

Министерство строительства
и жилищно-коммунального
хозяйства Российской Федерации

Министерство спорта
Российской Федерации

ПРИКАЗ

от «28» июня 2021 г. № 484/нп/483

Москва

О внесении изменений в приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации и Министерства спорта Российской Федерации от 27 декабря 2019 г. № 897/1128/пр «Об утверждении методических рекомендаций по благоустройству общественных и дворовых территорий средствами спортивной и детской игровой инфраструктуры»

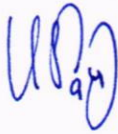
В целях реализации положений Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», федерального проекта «Формирование комфортной городской среды», паспорт которого утвержден протоколом заседания проектного комитета по национальному проекту «Жилье и городская среда» от 21 декабря 2018 г. № 3, во исполнение подпункта «д» пункта 1 перечня поручений Президента Российской Федерации от 30 апреля 2019 г. № Пр-759 по итогам заседания Совета при Президенте Российской Федерации по развитию физической культуры и спорта 27 марта 2019 г., а также в целях актуализации методических рекомендаций по благоустройству общественных и дворовых территорий средствами спортивной и детской игровой инфраструктуры, **приказываю:**

внести изменения в Методические рекомендации по благоустройству общественных и дворовых территорий средствами спортивной и детской игровой инфраструктуры, утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации и Министерства спорта

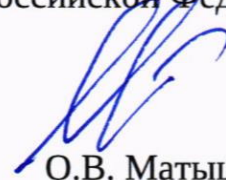
Российской Федерации от 27 декабря 2019 г. № 897/1128/пр, согласно приложению к настоящему приказу.

Министр строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации

И.Э. Файзуллин



Министр спорта
Российской Федерации



О.В. Матыцин

Приложение
к приказу Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации и Министерства
спорта Российской Федерации
от «28» сентября 2021 г. № 414 /пр/ 443

**Изменения, вносимые в Методические рекомендации по благоустройству
общественных и дворовых территорий средствами спортивной и детской
игровой инфраструктуры, утвержденные приказом Министерства
строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации и
Министерства спорта Российской Федерации от 27 декабря 2019 г.
№ 897/1128/пр**

1. В пункте 1.4 раздела 1 слова «предназначенные для совместных игр здоровых детей» заменить словами «предусматривающие возможность для игр, в том числе совместных, детей, у которых отсутствуют ограничения здоровья, препятствующие физической активности.».

2. В разделе 2:

а) абзац первый пункта 2.2 изложить в следующей редакции:

«2.2. В качестве приоритетных объектов для благоустройства территорий населенного пункта рекомендуется выбирать массово посещаемые и (или) востребованные у населения территории общего пользования, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц (в том числе площади, улицы, проезды, набережные, береговые полосы водных объектов общего пользования, скверы, бульвары) (далее - общественные территории), и прилегающие к многоквартирным домам территории, с расположенными на них объектами, предназначенными для обслуживания и эксплуатации таких домов, и элементами благоустройства (далее – дворовые территории) населенного пункта, с учетом объективной потребности в их развитии, экономической эффективности реализации, планов развития населенного пункта, синхронизации с мероприятиями, предусмотренными иными федеральными проектами, реализация которых запланирована на территории населенного пункта.»;

б) в пункте 2.3 после слов «жителей населенных пунктов» дополнить словами «, в том числе с учетом мнения законных представителей детей с ограниченными возможностями здоровья»;

в) в пункте 2.5 цифру «4» заменить цифрой «3».

3. В разделе 3:

а) в пункте 3.1:

абзац третий изложить в следующей редакции:

«инклюзивные детские игровые площадки, инклюзивные детские спортивные площадки, предусматривающие возможность для игр, в том числе совместных, детей, у которых отсутствуют ограничения здоровья, препятствующие физической

активности, и детей с ограниченными возможностями здоровья (далее – инклюзивные спортивно-игровые площадки)»;

абзац пятый дополнить словами «, в том числе многофункциональные спортивные площадки, физкультурно-оздоровительные комплексы открытого типа, а также площадки для выполнения нормативов ГТО (далее – спортивные площадки)»;

в абзаце шестом слово «предназначенные» заменить словами «предусматривающие возможность».

б) в пункте 3.4 слова «предназначенное для совместного использования здоровыми людьми» заменить словами «предусматривающее возможность использования, в том числе совместного, людьми, у которых отсутствуют ограничения здоровья, препятствующие физической активности,»;

в) в абзаце третьем пункта 3.7 слова «предназначенной для совместных игр здоровых детей» заменить словами «предусматривающей возможность для игр, в том числе совместных, детей, у которых отсутствуют ограничения здоровья, препятствующие физической активности,»;

г) дополнить пунктом 3.10 следующего содержания:

«3.10. В пределах одной и (или) придомовой территории соседнего многоквартирного дома не рекомендуется размещать детские игровые площадки, имеющие одинаковое функциональное назначение и предназначенные для одной возрастной группы детей, имеющие схожие элементы оборудования.».

4. В разделе 4:

а) абзац второй пункта 4.2 изложить в следующей редакции:

«детское игровое, спортивно-развивающее, спортивное оборудование, а также спортивно-развивающее оборудование, предусматривающее возможность для игр, в том числе совместных, детей, у которых отсутствуют ограничения здоровья, препятствующие физической активности, и детей с особенностями здоровья (далее – инклюзивное спортивно-развивающее оборудование), и спортивное оборудование, предназначенное для занятий физкультурой и спортом взрослыми людьми, в том числе с ограниченными возможностями здоровья (далее – инклюзивное спортивное оборудование);»;

б) в пункте 4.3 слова «спортивно-игровым, спортивным, инклюзивным спортивно-игровым» заменить словами «спортивно-развивающим, спортивным, инклюзивным спортивно-развивающим»;

в) в пункте 4.3.1 слова «спортивно-игрового, спортивного, инклюзивного спортивно-игрового» заменить словами «спортивно-развивающего, спортивного, инклюзивного спортивно-развивающего»;

г) в пункте 4.3.2:

абзац первый после слова «здоровья» дополнить словами «, препятствующими физической активности, и (или) с особенностями психо-эмоционального развития и МГН»;

в абзаце втором слова «спортивно-игрового оборудования для использования детьми в возрасте от 7 до 12 лет, с включением развивающих элементов и элементов инклюзивного спортивно-игрового оборудования для детей в возрасте до 12 лет» заменить словами «спортивно-развивающего оборудования для использования

детьми в возрасте от 7 до 12 лет, с включением развивающих элементов и элементов инклюзивного спортивно-развивающего оборудования для детей в возрасте до 12 лет, с учетом их роста, веса и уровня психо-эмоционального развития»;

д) пункт 4.3.7 дополнить абзацами следующего содержания:

«Для проверки подлинности сертификатов и деклараций соответствия требованиям Технического регламента ТР ЕАЭС 042/2017 детского игрового оборудования рекомендуется использовать официальный сайт Федеральной службы по аккредитации (www.fsa.gov.ru) в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

При закупке оборудования для площадок, в том числе оборудования для спортивных игр на открытом воздухе, рекомендуется отдавать предпочтение оборудованию российского производства, с учетом ограничений допуска товаров, происходящих из иностранных государств, работ, услуг, соответственно выполняемых, оказываемых иностранными лицами, установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2020 года № 617 «Об ограничениях допуска отдельных видов промышленных товаров, происходящих из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд».»;

е) в пункте 4.3.9 слова «, с использованием технического надзора производителя,» исключить;

ж) в пункте 4.4.1:

в абзаце первом слова «при необходимости – снять лишние слои грунта и нанести ударопоглощающее покрытие» заменить словами «произвести подготовку основания и после установки оборудования произвести устройство ударопоглощающего покрытия»;

абзац второй дополнить словами «, с учетом максимальной высоты падения с каждого отдельно стоящего детского игрового оборудования»;

з) абзац второй пункта 4.4.5 дополнить словами «, на основании максимальной высоты свободного падения и свойств ударопоглощающего покрытия согласно ГОСТ Р ЕН 1177-2013 «Покрывтия игровых площадок ударопоглощающие. Определение критической высоты падения»»;

и) абзац второй пункта 4.5.1 дополнить словами «, при этом непосредственно на территории игровых зон детских площадок размещение зеленых насаждений не рекомендуется»;

к) абзац первый подпункта 4.6.2 дополнить предложением следующего содержания: «При планировании комплексов из игровых и спортивных площадок рекомендуется предусматривать ограждение между спортивными и игровыми частями.»;

л) пункт 4.6.3 после слова «шумности» дополнить словами «, сплошные по периметру конструкции в силу их парусных свойств и затруднения обзора».

5. В разделе 5 пункт 5.9 после слов ««Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»» дополнить словами «(далее – СП 59.13330.2016)».

6. В разделе 6:

а) в пункте 6.4 слова «спортивных общественных организаций» заменить словами «органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации (органов местного самоуправления), осуществляющих деятельность в области физической культуры и спорта и (или) заинтересованных физкультурно-спортивных организаций и (или) спортивных федераций по видам спорта»;

б) дополнить пунктом 6.13 следующего содержания:

«6.13. При эксплуатации ударопоглощающего покрытия рекомендуется регулярно, в зависимости от интенсивности эксплуатации, проводить:

проверку достаточности толщины насыпного ударопоглощающего покрытия;

проверку поверхности площадки на предмет отсутствия выступающих над поверхностью ударопоглощающего покрытия частей оборудования и/или иных посторонних предметов.».

7. В разделе 7:

а) в абзаце первом пункта 7.1 цифры «16» заменить цифрами «14»;

б) в пункте 7.2 слова «региональных нормативов градостроительного проектирования» заменить словами «нормативов градостроительного проектирования поселения, городского округа»;

в) в абзаце втором пункта 7.8 слова «При преобладании на территории, где планируется создание инклюзивной спортивно-игровой площадки, детей с ментальными и (или) или сенсорными нарушениями» заменить словами «При создании инклюзивной спортивно-игровой площадки, учитывающей потребности детей с ментальными и (или) или сенсорными нарушениями,»;

г) в пункте 7.9:

в абзаце первом слова «в соответствии с» заменить словами «в соответствии со схемой монтажа, указанной в паспорте завода-изготовителя, и требованиями»;

в абзаце втором слова «спортивно-игрового оборудования» заменить словами «спортивно-развивающего оборудования», слова «для совместной игры здоровых детей и детьми с ограниченными возможностями здоровья» заменить словами «для игр, в том числе совместных, детей, у которых отсутствуют ограничения здоровья, препятствующие физической активности, и детей с ограниченными возможностями здоровья»;

д) в пункте 7.10:

в абзаце втором слова «спортивно-игрового оборудования» заменить словами «спортивно-развивающего оборудования»;

в абзаце четвертом слова «здоровыми детьми» заменить словами «детьми, у которых отсутствуют ограничения здоровья, препятствующие физической активности,»;

е) в пункте 7.11 слова «спортивно-игрового оборудования» заменить словами «спортивно-развивающего оборудования», слова «на основе образцов ведущих мировых компаний,» исключить.

ж) в абзаце первом пункта 7.12 после слов «Данные требования» дополнить словами «, требования СП 59.13330.2016», слова «спортивно-игрового оборудования» заменить словами «спортивно-развивающего оборудования»;

з) в пункте 7.13:

в абзаце втором слова «спортивно-игровое оборудование» заменить словами «спортивно-развивающее оборудование»;

в абзаце девятом слова «здоровых детей, а» заменить словами «детей, у которых отсутствуют ограничения здоровья, препятствующие физической активности,»;

в абзаце одиннадцатом слова «спортивно-игровому оборудованию» заменить словами «спортивно-развивающему оборудованию»;

и) в пункте 7.14:

в абзаце первом слова «спортивно-игровое оборудование» заменить словами «спортивно-развивающее оборудование»;

абзац третий признать утратившим силу;

в абзаце четвертом слово «цинкосодержащим» исключить;

в абзаце пятом слово «цинкосодержащим» исключить;

в абзаце шестом слово «цинкосодержащим» исключить;

в абзаце седьмом после слов «изготовленных из стали» дополнить словами «, комбинации стали и пластика»;

абзац восьмой признать утратившим силу;

в абзаце девятом слова «спортивно-игрового оборудования» заменить словами «спортивно-развивающего оборудования», слова «беговые барабаны,» исключить;

абзац десятый признать утратившим силу;

к) в абзаце втором пункта 7.18 слова «спортивно-игровое оборудование» заменить словами «спортивно-развивающее оборудование», слова «со здоровыми детьми,» заменить словами «с детьми, у которых отсутствуют ограничения здоровья, препятствующие физической активности,»;

л) дополнить пунктами 7.20 – 7.21 следующего содержания:

«7.20. В целях предупреждения падения детей с ограждения и застревания тела, частей тела и одежды в элементах ограждающей конструкции ограждение детских площадок рекомендуется проектировать преимущественно из вертикальных элементов высотой 0,7–1 м, с расстоянием между элементами ограждающей конструкции не более 8 см. Для устройства ограждения рекомендуется использовать прочный материал, без заусенцев и сколов.

7.21. Примеры решений (проектов) детских игровых площадок приведены в Приложении № 3 к настоящим Методическим рекомендациям.».

8. В разделе 8:

а) в пункте 8.1:

в абзаце первом слова «спортивно-игрового оборудования» заменить словами «спортивно-развивающего оборудования»;

абзац второй дополнить словами «, предназначенных для использования детьми в возрасте от 3 до 14 лет»;

б) в пункте 8.3 слова «региональных нормативов градостроительного проектирования» заменить словами «нормативов градостроительного проектирования поселения, городского округа»;

в) дополнить пунктом 8.12 следующего содержания:

«8.12. Примеры решений (проектов) детских спортивных площадок и комплексных площадок приведены в Приложении № 3 к настоящим Методическим рекомендациям.».

