вес (кг)	не более 180

Материал: Металл + ламинированная высокопрочная влагостойкая фанера + резина

Максимальная нагрузка: не более 300 кг.

Цвет: Полимерно-порошковое покрытие по ГОСТ 9.410