9. В разделе 9:

а) в пункте 9.1 слова «предназначенные для занятий физкультурой и спортом здоровых людей» заменить словами «предусматривающие возможность для занятий физкультурой и спортом, в том числе совместных, людей, у которых отсутствуют ограничения здоровья, препятствующие физической активности,»;

б) дополнить пунктом 9.19 следующего содержания:

«9.19. Примеры решений (проектов) спортивных площадок приведены в Приложении № 4 к настоящим Методическим рекомендациям.».

10. Приложение № 1 изложить в редакции согласно приложению № 1 к настоящим изменениям.

11. Дополнить приложениями № 3 и № 4 согласно приложениям № 2 и № 3 к настоящим изменениям.

Приложение № 1
к приказу Министерства
строительства
и жилищно-коммунального
хозяйства
Российской Федерации,
Министерства спорта Российской
Федерации
от «28» июня 2021 г. № 484/44/483

«Приложение № 1
к методическим рекомендациям
по благоустройству общественных
и дворовых территорий
средствами спортивной и детской
игровой инфраструктуры

**Перечень правовых актов, рекомендуемых к учету при подборе и
размещении оборудования на объектах с использованием открытой
плоскостной детской игровой и спортивной инфраструктуры**

Национальные стандарты Российской Федерации, правила и нормы, рекомендуемые к применению при подборе и размещении оборудования на объектах с использованием открытой плоскостной детской игровой и спортивной инфраструктуры:

Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности оборудования для детских игровых площадок» (ТР ЕАЭС 042/2017) от 17.05.2017 г.;

СП 31-115-2006 «Свод правил по проектированию и строительству. Открытые плоскостные физкультурно-спортивные сооружения».

СП 118.13330.2012 «СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения».

СП 136.13330.2012 «Свод правил. Здания и сооружения. Общие положения проектирования с учетом доступности для маломобильных групп населения».

СП 59.13330.2016 «Свод правил. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001».

СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 «Защита от шума».

СП 42.13330.2016 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89».

СП 82.13330.2016 «Свод правил. Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75».

СП 440.1325800.2018 «Свод правил. Спортивные сооружения. Проектирование естественного и искусственного освещения».

ГОСТ Р 52024 – 2003. Услуги физкультурно-оздоровительные и спортивные. Общие требования.

ГОСТ Р 52025 – 2003. Услуги физкультурно-оздоровительные и спортивные. Требования безопасности потребителей.

ГОСТ Р 52025 – 2003 с Изм. № 1 – 2013. Услуги физкультурно-оздоровительные и спортивные. Требования безопасности потребителей.

ГОСТ 23118-2012. Конструкции стальные строительные. Общие технические условия.

ГОСТ Р 52167-2012. Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний качелей. Общие требования.

ГОСТ Р 52168-2012. Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний горок. Общие требования.

ГОСТ Р 52169-2012. Оборудование детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования.

ГОСТ Р 52299-2013. Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний качалок. Общие требования.

ГОСТ Р ЕН 1177-2013. Покрытия игровых площадок ударопоглощающие. Определение критической высоты падения.

ГОСТ Р 52300-2013. Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний каруселей. Общие требования.

ГОСТ Р 52301-2013. Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность при эксплуатации. Общие требования.

ГОСТ Р 55529 – 2013. Объекты спорта. Требования безопасности при проведении спортивных и физкультурных мероприятий. Методы испытаний.

ГОСТ Р 55677-2013. Оборудование детских спортивных площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования.

ГОСТ Р 55872-2013. Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний пространственных игровых сетей. Общие требования.

ГОСТ Р 56199 – 2014. Объекты спорта. Требования безопасности на спортивных сооружениях образовательных организаций.

Национальные стандарты Российской Федерации, рекомендуемые к применению при размещении на общественных и дворовых территориях детских игровых площадок и детского игрового оборудования:

ГОСТ Р 55664 – 2013. Оборудование для спортивных игр. Ворота футбольные. Требования и методы испытаний с учетом безопасности.

ГОСТ Р 55665 – 2013. Оборудование для спортивных игр. Ворота для мини-футбола и гандбола. Требования и методы испытаний с учетом безопасности.

ГОСТ Р 55666 – 2013. Оборудование для спортивных игр. Ворота хоккейные. Требования и методы испытаний с учетом безопасности.

ГОСТ Р 55673 – 2013. Оборудование гимнастическое. Брусья асимметричные. Требования и методы испытаний с учетом безопасности.

ГОСТ Р 55674 – 2013. Оборудование гимнастическое. Брусья комбинированные асимметричные и параллельные брусья. Требования и методы испытаний с учетом безопасности.

ГОСТ Р 55675 – 2013. Оборудование гимнастическое. Перекладины. Требования и методы испытаний с учетом безопасности.

ГОСТ Р 55676 – 2013. Оборудование гимнастическое. Устройства гимнастические для опорных прыжков. Требования и методы испытаний с учетом безопасности.

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

ГОСТ Р 55679 – 2013. Оборудование детских спортивных площадок. Безопасность при эксплуатации.

ГОСТ Р 55789 – 2013. Спортивное оборудование и инвентарь. Термины и определения.

ГОСТ 33602 – 2015. Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Термины и определения.

ГОСТ Р 56433 – 2015. Оборудование для спортивных игр. Оборудование волейбольное. Функциональные требования, требования безопасности и методы испытаний.

ГОСТ Р 56434 – 2015. Оборудование для спортивных игр. Оборудование баскетбольное. Функциональные требования, требования безопасности и методы испытаний.

ГОСТ Р 56435 – 2015. Оборудование гимнастическое. Шведские стенки, решетчатые лестницы, каркасные конструкции для лазания. Требования безопасности и методы испытаний.

ГОСТ Р 56436 – 2015. Оборудование гимнастическое. Кольца. Функциональные требования, требования безопасности и методы испытаний.

ГОСТ Р 56437 – 2015. Оборудование гимнастическое. Батуты. Функциональные требования, требования безопасности и методы испытаний.

ГОСТ Р 56438 – 2015. Оборудование гимнастическое. Бревна. Функциональные требования, требования безопасности и методы испытаний.

ГОСТ Р 56439 – 2015. Комплекты каркасно-тентового укрытий для спортивных площадок. Общие требования.

ГОСТ Р 56440 – 2015. Оборудование спортивное универсальное свободного доступа. Требования и методы испытания с учетом безопасности.

ГОСТ Р 56441 – 2015. Тренажеры стационарные. Беговые дорожки. Дополнительные специальные требования безопасности и методы испытаний.

ГОСТ Р 56442 – 2015. Тренажеры стационарные. Велотренажеры с фиксированным колесом или без муфты свободного хода, дополнительные специальные требования безопасности и методы испытаний.

ГОСТ Р 56443 – 2015. Тренажеры стационарные. Шаговые тренажеры, тренажеры, имитирующие ходьбу вверх по лестнице и скалолазание. Дополнительные специальные требования безопасности и методы испытаний.

ГОСТ Р 56444 – 2015. Тренажеры стационарные. Тренажеры, имитирующие греблю, дополнительные специальные требования безопасности и методы испытаний.

ГОСТ Р 56445 – 2015. Тренажеры стационарные. Общие требования безопасности и методы испытаний.

ГОСТ Р 56446 – 2015. Оборудование гимнастическое. Общие требования безопасности и методы испытаний.

ГОСТ Р 56896-2016. Гимнастическое оборудование. Кони и козлы. Функциональные требования и требования техники безопасности. Методы испытаний.

ГОСТ Р 56897– 2016. Оборудование для спортивных игр. Оборудование для бадминтона. Функциональные требования, требования безопасности и методы испытаний.

ГОСТ Р 56898– 2016. Оборудование для спортивных игр. Оборудование для тенниса. Функциональные требования, требования безопасности и методы испытаний.

ГОСТ Р 56899 – 2016. Оборудование для спортивных игр. Столы для настольного тенниса. Функциональные требования, требования безопасности и методы испытаний.

ГОСТ Р 56900-2016. Тренажеры стационарные. Тренажеры для развития силы. Дополнительные специальные требования безопасности и методы испытаний.

ГОСТ Р 56901-2016. Тренажеры стационарные. Тренажеры ножные. Дополнительные специальные требования безопасности и методы испытаний.

ГОСТ Р 56902-2016. Тренажеры стационарные. Тренажеры эллиптические. Дополнительные специальные требования безопасности и методы испытаний.

ГОСТ Р 56903-2016. Тренажеры стационарные. Оборудование для силовых тренировок. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний.

ГОСТ Р 57167 – 2016. Коньки. Требования безопасности и методы испытаний.

ГОСТ Р 57168 –2016. Оборудование для спортивных игр. Оборудование спортивное пляжное. Требования и методы испытаний.

ГОСТ Р 57169 – 2016. Оборудование спортивное на роликах. Коньки роликовые. Требования безопасности и методы испытаний.

ГОСТ Р 57170 – 2016. Оборудование спортивное на роликах. Скейтборды. Требования безопасности и методы испытаний.

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

ГОСТ Р 58729 – 2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Ограждения ледовых хоккейных площадок. Технические условия.».

Приложение № 2
к приказу Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации, Министерства
спорта Российской Федерации
от «28» июня 2021 г. № 489/нп/483

«Приложение № 3
к методическим рекомендациям
по благоустройству общественных и
дворовых территорий средствами
спортивной и детской игровой
инфраструктуры

**Примеры решений (проектов) детских игровых площадок,
детских спортивных площадок и комплексных площадок**

Проектное решение № 1.

Комплексная площадка для детей от 3 до 7 лет и от 7 до 12 лет.
Рекомендуемый размер площадки – 19x30 м.





Состав оборудования:

Детский городок с двумя спусками, лопингом и лазами



Рекомендуемая конфигурация:

- детский городок представляет собой сборно-разборную каркасную конструкцию из металлических труб, установленную на забетонированные стойки, оборудованную горкой, лазами, лопингом и различными встраиваемыми элементами;
- каркас городка крепится на опорных стойках из стальной трубы диаметром не менее 89 мм;
- площадки внутри башни изготовлены из металлического листа с противоскользящей просечкой толщиной не менее 1,5 мм;
- боковые панели башен, декоративные элементы городка, игровые элементы выполнены из АВС пластика толщиной не менее 10 мм, окрашенного на UV-принтере износостойкими красками с нанесением изображения;
- крыши, пластиковые лазы (большой, малый и горизонтальный) и спуск изготовлены из линейного полиэтилена низкого давления методом рототормования;

– скат горки рекомендуемой высотой 1,20 м изготовлен из набора элементов, произведенных литьем под высокими давлением, элементы ската скреплены между собой алюминиевыми соединительными вставками;

– лестница с пуклевкой изготовлена из стального листа с дополнительными ребрами жесткости с противоскользящей просечкой толщиной не менее 1,5 мм, оборудована перилами из металлической трубы рекомендуемым диаметром 27 мм с толщиной стенки не менее 2,8 мм;

– металлические элементы из труб и стальных листов различной толщины покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;

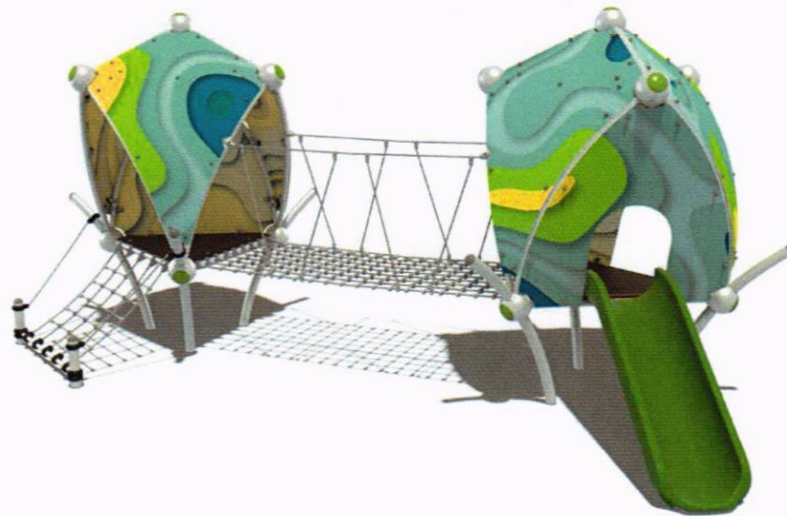
– выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;

– торцы труб закрыты пластиковыми заглушками;

– все крепежные элементы оцинкованы;

– рекомендуемые размеры: длина детского городка составляет не менее 5,7 м, ширина – не менее 4,3 м, высота – не менее 3,8 м.

Детский городок с двумя домиками и канатным мостиком



Рекомендуемая конфигурация:

– детский городок представляет собой сборно-разборную каркасную конструкцию, оборудованную канатной системой и горкой;

– каркас городка крепится на опорных стойках из стальной трубы диаметром не менее 89 мм;

– ребра расположены таким образом, что по всей внешней поверхности комплекса образуются проёмы правильной треугольной формы;

– панели детского городка выполнены из АБС пластика толщиной не менее 10 мм, окрашенного на UV-принтере износостойкими красками с нанесением изображения;

– система надежного болтового сочленения деталей каркаса фиксируется в посадочных отверстиях соединительных сфер из сплава алюминия диаметром не менее 250 мм;

- канатная система выполнена из армированного шестипрядного каната рекомендуемым диаметром 16 мм, между собой соединена хомутами и сплавами алюминия;

- пластиковый спуск изготовлен из линейного полиэтилена низкого давления методом рототормования;

- металлические элементы из труб покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;

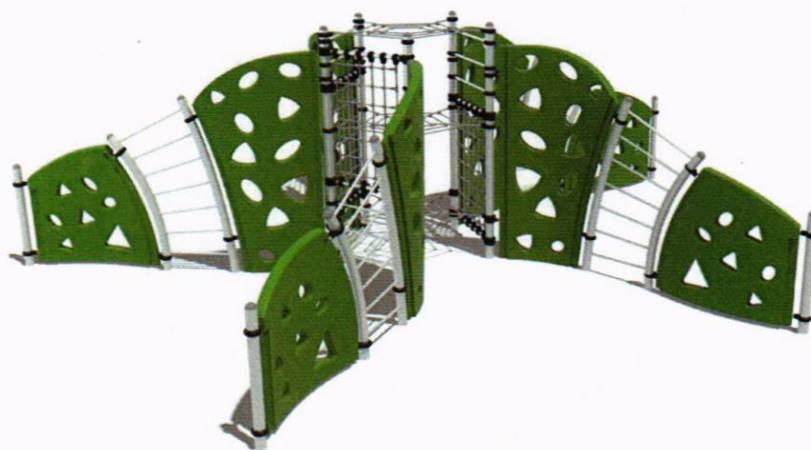
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;

- торцы труб закрыты пластиковыми заглушками;

- все крепежные элементы оцинкованы;

- рекомендуемые размеры: длина детского городка составляет не менее 4,6 м, ширина – не менее 3,5 м, высота – не менее 2,6 м.

Игровой комплекс с канатом и пятью игровыми лопастями



Рекомендуемая конфигурация:

- спортивно-игровой комплекс представляет собой сборно-разборную каркасную конструкцию из металлических труб, установленную на забетонированные стойки, к которой крепятся канатные лазы, панели-лазы с отверстиями и шведские стенки;

- каркас комплекса крепится на опорных стойках из стальной трубы диаметром не менее 89 мм;

- комплекс оборудован десятью лазами с отверстиями разного размера, выполненными из линейного полиэтилена низкого давления методом рототормования;

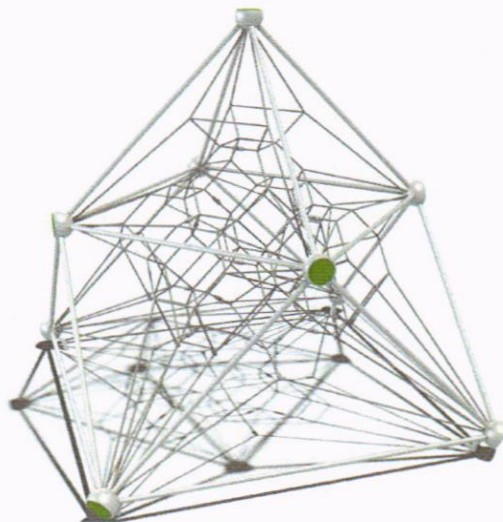
- между лазами установлены пять шведских стенок, изготовленных из стальной трубы диаметром не менее 89 мм и 26,8 мм;

- канатная система выполнена из армированного шестипрядного каната рекомендуемым диаметром 16 мм, между собой соединена хомутами и сплавами алюминия;

- металлические элементы из труб покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;

- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;
- торцы труб закрыты пластиковыми заглушками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- рекомендуемые размеры: длина игрового комплекса составляет не менее 7,8 м, ширина – не менее 7,5 м, высота – не менее 2,3 м.

Комплекс для лазания с канатами



Рекомендуемая конфигурация:

- комплекс представляет собой каркас, выполненный из стальной трубы диаметром не менее 42,4 мм, внутри которого закреплена сетка для лазания;
- сетка для лазания изготовлена из армированного шестипрядного каната рекомендуемым диаметром 16 мм, между собой канаты соединены легкими и технологичными хомутами из специального сплава алюминия;
- система надежного болтового соединения деталей каркаса фиксируется в посадочных отверстиях соединительных сфер из высокопрочного сплава алюминия рекомендуемым размером 255 мм;
- металлические элементы из труб и все крепежные элементы оцинкованы и покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;
- торцы труб закрыты пластиковыми заглушками;
- рекомендуемые размеры: длина комплекса составляет не менее 4,4 м, ширина – не менее 4,4 м, высота – не менее 3 м.

Игровой комплекс на деревянных балках и спуском



Рекомендуемая конфигурация:

- игровой комплекс представляет собой каркасную конструкцию, к которой крепится горка;
- опорные стойки каркаса изготовлены из клееного бруса размером не менее 92x92 мм и окрашены полиэфирной порошковой краской с высокотемпературной сушкой;
- панели изготовлены из АБС пластика толщиной не менее 10 мм, окрашенного на UV-принтере износостойкими красками с нанесением изображения;
- скат горки изготовлен из набора элементов, произведенных литьем под высокими давлением, элементы ската скреплены между собой алюминиевыми соединительными вставками;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;
- рекомендуемые размеры: длина игрового комплекса составляет не менее 3,6 м, ширина – не менее 0,3 м, высота – не менее 0,9 м.

Качели двухсекционные на подвесах



Рекомендуемая конфигурация:

- качели двухсекционные установлены на 4 опорные стойки, изготовленные из стальной трубы диаметром не менее 89 мм;
- верхняя балка выполнена из стальной трубы диаметром не менее 89 мм;
- к балке с помощью карабинов и винтов размером не менее 10 x 80 мм крепятся цепи в оплетке рекомендуемой длиной 1150 мм;
- сиденья выполнены из резины;
- металлические стойки закрыты пластиковыми заглушками;
- металлические детали покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- торцы труб закрыты пластиковыми заглушками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- стойки качелей забетонированы;
- рекомендуемые размеры: длина качелей составляет не менее 3 м, ширина – не менее 1,2 м, высота – не менее 2,3 м.

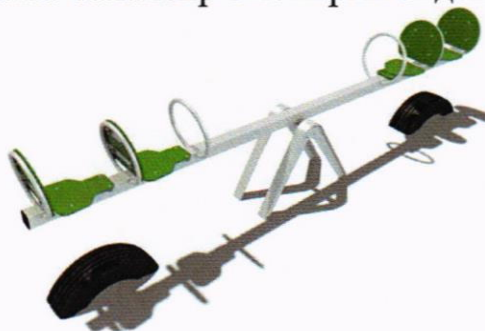
Качели-гнездо



Рекомендуемая конфигурация:

- качели установлены на 4 изогнутые несущие стойки, изготовленные из стальной трубы диаметром не менее 89 мм;
- верхняя балка качелей изготовлена из стальной трубы диаметром не менее 89 мм;
- сидение качелей рекомендуемым диаметром 1000 мм выполнено из обода из металлической трубы диаметром не менее 33,5 мм;
- плетение внутри кольца и навивка каркаса выполнены из шестипрядного армированного каната рекомендуемым диаметром 16 мм;
- металлические элементы качелей окрашены полимерной порошковой эмалью методом запекания;
- болтовые соединения оцинкованы и оснащены заглушками;
- рекомендуемые размеры: длина качелей составляет не менее 3 м, ширина – не менее 1,4 м, высота – не менее 2,2 м.

Качалка-балансир с четырьмя сиденьями



Рекомендуемая конфигурация:

- качалка-балансир предназначена для использования четырьмя пользователями, состоит из качалки, четырех ребер и оси;
- балка-балансир изготовлена из металлической профильной трубы размерами не менее 80x80 мм и толщиной не менее 2 мм и трубы диаметром не менее 26,8 мм и толщиной не менее 2,8 мм;
- вал качалки выполнен из трубы диаметром не менее 42,3 мм и толщиной не менее 3,2 мм;
- сиденья качалки-балансира изготовлены из пластика толщиной не менее 10 мм, окрашенного на UV-принтере износостойкими красками с нанесением изображения;
- ручки изготовлены из металлической трубы размером не менее 26,8x2,8 мм;
- под сиденьями качалки-балансира закреплены амортизирующие декоративные элементы, предотвращающие удар о землю;
- все металлические детали обработаны антикоррозийным составом и покрыты полиэфирными порошковыми красками;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;
- торцы труб закрыты пластиковыми заглушками;
- стойки качалки забетонированы;
- рекомендуемые размеры: длина качалки составляет не менее 3,6 м, ширина – не менее 0,3 м, высота – не менее 0,9 м.

Карусель круглая с тремя сиденьями



Рекомендуемая конфигурация:

- карусель представляет собой платформу с узлом вращения, стойкой и поручнями;
- каркас карусели выполнен из стальной трубы диаметром не менее 57 мм;
- сидения изготовлены из АБС пластика толщиной не менее 10 мм, окрашенного на UV-принтере износостойкими красками с нанесением изображения;
- поручни выполнены из стальной трубы рекомендуемым диаметром 33,5 мм;
- металлические детали оцинкованы и покрыты полиэфирной порошковой краской методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;
- рекомендуемые размеры: диаметр карусели составляет не менее 1,5 м, высота – не менее 0,78 м.

Диван парковый на изогнутых ножках



Рекомендуемая конфигурация:

- парковый диван предназначен для установки на территориях зон отдыха;
- в сборе представляет собой конструкцию в виде скамьи, состоящей из двух боковин, которые соединены с сиденьем и спинкой;
- конструкция антивандальная, обладает высокой ударопрочностью и виброустойчивостью;
- каркас выполнен из полос металлического листа сечением не менее 100x10 мм;
- сиденье и спинка паркового дивана выполнены из деревянных досок сечением не менее 40x60 мм, пропитанных современными составами, которые обеспечивают образование лаковой пленки на поверхности, защиту древесины от влаги, перепадов температуры, УФ-лучей, плесени и насекомых, препятствуют выцветанию и структурному разрушению;
- металлические части конструкции обработаны антикоррозийными составами и покрыты полиэфирной порошковой краской методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;

- парковый диван не имеет выступов и заусенцев, углы и края закруглены с радиусом скругления не менее 3 мм;
- рекомендуемые размеры: длина паркового дивана составляет не менее 1,4 м, ширина – не менее 0,8 м, высота – не менее 0,7 м.

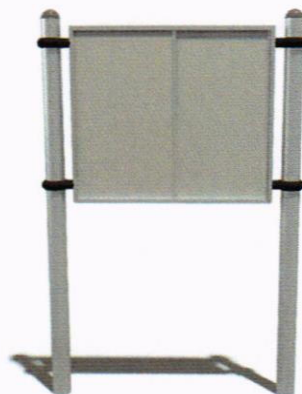
Урна на железобетонном основании



Рекомендуемая конфигурация:

- деревянная цилиндрическая урна выполнена на сварном металлическом каркасе из листового металла, установленном на железобетонном основании высотой не менее 80 мм;
- на каркасе установлены предварительно отшлифованные деревянные доски сечением не менее 40x40 мм, длиной не менее 53 см, пропитанные современными составами, которые обеспечивают образование лаковой пленки на поверхности, защиту древесины от влаги, перепадов температуры, УФ-лучей, плесени и насекомых, препятствуют выцветанию и структурному разрушению;
- ёмкость урны в виде ведра изготовлена из металла толщиной не менее 0,8 мм;
- все металлические элементы обработаны антикоррозийными составами и окрашены полиэфирными порошковыми красками;
- рекомендуемые размеры: диаметр урны составляет не менее 0,4 м, высота – не менее 0,6 м.

Информационный стенд



Рекомендуемая конфигурация:

- стойки стенда длиной не менее 2880 мм изготовлены из металлической трубы размерами не менее 40x3 мм;

- между стойками закреплено полотно размером не менее 1050x800 мм, изготовленное из листового металла толщиной не менее 2 мм;
- высота нижнего края полотна над уровнем земли составляет не менее 1300 мм;
- стенд окрашен стойкой полимерной порошковой эмалью методом запекания, устойчивой к стиранию и воздействию ультрафиолета;
- монтаж произведен путем бетонирования стоек в колодцы глубиной не менее 300 мм;
- рекомендуемые размеры: длина стенда составляет не менее 1,42 м, ширина – не менее 0,16 м, высота – не менее 1,8 м.

Проектное решение № 2.

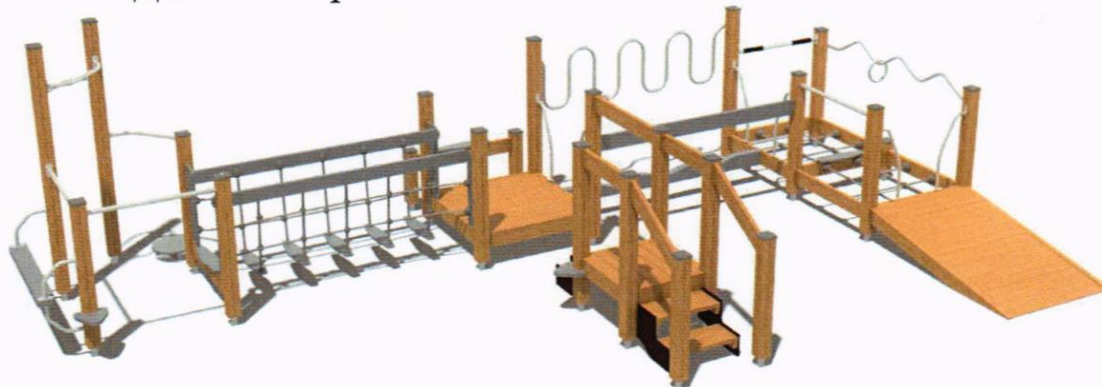
Комплексная площадка для детей от 3 до 7 лет и от 7 до 12 лет.
Рекомендуемый размер площадки – 13x19 м.





Состав оборудования:

Детский спортивный комплекс с канатным мостиком



Рекомендуемая конфигурация:

– спортивный комплекс представляет собой каркасную конструкцию, установленную на стойки из бруса, оборудованную канатным мостиком, перемычками «волна» и «змейка», вертикальными поручнями, пандусом, лестницами и другими спортивными элементами;

– каркас и несущие конструкции спортивного комплекса выполнены из бруса сечением не менее 120x120 мм, пропитанного растворами, предотвращающими гниение и расслаивание, обработан антивозгораемыми смолами и лаком;

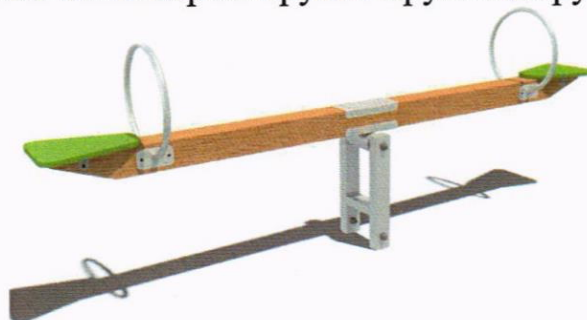
– поручни и перемычки выполнены из металлической трубы рекомендуемым диаметром 42 мм;

– канатная система изготовлена из армированного шестипрядного каната рекомендуемым диаметром 16 мм, между собой соединена хомутами и сплавами алюминия;

– металлические элементы из труб и стальных листов различной толщины покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;

- деревянные детали отшлифованы, загрунтованы и окрашены краской на основе акрилата, покрыты лаком;
- крепежи оцинкованы;
- стойки закрыты антивандальными декоративными заглушками из пластика;
- все болтовые соединения защищены пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены безопасными колпачковыми гайками;
- рекомендуемые размеры: длина спортивного комплекса составляет не менее 9,24 м, ширина – не менее 5,25 м, высота – не менее 2,38 м.

Качалка-балансир на брус с круглыми ручками



Рекомендуемая конфигурация:

- качалка-балансир предназначена для использования двумя пользователями, состоит из балки, несущих стоек и оси;
- несущие стойки выполнены из трубы диаметром не менее 80x40 мм и соединены между собой узлом сопротивления;
- балка-перекладина выполнена из бруса размером не менее 92x92 мм и пропитана современными составами, защищающими от влаги, перепадов температуры, УФ-лучей, плесени и насекомых, препятствующими выцветанию и структурному разрушению;
- балка-перекладина установлена на несущие стойки с помощью оси вращения, закрепленной к несущим стойкам с помощью хомутов на расстоянии не менее 490 мм от основания площадки;
- сидения изготовлены из АБС пластика толщиной не менее 10 мм, окрашенного на UV-принтере износостойкими красками с нанесением изображения;
- ручки изготовлены из металлической трубы размером не менее 26,8x2,8 мм;
- механизм качелей функционирует при помощи шарнирного узла с втулкой;
- металлические детали покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- стойки качалки забетонированы;
- рекомендуемые размеры: длина качалки-балансира составляет не менее 3 м, ширина – не менее 0,3 м, высота – не менее 0,9 м.

Игровой комплекс с башней и стенкой для лаза



Рекомендуемая конфигурация:

- игровой комплекс представляет собой каркасную конструкцию, к которой крепятся стенки для лазания и канатные лазы разного размера;
- каркас и несущие конструкции игрового комплекса выполнены из клееного бруса сечением не менее 140x140 мм, пропитанного растворами, предотвращающими гниение и расслаивание, обработан антивозгораемыми смолами и лаком;
- площадки пола и стенка для лазания изготовлены из ламинированной фанеры, пропитанной современными составами, защищающими от влаги, перепадов температуры, УФ-лучей, плесени и насекомых, препятствующими выцветанию и структурному разрушению;
- крыша выполнена из монолитного светлого поликарбоната толщиной не менее 8 мм;
- вертикальная панель для лазания толщиной не менее 18 мм оснащена камнями для ухвата, выполненными в форме, удобной для хватания рукой;
- поручни и перила выполнены из металлической трубы диаметром не менее 26,8 мм с толщиной стенки не менее 2,8 мм;
- канатные лазы изготовлены из армированного шестипрядного каната рекомендуемым диаметром 16 мм, которые крепятся к стойкам игрового комплекса с помощью кронштейнов и болтов;
- металлические элементы из труб и стальных листов различной толщины покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- деревянные детали отшлифованы, загрунтованы и окрашены краской на основе акрилата, покрыты лаком;
- крепежи оцинкованы;
- стойки закрыты антивандальными декоративными заглушками из пластика;
- все болтовые соединения защищены пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены безопасными колпачковыми гайками;
- рекомендуемые размеры: длина игрового комплекса составляет не менее 4,3 м, ширина – не менее 3,2 м, высота – не менее 4 м.

Качели односекционные на подвесах



Рекомендуемая конфигурация:

- качели установлены на 4 опорные стойки, изготовленные из трубы стальной диаметром не менее 89 мм;
- балка выполнена из трубы стальной диаметром не менее 89 мм;
- к балке с помощью карабинов и винтов размером не менее 10 x 80 мм крепятся цепи рекомендуемой длиной 1150 мм в оплетке из термоусадочной трубки;
- сиденье выполнено из резины;
- металлические стойки закрыты пластиковыми заглушками;
- металлические детали покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- торцы труб закрыты пластиковыми заглушками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- стойки качелей забетонированы;
- рекомендуемые размеры: длина качелей составляет не менее 2,3 м, ширина – не менее 1,27 м, высота – не менее 2,34 м.

Песочница из брусков с сечением открытого типа



Рекомендуемая конфигурация:

- каркас песочницы выполнен из 4 брусков из клееного бруса сечением не менее 90x90 мм, высотой не менее 270 и не более 300 мм;
- борта песочницы изготовлены из досок размерами не менее 20x90 мм, которые крепятся к стойкам;

– деревянные детали отшлифованы, загрунтованы и пропитаны современными составами, защищающими от влаги, перепадов температуры, УФ-лучей, плесени и насекомых, препятствующими выцветанию и структурному разрушению;

– на стойки из бруса сверху крепятся накладки, изготовленные из АБС пластика, толщиной не менее 10 мм;

– монтаж произведен путем бетонирования в грунт;

– рекомендуемые размеры: длина песочницы составляет не менее 2 м, ширина – не менее 2, высота – не менее 0,3 м.

Карусель канатная малая



Рекомендуемая конфигурация:

– карусель представляет собой сиденье-гнездо, закрепленное на каркасе с вращающимися опорами;

– каркас карусели выполнен из закладной трубы диаметром не менее 48 мм и четырех опор, выполненных из трубы диаметром не менее 33,5 мм;

– каркас сиденья карусели представляет собой оплетенный обод, выполненный из трубы диаметром не менее 26,8 мм;

– сетка гнезда и навивка каркаса изготовлены из армированного шестипрядного каната диаметром 16 мм;

– металлические детали покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;

– рекомендуемые размеры: длина карусели составляет не менее 0,97 м, ширина – не менее 0,95 м, высота – не менее 0,70 м.

Диван парковый на изогнутых ножках

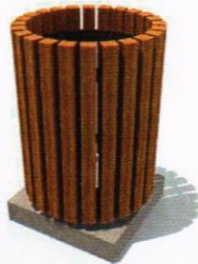


Рекомендуемая конфигурация:

– парковый диван предназначен для установки на территориях зон отдыха;

- в сборе представляет собой конструкцию в виде скамьи, состоящей из двух боковин, которые соединены с сиденьем и спинкой;
- конструкция антивандальная, обладает высокой ударопрочностью и виброустойчивостью;
- каркас выполнен из полос металлического листа сечением не менее 100x10 мм;
- сиденье и спинка паркового дивана выполнены из деревянных досок сечением не менее 40x60 мм, пропитанных современными составами, которые обеспечивают образование лаковой пленки на поверхности, защиту древесины от влаги, перепадов температуры, УФ-лучей, плесени и насекомых, препятствуют выцветанию и структурному разрушению;
- металлические части конструкции обработаны антикоррозийными составами и покрыты полиэфирной порошковой краской методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;
- парковый диван не имеет выступов и заусенцев, углы и края закруглены с радиусом скругления не менее 3 мм;
- рекомендуемые размеры: длина паркового дивана составляет не менее 1,4 м, ширина – не менее 0,8 м, высота – не менее 0,7 м.

Урна на железобетонном основании

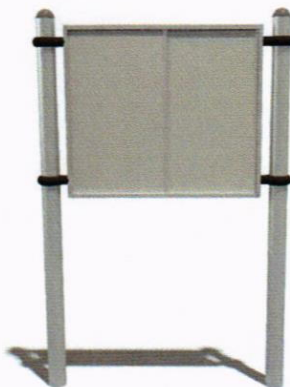


Рекомендуемая конфигурация:

- деревянная цилиндрическая урна выполнена на сварном металлическом каркасе из листового металла, установленном на железобетонном основании высотой не менее 80 мм;
- на каркасе установлены предварительно отшлифованные деревянные доски сечением не менее 40x40 мм, длиной не менее 53 см, пропитанные современными составами, которые обеспечивают образование лаковой пленки на поверхности, защиту древесины от влаги, перепадов температуры, УФ-лучей, плесени и насекомых, препятствуют выцветанию и структурному разрушению;
- ёмкость урны в виде ведра изготовлена из металла толщиной не менее 0,8 мм;
- все металлические элементы обработаны антикоррозийными составами и окрашены полиэфирными порошковыми красками;

– рекомендуемые размеры: диаметр урны составляет не менее 0,4 м, высота – не менее 0,6 м.

Информационный стенд



Рекомендуемая конфигурация:

– стойки стенда длиной не менее 2880 мм изготовлены из металлической трубы размерами не менее 40x3 мм;

– между стойками закреплено полотно размером не менее 1050x800 мм, изготовленное из листового металла толщиной не менее 2 мм;

– высота нижнего края полотна над уровнем земли составляет не менее 1300 мм;

– стенд окрашен стойкой полимерной порошковой эмалью методом запекания, устойчивой к стиранию и воздействию ультрафиолета;

– монтаж произведен путем бетонирования стоек в колодцы глубиной не менее 300 мм;

– рекомендуемые размеры: длина стенда составляет не менее 1,42 м, ширина – не менее 0,16 м, высота – не менее 1,8 м.

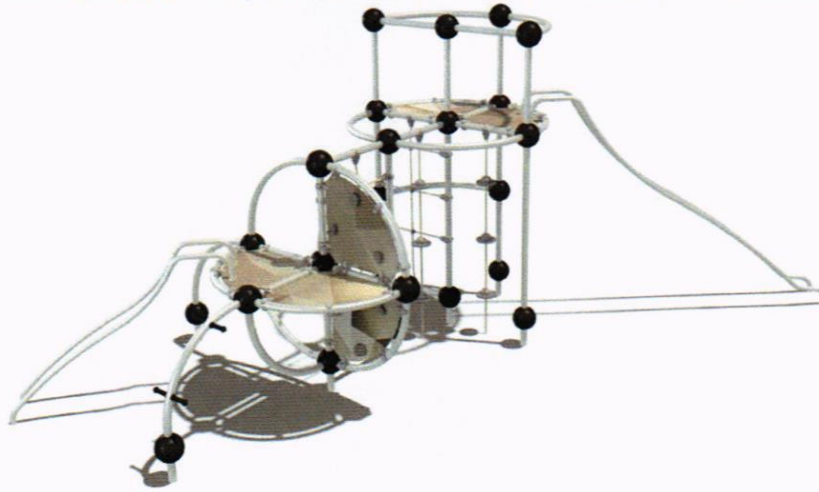
Проектное решение № 3.

Комплексная площадка для детей от 3 до 7 лет и от 7 до 12 лет.
Рекомендуемый размер площадки – 14x16 м.



Состав оборудования:

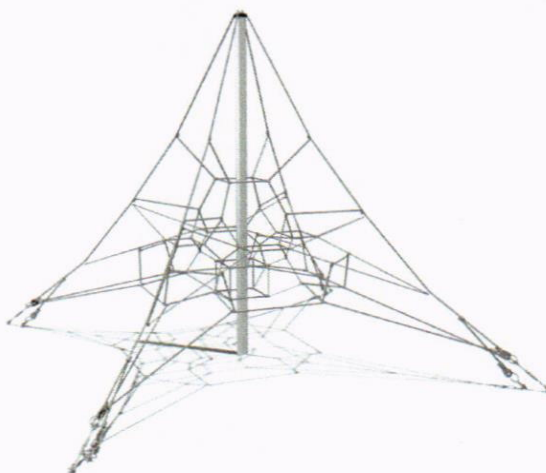
Гибкие элементы для лазания с пластиковыми вставками



Рекомендуемая конфигурация:

- спортивно-игровой комплекс представляет собой сборно-разборную каркасную конструкцию из металлических труб, установленную на забетонированные стойки, к которой крепятся лазы, спуски и канатная система;
- каркас комплекса и металлические спуски изготовлены из стальной трубы диаметром не менее 57 мм с толщиной стенки не менее 3,5 мм;
- канатная система изготовлена из армированного шестипрядного каната рекомендуемым диаметром 16 мм, между собой соединена хомутами и сплавами алюминия;
- панели для лазания выполнены из АБС пластика толщиной не менее 10 мм, окрашенного износостойкими красками на UV-принтере;
- вертикальная панель для лазания оснащена специальными камнями для ухвата, выполненными в форме, удобной для хватания рукой;
- детали каркаса соединены между собой пластиковыми шарами рекомендуемым размером 200 мм;
- металлические элементы из труб покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- рекомендуемые размеры: длина комплекса составляет не менее 5,97 м, ширина – не менее 4,4 м, высота – не менее 2,7 м.

Комплекс для лазания с канатами



Рекомендуемая конфигурация:

- комплекс представляет собой несущую стойку, выполненную из трубы стальной диаметром не менее 105 мм, к которой закреплена сетка для лазания;
- сетка для лазания изготовлена из армированного шестипрядного каната рекомендуемым диаметром 16 мм, между собой канаты соединены легкими и технологичными хомутами из специального сплава алюминия;
- металлические элементы из труб и все крепежные элементы оцинкованы и покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- торцы труб закрыты пластиковыми заглушками;
- рекомендуемые размеры: длина комплекса составляет не менее 5,7 м, ширина – не менее 5,7 м, высота – не менее 3 м.

Игровое оборудование «Автомобиль»



Рекомендуемая конфигурация:

- каркас игрового оборудования выполнен из металлической трубы диаметром не менее 57 мм с толщиной стенки не менее 3,5 мм;
- панели изготовлены из АБС пластика толщиной не менее 10 мм, окрашенного на UV-принтере износостойкими красками с нанесением изображения;

- детали каркаса соединены между собой пластиковыми шарами рекомендуемым размером 200 мм;
- металлические элементы из труб покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- рекомендуемые размеры: длина комплекса составляет не менее 2,4 м, ширина – не менее 1,3 м, высота – не менее 2 м.

Горка с канатным лазом



Рекомендуемая конфигурация:

- каркас горки выполнен из металлической трубы диаметром не менее 57 мм с толщиной стенки не менее 3,5 мм;
- площадка и ограждение выполнены из АБС пластика толщиной не менее 10 мм, окрашенного на UV-принтере износостойкими красками с нанесением изображения;
- канатный лаз изготовлен из армированного шестипрядного каната рекомендуемым диаметром 16 мм, между собой канаты соединены легкими и технологичными хомутами из специального сплава алюминия;
- скат горки изготовлен из набора элементов, произведенных литьем под высокими давлением, элементы ската скреплены между собой алюминиевыми соединительными вставками;
- детали каркаса соединены между собой пластиковыми шарами рекомендуемым размером 200 мм;
- металлические элементы из труб покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- рекомендуемые размеры: длина горки составляет не менее 4,39 м, ширина – не менее 1,5 м, высота – не менее 2,3 м.

Качели с декоративными вставками



Рекомендуемая конфигурация:

- качели установлены на 4 несущие стойки, изготовленные из трубы стальной диаметром не менее 42,3 мм;
- верхняя балка выполнена из металлической трубы диаметром не менее 57 мм;
- детали каркаса соединены между собой пластиковыми шарами рекомендуемым размером 200 мм, внутри которых проходит металлическая труба диаметром не менее 33,5 мм;
- к балке с помощью карабинов и винтов размером не менее 10 x 80 мм крепятся цепи рекомендуемой длиной 1150 мм в оплетке из термоусадочной трубки;
- сидение выполнено из резины;
- декоративные панели выполнены из АВС пластика толщиной не менее 10 мм, окрашенного на UV-принтере износостойкими красками с нанесением изображения;
- металлические детали покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- торцы труб закрыты пластиковыми заглушками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- стойки качелей забетонированы;
- рекомендуемые размеры: длина качелей составляет не менее 2 м, ширина – не менее 1,58 м, высота – не менее 2,2 м.

Диван парковый на изогнутых ножках



Рекомендуемая конфигурация:

- парковый диван предназначен для установки на территориях зон отдыха;

- в сборе представляет собой конструкцию в виде скамьи, состоящей из двух боковин, которые соединены с сиденьем и спинкой;
- конструкция антивандальная, обладает высокой ударопрочностью и виброустойчивостью;
- каркас выполнен из полос металлического листа сечением не менее 100x10 мм;
- сиденье и спинка паркового дивана выполнены из деревянных досок сечением не менее 40x60 мм, пропитанных современными составами, которые обеспечивают образование лаковой пленки на поверхности, защиту древесины от влаги, перепадов температуры, УФ-лучей, плесени и насекомых, препятствуют выцветанию и структурному разрушению;
- металлические части конструкции обработаны антикоррозийными составами и покрыты полиэфирной порошковой краской методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;
- парковый диван не имеет выступов и заусенцев, углы и края закруглены с радиусом скругления не менее 3 мм;
- рекомендуемые размеры: длина паркового дивана составляет не менее 1,4 м, ширина – не менее 0,8 м, высота – не менее 0,7 м.

Урна на железобетонном основании



Рекомендуемая конфигурация:

- деревянная цилиндрическая урна выполнена на сварном металлическом каркасе из листового металла, установленном на железобетонном основании высотой не менее 80 мм;
- на каркасе установлены предварительно отшлифованные деревянные доски сечением не менее 40x40 мм, длиной не менее 53 см, пропитанные современными составами, которые обеспечивают образование лаковой пленки на поверхности, защиту древесины от влаги, перепадов температуры, УФ-лучей, плесени и насекомых, препятствуют выцветанию и структурному разрушению;
- ёмкость урны в виде ведра изготовлена из металла толщиной не менее 0,8 мм;
- все металлические элементы обработаны антикоррозийными составами и окрашены полиэфирными порошковыми красками;
- рекомендуемые размеры: диаметр урны составляет не менее 0,4 м, высота – не менее 0,6 м.

Информационный стенд

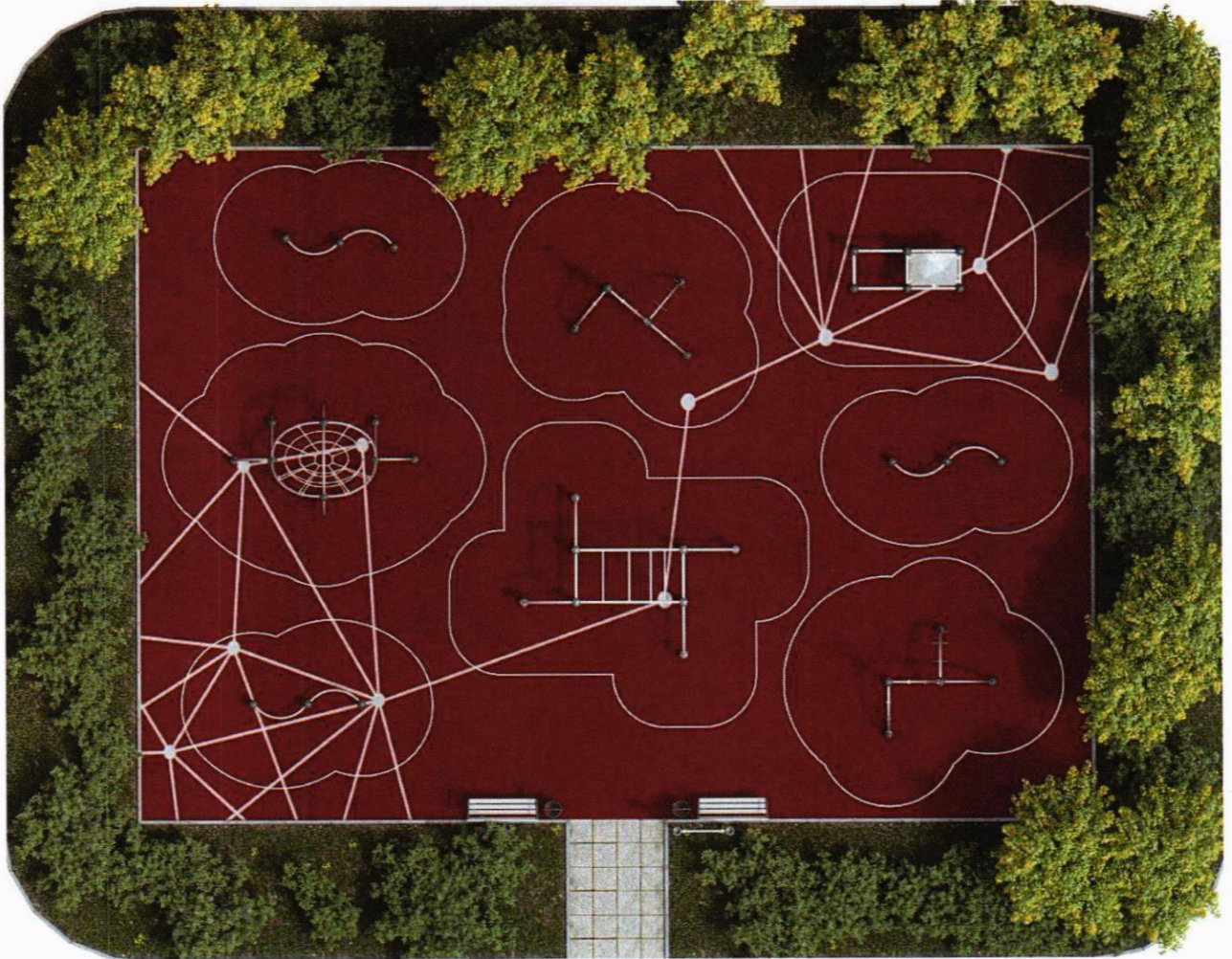


Рекомендуемая конфигурация:

- стойки стенда длиной не менее 2880 мм изготовлены из металлической трубы размерами не менее 40x3 мм;
- между стойками закреплено полотно размером не менее 1005x900x16 мм, из изготовленное из АБС пластика толщиной не менее 10 мм, окрашенного на UV-принтере износостойкими красками с нанесением изображения;
- детали каркаса сверху соединены между собой пластиковыми шарами рекомендуемым размером 200 мм;
- все металлические конструкции оцинкованы и окрашены стойкой полиэфирной порошковой краской методом запекания, устойчивой к стиранию и воздействию ультрафиолета;
- монтаж произведен путем бетонирования стоек в колодцы глубиной не менее 300 мм;
- рекомендуемые размеры: длина стенда составляет не менее 1,3 м, ширина – не менее 0,2 м, высота – не менее 1,88 м.

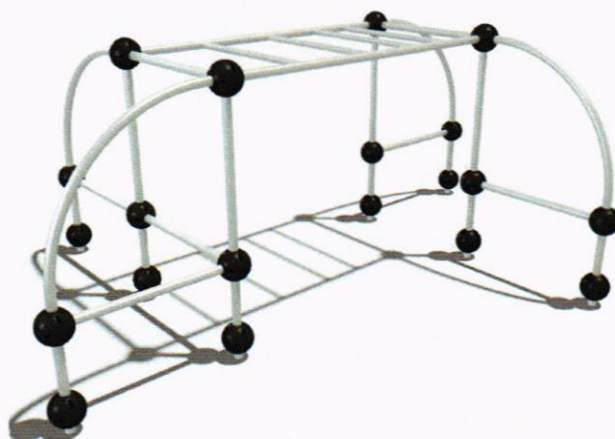
Проектное решение № 4.

Детская спортивная площадка для детей от 7 до 12 лет.
Рекомендуемый размер площадки – 14x20 м.



Состав оборудования:

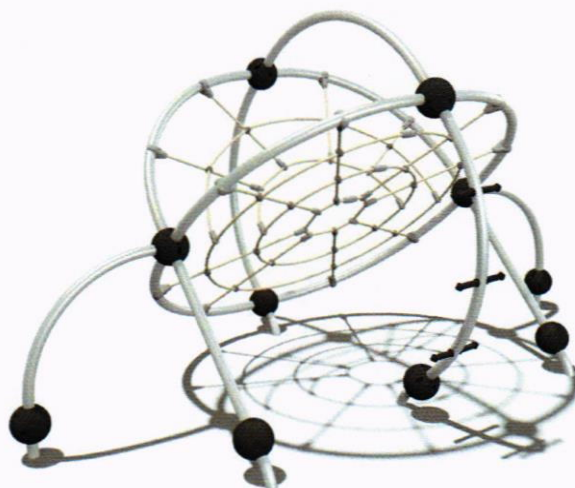
Спортивный комплекс для лазания с рукоходом



Рекомендуемая конфигурация:

- спортивный комплекс представляет собой сборно-разборную каркасную конструкцию из металлических труб, установленную на забетонированные стойки, к которой крепятся лазы и рукоход;
- каркас комплекса и металлические спуски изготовлены из стальной трубы диаметром не менее 57 мм с толщиной стенки не менее 3,5 мм;
- детали каркаса соединены между собой пластиковыми шарами рекомендуемым размером 200 мм;
- металлические элементы из труб покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- рекомендуемые размеры: длина спортивного комплекса составляет не менее 4,64 м, ширина – не менее 3,47 м, высота – не менее 1,8 м.

Гибкие элементы для лазания со сферой с канатами



Рекомендуемая конфигурация:

- спортивный комплекс представляет собой сборно-разборную каркасную конструкцию из металлических труб, к которой крепится канатная система, образующую сферу;
- каркас комплекса и металлические спуски изготовлены из стальной трубы диаметром не менее 57 мм с толщиной стенки не менее 3,5 мм;
- канатная система изготовлена из армированного шестипрядного каната рекомендуемым диаметром 16 мм, между собой соединена хомутами и сплавами алюминия;
- детали каркаса соединены между собой пластиковыми шарами рекомендуемым размером 200 мм;
- металлические элементы из труб покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- рекомендуемые размеры: длина спортивного комплекса составляет не менее 4 м, ширина – не менее 2,35 м, высота – не менее 2,1 м.

Гибкие элементы для лазания с полусферой с канатами



Рекомендуемая конфигурация:

- спортивный комплекс представляет собой сборно-разборную каркасную конструкцию из металлических труб, установленную на забетонированную стойку, к которой крепится канатная система и ухваты для лазания;
- каркас комплекса и металлические спуски изготовлены из стальной трубы диаметром не менее 57 мм с толщиной стенки не менее 3,5 мм;
- канатная система изготовлена из армированного шестипрядного каната рекомендуемым диаметром 16 мм, между собой соединена хомутами и сплавами алюминия;
- детали каркаса соединены между собой пластиковыми шарами рекомендуемым размером 200 мм;

- металлические элементы из труб покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- рекомендуемые размеры: длина спортивного комплекса составляет не менее 2,37 м, ширина – не менее 2,37 м, высота – не менее 2,43 м.

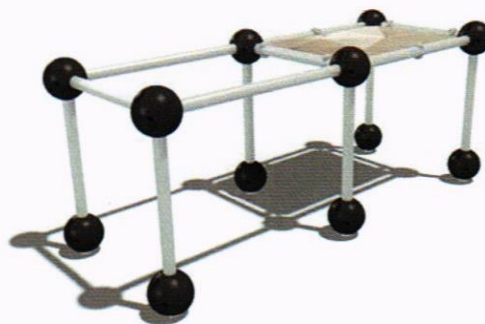
Спортивный элемент с изгибом



Рекомендуемая конфигурация:

- спортивный элемент представляет собой сборно-разборную каркасную конструкцию из металлических труб диаметром не менее 57 мм с толщиной стенки не менее 3,5 мм;
- детали каркаса сверху соединены между собой пластиковыми шарами рекомендуемым размером 200 мм;
- все металлические конструкции оцинкованы и окрашены стойкой полиэфирной порошковой краской методом запекания, устойчивой к стиранию и воздействию ультрафиолета;
- рекомендуемые размеры: длина элемента составляет не менее 1,76 м, ширина – не менее 1,76 м, высота – не менее 0,45 м.

Спортивный комплекс на пластиковом шаре с панелью



Рекомендуемая конфигурация:

- спортивный комплекс представляет собой каркасную конструкцию, к которой крепятся канатные лазы, металлические спуски, стенка для лазания и гимнастические кольца;
- каркас и металлические спуски комплекса выполнены из трубы стальной диаметром не менее 57 мм с толщиной стенки не менее 3,5 мм;

- горизонтальная панель выполнена из АБС пластика толщиной не менее 10 мм, окрашенного на UV-принтере износостойкими красками;
- детали каркаса соединены между собой пластиковыми шарами рекомендуемым размером 200 мм;
- металлические элементы из труб покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- рекомендуемые размеры: длина комплекса составляет не менее 2,4 м, ширина – не менее 0,98 м, высота – не менее 1 м.

Диван парковый с изогнутыми поручнями на двух ножках

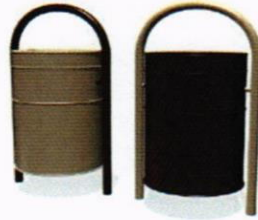


Рекомендуемая конфигурация:

- парковый диван предназначен для установки на территориях игровых и спортивных зон, зон отдыха;
- в сборе представляет собой конструкцию в виде скамьи, состоящей из двух боковин, которые соединены с сиденьем и спинкой;
- конструкция антивандальная, обладает высокой ударопрочностью и виброустойчивостью;
- каркас паркового дивана выполнен из трубы диаметром не менее 42,3 мм с толщиной стенки не менее 3,2 мм и металлических листов толщиной не менее 3 мм;
- сиденье и спинка паркового дивана выполнены из деревянных досок сечением не менее 40х90 мм, пропитанных современными составами, которые обеспечивают образование лаковой пленки на поверхности, защиту древесины от влаги, перепадов температуры, УФ-лучей, плесени и насекомых, препятствуют выцветанию и структурному разрушению;
- металлические детали покрыты полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;
- деревянные детали отшлифованы, грунтованы, окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;

- парковый диван не имеет выступов и заусенцев, углы и края закруглены с радиусом скругления не менее 3 мм;
- рекомендуемые размеры: длина – не менее 1,50 м, ширина – не менее 0,49 м, высота с учетом спинки – не менее 0,89 м.

Урна на гнутой трубе



Рекомендуемая конфигурация:

- стойки урны изготовлены из металлической трубы диаметром не менее 33,5 мм с толщиной стенки не менее 0,8 мм;
- каркас представляет собой дугу, оснащенную двумя кронштейнами из прутка, толщиной не менее 5мм;
- ёмкость урны в виде ведра изготовлена из листового металла с толщиной стенки не менее 0,8 мм, с завальцованными краями и 2-мя ребрами жесткости;
- металлические детали оцинкованы и покрыты полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;
- все болтовые соединения защищены пластиковыми заглушками; концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками.
- рекомендуемые размеры: длина урны составляет не менее 0,35 м, ширина – не менее 0,25 м, высота – не менее 0,65 м.

Информационный стенд



Рекомендуемая конфигурация:

- стойки стенда длиной не менее 2880 мм изготовлены из металлической трубы размерами не менее 40x3 мм;

– между стойками закреплено полотно размером не менее 1005x900x16 мм, изготовленное из АБС пластика толщиной не менее 10 мм, окрашенного на UV-принтере износостойкими красками с нанесением изображения;

– детали каркаса сверху соединены между собой пластиковыми шарами рекомендуемым размером 200 мм;

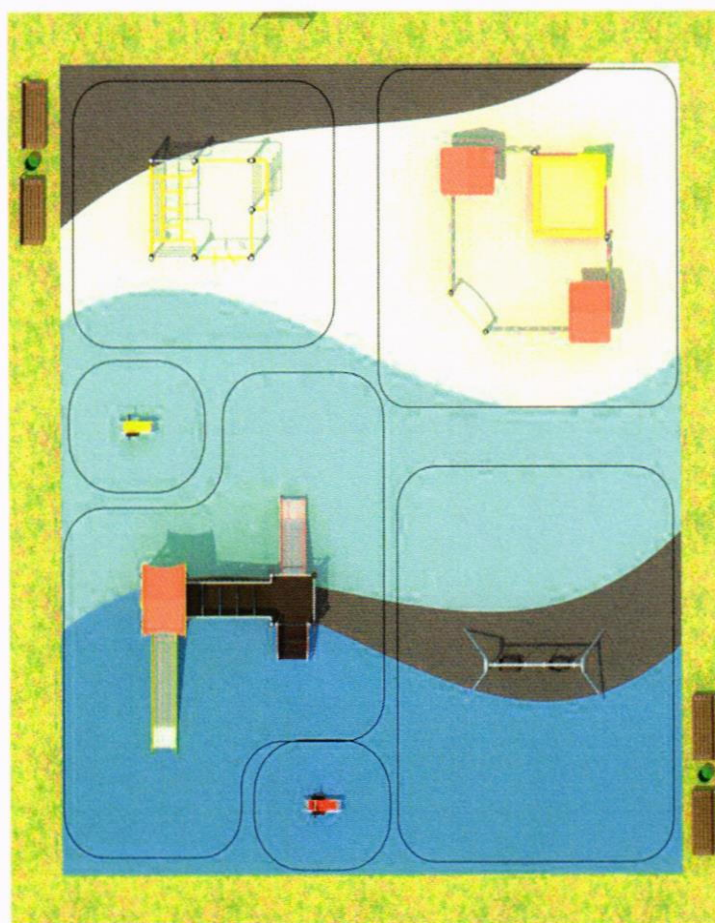
– все металлические конструкции оцинкованы и окрашены стойкой полиэфирной порошковой краской методом запекания, устойчивой к стиранию и воздействию ультрафиолета;

– монтаж произведен путем бетонирования стоек в колодцы глубиной не менее 300 мм;

– рекомендуемые размеры: длина стенда составляет не менее 1,3 м, ширина – не менее 0,2 м, высота – не менее 1,88 м.

Проектное решение № 5.

Комплексная площадка для детей в возрасте от 2-х до 14-х лет.
Рекомендуемый размер площадки – 13x15 м.





Состав оборудования:

Игровой комплекс с горкой



Рекомендуемая конфигурация:

- игровой комплекс представляет собой сборно-разборную каркасную конструкцию из металлических труб, установленную на забетонированные стойки;
- стойки выполнены из стальных труб диаметром не менее 76 мм с толщиной стенки не менее 2 мм, с кольцевыми канавками для точной установки элементов комплекса по высоте;
- скат горки выполнен из листа нержавеющей стали толщиной не менее 1,5 мм;

- элементы из фанеры выполнены из влаго- и износостойкой фанеры ФОФ толщиной не менее 9 мм для крыши и не менее 15 мм с антискользящим покрытием – для настила площадок и ограждений;
- металлические элементы из труб и стальных листов различной толщины покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- деревянные детали отшлифованы, загрунтованы и окрашены краской на основе акрилата, покрыты лаком;
- обоймы для присоединения встраиваемых элементов к стойкам выполнены из стальных хомутов, облитых пластиком;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- антивандальные декоративные заглушки выполнены из полипропилена;
- монтаж производится путем бетонирования в грунт;
- рекомендуемые размеры: длина игрового комплекса составляет не менее 4,5 м, ширина – не менее 4,18 м, высота – не менее 4 м.

Песочный дворик

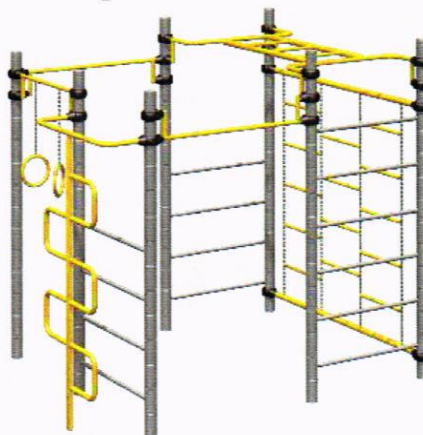


Рекомендуемая конфигурация:

- игровой комплекс представляет собой сборно-разборную каркасную конструкцию из металлических труб, различных встраиваемых элементов и песочницы рекомендуемым размером 1500x1500 мм, установленную на забетонированные стойки;
- несущие стойки выполнены из стальных труб диаметром не менее 76 мм с толщиной стенки не менее 2 мм, с кольцевыми канавками для точной установки элементов комплекса по высоте;
- элементы из фанеры выполнены из влаго- и износостойкой фанеры ФОФ толщиной не менее 9 мм для крыши и не менее 15 мм с антискользящим покрытием – для настила площадок и ограждений;
- металлические детали покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- деревянные детали отшлифованы, загрунтованы и окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;

- обоймы для присоединения встраиваемых элементов к стойкам из стальных хомутов, облитых пластиком;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- торцы труб закрыты пластиковыми заглушками;
- монтаж производится путем бетонирования стоек, грунтозацепов или анкеров;
- рекомендуемые размеры: длина игрового комплекса составляет не менее 3,26 м, ширина – не менее 3,14 м, высота – не менее 1,96 м.

Спортивный комплекс



Рекомендуемая конфигурация:

- спортивный комплекс представляет собой сборно-разборную конструкцию прямоугольной формы, состоящую из шведских стенок, стойки, четырехступенчатых и шестиступенчатых лестниц;
- между первыми четырехступенчатой и шестиступенчатой лестницами расположена перекладина рекомендуемой длиной 1200 мм, к четырехступенчатой лестнице крепится лаз-змейка;
- между вторыми четырехступенчатой и шестиступенчатой лестницами расположен трехрядный цепной лаз, над которым расположен прямой рукоход;
- между стойкой комплекса и шведскими стенками расположены перекладина длиной не менее 900 мм и гимнастические кольца;
- металлические детали покрыты полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- торцы труб закрыты антивандальными эллиптическими заглушками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- рекомендуемые размеры: длина спортивного комплекса составляет не менее 2,48 м, ширина – не менее 1,92 м, высота – не менее 2,38 м.

Качели двойные смешанные



Рекомендуемая конфигурация:

- качели двухсекционные установлены на опорные стойки, выполненные в виде согнутой трубы из металлических горячедеформированных круглых труб диаметром не менее 48 мм с толщиной стенки не менее 3 мм;
- перекладина изготовлена из трубы длиной не менее 2000 мм, диаметром не менее 57 мм, с толщиной стенки не менее 3,5 мм;
- подвесные системы выполнены из цепей и сидений из прорезиненной металлической пластины со спинкой;
- подшипниковые узлы состоят из корпуса, оси, накладки;
- металлические детали покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- торцы труб закрыты пластиковыми заглушками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- рекомендуемые размеры: длина качелей составляет не менее 2,8 м, ширина – не менее 1,3 м, высота – не менее 2,2 м.

Качалка «Мотоцикл»



Рекомендуемая конфигурация:

- качалка выполнена в виде цельнометаллического основания и стойки, рычажной системы, подвижной платформы и фанерной обвязки;
- металлические элементы выполнены из листовой стали, толщиной не менее 2,5 мм;
- металлические детали окрашены полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;

- детали из фанеры и фигурная декоративная вставка выполнена из фанеры ФСФ и ФОФ рекомендуемой толщиной от 15 мм до 30 мм, окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- торцы труб закрыты антивандальными эллиптическими заглушками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- рекомендуемые размеры: длина качалки составляет не менее 0,85 м, ширина – не менее 0,43 м, высота – не менее 0,846 м.

Качалка «Автомобиль»



Рекомендуемая конфигурация:

- качалка выполнена в виде цельнометаллического основания и стойки, рычажной системы, подвижной платформы и фанерной обвязки;
- металлические элементы выполнены из листовой стали, толщиной не менее 2,5 мм;
- металлические детали окрашены полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;
- детали из фанеры и фигурная декоративная вставка выполнена из фанеры ФСФ и ФОФ рекомендуемой толщиной от 15 мм до 30 мм, окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- торцы труб закрыты антивандальными эллиптическими заглушками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- рекомендуемые размеры: длина качалки составляет не менее 0,85 м, ширина – не менее 0,43 м, высота – не менее 0,84 м.

Скамья



Рекомендуемая конфигурация:

- скамья предназначена для установки на территориях игровых и спортивных зон, зон отдыха;
- в сборе представляет собой конструкцию в виде скамьи, состоящей из двух боковин, которые соединены с сиденьем и спинкой;
- конструкция антивандальная, обладает высокой ударопрочностью и виброустойчивостью;
- металлические детали покрыты полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;
- деревянные детали отшлифованы, загрунтованы, окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;
- скамья не имеет выступов и заусенцев;
- все углы и края закруглены с радиусом скругления не менее 3 мм;
- выступающие части болтовых соединений защищены пластиковыми заглушками либо иным образом;
- монтаж производится путем бетонирования закладных анкеров размером не менее M12;
- рекомендуемые размеры: длина скамьи составляет не менее 1,5 м, ширина – не менее 0,5 м, высота – не менее 0,8 м.

–

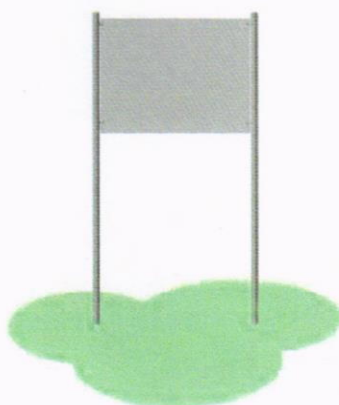
Урна



Рекомендуемая конфигурация:

- стойки урны изготовлены из металлической профильной трубы сечением не менее 20x20x1,5 мм;
- контейнер для мусора объемом около 20 л, диаметром не менее 260 мм и высотой не менее 410 мм изготовлен из металлического перфорированного листа толщиной не менее 1,5 мм;
- по верхнему торцу контейнера для мусора для обеспечения жесткости конструкции приварен обод из металлического прутка толщиной не менее 8 мм;
- урна окрашена стойкой полимерной порошковой эмалью методом запекания, устойчивой к стиранию и воздействию ультрафиолета;
- монтаж производится путем бетонирования стоек в колодцы глубиной не менее 300 мм;
- рекомендуемые размеры: длина урны составляет не менее 0,31 м, ширина – не менее 0,27 м, высота – не менее 0,55 м.

Информационный стенд

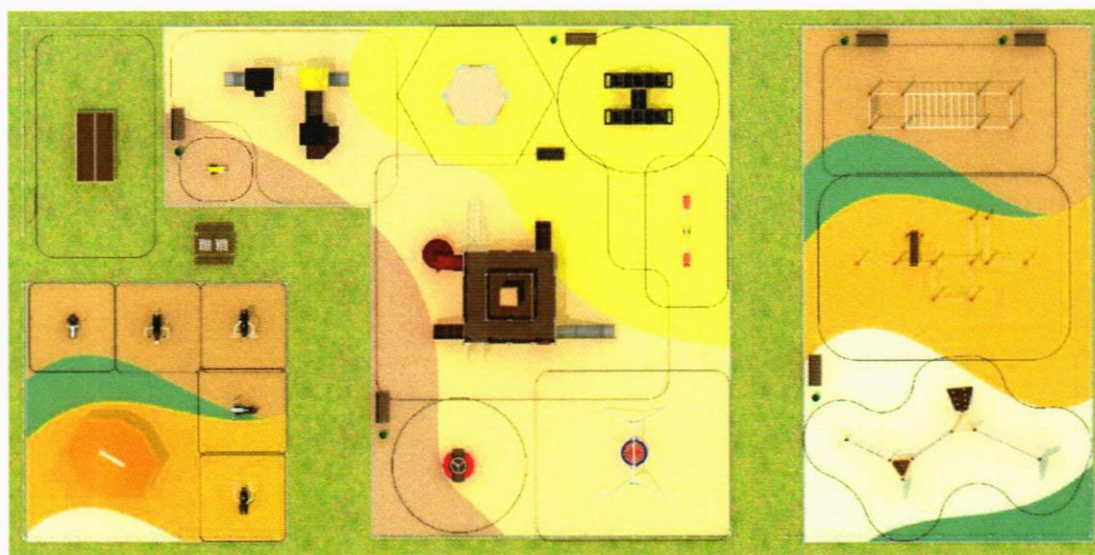


Рекомендуемая конфигурация:

- стойки стенда длиной не менее 2880 мм изготовлены из металлической трубы сечением не менее 40х3 мм;
- между стойками закреплено полотно размером не менее 1050х800 мм, изготовленное из листового металла толщиной не менее 2 мм;
- рекомендуемая высота нижнего края полотна над уровнем земли составляет 1300 мм;
- стенд окрашен стойкой полимерной порошковой эмалью методом запекания, устойчивой к стиранию и воздействию ультрафиолета;
- монтаж произведен путем бетонирования стоек в колодцы глубиной не менее 300 мм;
- рекомендуемые размеры: длина стенда составляет не менее 1,15 м, ширина – не менее 0,5 м, высота – не менее 2,15 м.

Проектное решение № 6.

Комплексная площадка для детей в возрасте до 3 лет, от 3 до 14 лет.
Рекомендуемый размер площадки – 20х43 м.





Состав оборудования:

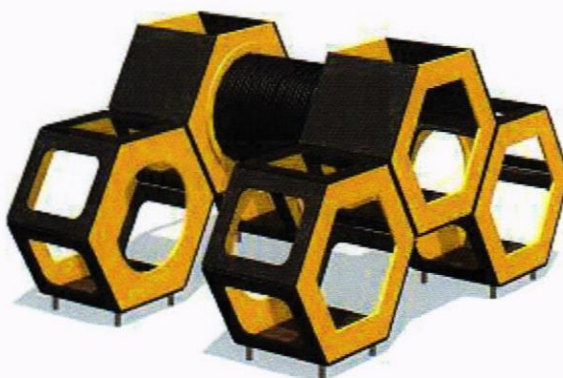
Игровой комплекс



Рекомендуемая конфигурация:

- игровой комплекс представляет собой сборно-разборную каркасную конструкцию из металлических труб, установленную на забетонированные стойки;
- несущие стойки выполнены из стальных труб диаметром не менее 76 мм с толщиной стенки не менее 2 мм, с кольцевыми канавками для точной установки элементов комплекса по высоте;
- скат горки выполнен из формованного пластика толщиной не менее 10 мм;
- металлические элементы из труб и стальных листов различной толщины покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- элементы из фанеры выполнены из влаго- и износостойкой фанеры ФОФ толщиной не менее 9 мм для крыши, и не менее 15-30 мм с антискользящим покрытием – для настила площадок и ограждений;
- деревянные детали отшлифованы, грунтованы и окрашены краской на основе акрилата, покрыты лаком;
- обоймы для присоединения встраиваемых элементов к стойкам выполнены из стальных хомутов, облитых пластиком;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- торцы труб закрыты пластиковыми заглушками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- монтаж производится путем бетонирования грунтозацепов в грунт на глубину не менее 600 мм и последующей установки на них стоек площадок и встраиваемого оборудования посредством резьбовых соединений;
- рекомендуемые размеры: длина игрового комплекса составляет не менее 6,729 м, ширина – не менее 7,74 м, высота – не менее 3,78 м.

Игровой модуль «Гайки - болты»



Рекомендуемая конфигурация:

- игровой комплекс представляет собой конструкцию, предусматривающую возможность залезть внутрь конструкции через отверстия в каждой панели;
- труба-тоннель изготовлена из полимерных материалов, рекомендуемый диаметр трубы – 50 мм, длина тоннеля – не более 950 мм;

- элементы из фанеры выполнены из влаго- и износостойкой фанеры ФОФ, ФСФ рекомендуемой толщиной от 15 до 30 мм. На фанерных элементах вырезаны отверстия для лазания, также выполняющие декоративные функции;
- металлические детали покрыты полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;
- детали из фанеры окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- рекомендуемые размеры: длина комплекса составляет не менее 2,66 м, ширина – не менее 2,26 м, высота – не менее 1,44 м.

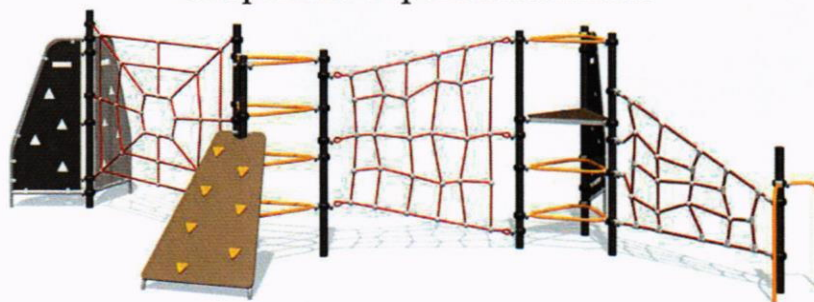
Игровой комплекс для детей до 3 лет



Рекомендуемая конфигурация:

- игровой комплекс представляет собой сборно-разборную каркасную конструкцию из металлических труб, установленную на забетонированные стойки;
- стойки выполнены из стальных труб диаметром не менее 76 мм с толщиной стенки не менее 2 мм;
- скат горки выполнен из листа нержавеющей стали толщиной не менее 1,5 мм;
- металлические элементы из труб и стальных листов различной толщины покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- элементы из фанеры выполнены из влаго- и износостойкой фанеры ФОФ, ФСФ толщиной не менее 9 мм для крыши, и не менее 15-30 мм, с антискользящим покрытием – для настила площадок и ограждений;
- детали из фанеры окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- рекомендуемые размеры: длина комплекса составляет не менее 4,98 м, ширина – не менее 3,8 м, высота – не менее 2,4 м.

Спортивно-игровой комплекс



Рекомендуемая конфигурация:

– спортивно-игровой комплекс представляет собой сборно-разборную каркасную конструкцию из металлических труб, установленную на забетонированные стойки, к которой крепятся лазы, канатные лазы, панели-лазы и трап с зацепами;

– стойки выполнены из стальных труб диаметром не менее 76 мм с толщиной стенки не менее 2 мм, с кольцевыми канавками для точной установки элементов комплекса по высоте;

– к стойкам с помощью обойм-хомутов прикреплены канатные зацепы, выполненные из комбинированного каната различного плетения диаметром не менее 16 мм;

– элементы из фанеры выполнены из влаго- и износостойкой фанеры ФОФ толщиной не менее 30 мм и окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;

– металлические элементы выполнены из гнутых труб и покрыты полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;

– обоймы для присоединения встраиваемых элементов к стойкам выполнены из стальных хомутов, облитых пластиком;

– выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;

– деревянные детали отшлифованы, загрунтованы и окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;

– все крепежные элементы оцинкованы;

– рекомендуемые размеры: длина комплекса составляет не менее 7,1 м, ширина – не менее 6,3 м, высота – не менее 2 м.

Воркаут



Рекомендуемая конфигурация:

- спортивный комплекс состоит из 12 вертикальных разновысотных опорных стоек, к которым крепятся разновысотные турники, шведская стенка, балки для крепления каната и гимнастических колец, а также скамья для проработки пресса;
- опорные стойки выполнены из стальных труб диаметром не менее 100 мм с толщиной стенки не менее 4 мм и закрыты сверху металлическими заглушками;
- перекладины выполнены из стальных труб диаметром не менее 30 мм с толщиной трубы не менее 5 мм;
- шведская стенка рекомендуемой высоты менее 2130 мм и шириной не менее 1380 мм изготовлена из стальных труб диаметром не менее 40 мм с толщиной трубы не менее 2,8 мм;
- скамья для пресса рекомендуемой длиной от 1850 мм до 1860 мм, рекомендуемой шириной от 300 мм до 350 мм выполнена из влаго- и износостойкой фанеры ФОФ толщиной не менее 30 мм с антискользящим покрытием;
- гимнастические кольца изготовлены из металлической трубы диаметром не менее 26,8 мм и цепной подвески;
- все встраиваемое оборудование крепится к стойкам при помощи алюминиевых хомутов (обойм) с отверстиями для перекладин, с возможностью их фиксации от поворота и прочной фиксацией на вертикальном опорном столбе, которые закрепляются на стойке посредством резьбового соединения;
- металлические элементы из труб покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты эллиптическими антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- монтаж произведен путем бетонирования в грунт в колодец глубиной не менее 900 мм;
- рекомендуемы размеры: длина комплекса составляет не менее 6 м, ширина – не менее 3,48 м, высота не менее 2,7 м.

Рукоход



Рекомендуемая конфигурация:

- спортивный комплекс состоит из 8 опорных стоек, к которым крепятся перекладины, шведская стенка и рукоход;

- опорные стойки выполнены из стальных труб диаметром не менее 100 мм и закрыты сверху металлическими заглушками;
- рукоход состоит из двух балок и не менее чем шести перекладин;
- балки рукохода рекомендуемой длиной 2880 мм изготовлены из стальной трубы диаметром не менее 48 мм с толщиной стенки не менее 3 мм;
- перекладины рекомендуемой длиной 1450 мм изготовлены из стальной трубы диаметром не менее 33,5 с толщиной стенки не менее 2,8 мм, приварены по всему периметру прилегания к балкам на расстоянии не менее 300 мм между осями перекладин;
- все встраиваемое оборудование крепится к стойкам при помощи алюминиевых хомутов (обойм) с отверстиями для перекладин, с возможностью их фиксации от поворота и прочной фиксацией на вертикальном опорном столбе, которые закрепляются на стойке посредством резьбового соединения;
- металлические элементы из труб покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты эллиптическими антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- монтаж произведен путем бетонирования в грунт в колодец глубиной не менее 900 мм;
- рекомендуемые размеры: длина комплекса составляет не менее 6,1 м, ширина – не менее 1,6 м, высота – не менее 2,7 м.

Тренажер «Верхняя тяга»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для выполнений упражнений верхняя тяга двумя руками синхронно или попеременно, верхняя тяга одной рукой;
- платформа выполнена из листовой стали толщиной не менее 4 мм;
- стойка выполнена из листовой стали толщиной не менее 2,5 мм;
- сидение и спинка усилены ребрами жесткости, выполнены из прочной пластмассы, устойчивой к ультрафиолетовому излучению, атмосферным осадкам, влажности и морозам;
- система рычагов изготовлена из металлических труб, листового металла толщиной не менее 2,5 мм и подшипников;
- механизм регулировки нагрузки и опора для ног выполнены из металлических труб;

- все крепежные элементы оцинкованы;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не менее 1,18 м, ширина – не менее 1,15 м, высота не менее 1,97 м.

Тренажер «Жим от груди»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для выполнения упражнений жим от груди двумя руками синхронно или попеременно, жим от груди одной рукой;
- платформа выполнена из листовой стали толщиной не менее 4 мм;
- стойка выполнена из листовой стали толщиной не менее 2,5 мм;
- сидение и спинка усилены ребрами жесткости, выполнены из прочной пластмассы, устойчивой к ультрафиолетовому излучению, атмосферным осадкам, влажности и морозам;
- система рычагов изготовлена из металлических труб, листового металла толщиной не менее 2,5 мм, и подшипников;
- механизм регулировки нагрузки и опора для ног выполнены из металлических труб;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- металлические элементы из труб покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не менее 1,17 м, ширина – не менее 1,18 м, высота – не менее 1,83 м.

Тренажер «Степпер»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для имитации ходьбы по лестнице и развития мышц ног;
- платформа выполнена из листовой стали толщиной не менее 4 мм;
- стойка выполнена из листовой стали толщиной не менее 2,5 мм;
- рукоять выполнена из листовой стали толщиной не менее 4 мм, диаметром не менее 42 мм;
- опора для ног выполнена из листовой стали толщиной не менее 2,5 мм, накладка выполнена из смеси резиновой вальцованной;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- металлические элементы из труб покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не менее 0,89 м, ширина – не менее 0,55 м, высота – не менее 1,54 м.

Тренажер «Жим к груди»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для выполнения упражнений жим к груди двумя руками синхронно, жим к груди одной рукой для тренировки мышц груди, брюшного пресса и бицепсов рук;
- платформа выполнена из листовой стали толщиной не менее 4 мм, длиной не менее 754 мм, шириной не менее 260 мм;
- стойка выполнена из листовой стали толщиной не менее 2,5 мм, высотой не менее 790 мм;
- сидение и спинка усилены ребрами жесткости, выполнены из прочной пластмассы, устойчивой к ультрафиолетовому излучению, атмосферным осадкам, влажности и морозам;
- система рычагов изготовлена из металлических труб рекомендуемым сечением 60x40 мм, осей, листового металла толщиной не менее 2,5 мм и подшипников;

- рукоять выполнена из металлической трубы с антискользящим покрытием, диаметром не менее 47 мм, толщиной стенки не менее 3 мм, длиной рычага не менее 668 мм, плечом рычага не менее 235 мм;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- металлические элементы из труб покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не менее 1,09 м, ширина – не менее 0,77 м, высота – не менее 1,16 м.

Тренажер «Бицепс»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для выполнения упражнений на развитие мышц рук и груди;
- платформа выполнена из листовой стали толщиной не менее 4 мм, длиной не менее 754 мм, шириной не менее 260 мм;
- стойка выполнена из листовой стали толщиной не менее 2,5 мм, высотой не менее 940 мм;
- механизм регулировки нагрузки выполнен из металлических труб сечением не менее 60x40мм, толщиной не менее 2,5 мм;
- сидение и спинка усилены ребрами жесткости, выполнены из прочной пластмассы, устойчивой к ультрафиолетовому излучению, атмосферным осадкам, влажности и морозам;
- система рычагов изготовлена из металлических труб рекомендуемым сечением 60x40 мм, осей, листового металла толщиной не менее 2,5 мм и подшипников;
- рукоять выполнена из металлической трубы, диаметром не менее 48 мм, толщиной стенки не менее 3 мм, рекомендуемая длина рычага – 700 мм;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- металлические элементы из труб покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками;
- все крепежные элементы оцинкованы;

– рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не менее 1,29 м, ширина – не менее 1,02 м, высота – не менее 1,08 м.

Теннисный стол



Рекомендуемая конфигурация:

- спортивное оборудование представляет собой сборно-разборную конструкцию, состоящую из столешницы и стоек;
- столешница выполнена из влаго- и износостойкой фанеры ФОФ;
- крепление осуществлено посредством резьбового соединения;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- металлические элементы выполнены из листов стальных толщиной не менее 4 мм;
- рекомендуемые размеры: длина стола составляет 2,74 м, ширина – 1,52 м, высота – не менее 0,91 м.

Шахматный стол



Рекомендуемая конфигурация:

- шахматный представляет собой конструкцию, состоящую из балки и трех кронштейнов, к которым крепятся столешница и два сиденья;
- балка состоит из горизонтальной поперечины длиной не менее 1260 мм, изготовленной из металлической профильной трубы сечением не менее 40x25x2 мм;
- прямоугольная столешница размерами не менее 1500x750 мм выполнена из влагостойкой шлифованной фанеры ФСФ, толщиной не менее 18 мм, окрашена износостойкой краской на основе акрилата с антискользящим покрытием;
- на столешницу нанесен принт «шахматная доска» общим габаритом 480x480 мм методом УФ-печати;
- острые углы столешницы закруглены с радиусом не менее 40 мм;
- на горизонтальный отрезок кронштейна длиной не менее 360 мм установлено сидение посредством закрепления кронштейна в скобе сидения;

– рекомендуемые размеры: длина стола составляет не менее 1,5 м, ширина – не менее 1,575 м, высота – не менее 0,75 м.

Качели-гнездо



Рекомендуемая конфигурация:

- качели установлены на 4 опорные стойки, изготовленные из стальной трубы диаметром не менее 76 мм с толщиной стенки не менее 2 мм;
- верхняя балка качелей изготовлена из стальной трубы диаметром не менее 76 мм с толщиной стенки не менее 2 мм;
- для плавного и бесшумного качания предусмотрены специальные узлы вращения из нержавеющей стали, имеющие несколько осей для поворота, с пластиковыми подшипниками-втулками;
- цепные подвесы выполнены из каната армированного диаметром не менее 8 мм;
- сиденье качелей выполнено в виде гнезда круглой формы, плетение внутри кольца выполнено из четырехрядного армированного каната рекомендуемым диаметром 16 мм;
- металлические элементы качелей окрашены полимерной порошковой эмалью методом запекания;
- болтовые соединения оцинкованы и оснащены заглушками;
- монтаж произведен путем бетонирования опорных столбов в грунт на глубину не менее 700 мм;
- рекомендуемые размеры: длина качелей составляет не менее 3,64 м, ширина – не менее 2,65 м, высота – не менее 2,48 м.

Карусель



Рекомендуемая конфигурация:

- карусель представляет собой платформу с узлом вращения, стойкой с рулевой рукоятью и двумя сидениями с поручнем. Конструкция карусели предоставляет возможность осуществлять вращение путем толкания рукояти;
- платформа выполнена из влаго- и износостойкой фанеры толщиной не менее 30 мм;
- платформа болтами крепится к узлу вращения, представляющему собой сварную конструкцию с установленными подшипниками;
- стойка изготовлена из трубы диаметром не менее 57 мм с толщиной стенки 2,5 мм, к которой приварена рукоять вращения;
- металлические детали покрыты полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;
- детали из фанеры окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- торцы труб закрыты антивандальными эллиптическими заглушками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- монтаж производится путем бетонирования в грунт грунтозацепов или анкеров. Кронштейны зацепа бетонируются на глубину не менее 650 мм от поверхности площадки;
- рекомендуемые размеры: диаметр карусели составляет не менее 1,34 м, высота – не менее 0,69 м.

Беседка



Рекомендуемая конфигурация:

- беседка представляет собой сборно-разборную конструкцию с двумя входами, расположенными с двух противоположных сторон беседки, с ограждениями и двумя сидениями, расположенными по двум сторонам беседки;
- несущие стойки выполнены из стальных труб диаметром не менее 76 мм с толщиной стенки не менее 2 мм, с кольцевыми канавками;
- металлические детали покрыты полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;
- деревянные детали отшлифованы, загрунтованы, окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;

- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- торцы труб закрыты пластиковыми заглушками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- рекомендуемые размеры: длина беседки составляет не менее 3,25 м, ширина – не менее 2,54 м, высота – не менее 2,52 м.

Песочница



Рекомендуемая конфигурация:

- каркас песочницы выполнен из 6 металлических забетонированных стоек, изготовленных из листовой стали толщиной не менее 2,5 мм;
- стальной лист окрашен порошковой краской, согнут уголком и имеет крепежные отверстия;
- борта песочницы выполнены из досок, которые крепятся на полиамидные уголки, закрытые полиамидной крышкой;
- деревянные детали отшлифованы, загрунтованы и окрашены краской на основе акрилата, покрыты лаком;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- торцы труб закрыты пластиковыми заглушками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- монтаж производится путем бетонирования стоек, грунтозацепов или анкеров;
- рекомендуемые размеры: длина песочницы составляет не менее 2,85 м, ширина – не менее 2,5 м, высота – не менее 0,215 м.

Качалка «Утка»



Рекомендуемая конфигурация:

- качалка выполнена в виде цельнометаллического основания и стойки, рычажной системы, подвижной платформы и фанерной обвязки;

- металлические элементы выполнены из листовой стали, толщиной не менее 2,5 мм;
- металлические детали окрашены полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;
- детали из фанеры и фигурная декоративная вставка выполнена из фанеры ФСФ и ФОФ рекомендуемой толщиной от 15 мм до 30 мм, окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- торцы труб закрыты антивандальными эллиптическими заглушками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- рекомендуемые размеры: длина качалки составляет не менее 0,86 м, ширина – не менее 0,43 м, высота – не менее 0,85 м.

Скамья детская



Рекомендуемая конфигурация:

- скамья выполнена двухсторонней, со спинкой, расположенной посередине;
- сиденья, спинка, боковые торцы изготовлены из влагостойкой фанеры ФСФ шлифованной, рекомендуемой толщиной 18 мм и 15 мм, окрашены износостойкой краской на основе акрилата и покрыты лаком, декоративное покрытие нанесено методом УФ-печати;
- металлические детали выполнены из листа стального толщиной не менее 2,5 мм и окрашены стойкой полимерной порошковой эмалью методом запекания;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными пластиковыми заглушками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- монтаж произведен путем бетонирования в грунт;
- рекомендуемые размеры: длина скамьи составляет не менее 1,28 м, ширина – не менее 0,5 м, высота – не менее 0,67 м.

Скамья



Рекомендуемая конфигурация:

- скамья предназначена для установки на территориях игровых и спортивных зон, зон отдыха;
- в сборе представляет собой конструкцию в виде скамьи, состоящей из двух боковин, которые соединены с сиденьем и спинкой;
- конструкция антивандальная, обладает высокой ударопрочностью и виброустойчивостью;
- металлические детали покрыты полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;
- деревянные детали отшлифованы, загрунтованы, окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;
- скамья не имеет выступов и заусенцев;
- все углы и края закруглены с радиусом скругления не менее 3 мм;
- выступающие части болтовых соединений защищены пластиковыми заглушками либо иным образом;
- монтаж производится путем бетонирования закладных анкеров размером не менее М12;
- рекомендуемые размеры: длина скамьи составляет не менее 1,5 м, ширина – не менее 0,5 м, высота – не менее 0,8 м.

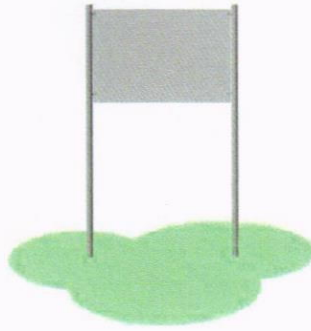
Урна



Рекомендуемая конфигурация:

- стойки урны изготовлены из металлической профильной трубы сечением не менее 20x20x1,5 мм;
- контейнер для мусора объемом около 20 л, диаметром не менее 260 мм и высотой не менее 410 мм изготовлен из металлического перфорированного листа толщиной не менее 1,5 мм;
- по верхнему торцу контейнера для мусора для обеспечения жесткости конструкции приварен обод из металлического прутка толщиной не менее 8 мм;
- урна окрашена стойкой полимерной порошковой эмалью методом запекания, устойчивой к стиранию и воздействию ультрафиолета;
- монтаж производится путем бетонирования стоек в колодцы глубиной не менее 300 мм;
- рекомендуемые размеры: длина урны составляет не менее 0,31 м, ширина – не менее 0,27 м, высота – не менее 0,55 м.

Информационный стенд



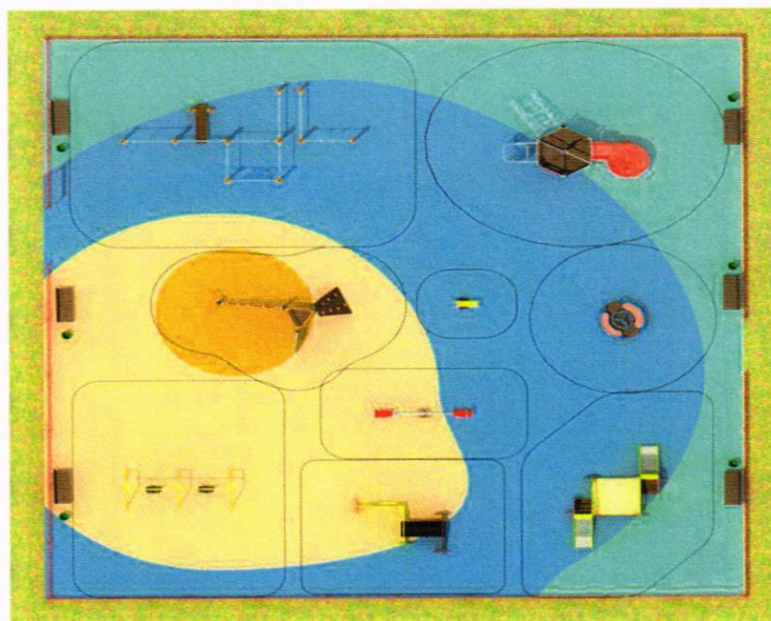
Рекомендуемая конфигурация:

- стойки стенда длиной не менее 2880 мм изготовлены из металлической трубы сечением не менее 40x3 мм;
- между стойками закреплено полотно размером не менее 1050x800 мм, изготовленное из листового металла толщиной не менее 2 мм;
- рекомендуемая высота нижнего края полотна над уровнем земли составляет 1300 мм;
- стенд окрашен стойкой полимерной порошковой эмалью методом запекания, устойчивой к стиранию и воздействию ультрафиолета;
- монтаж произведен путем бетонирования стоек в колодцы глубиной не менее 300 мм;
- рекомендуемые размеры: длина стенда составляет не менее 1,15 м, ширина – не менее 0,5 м, высота – не менее 2,15 м.

Проектное решение № 7.

Комплексная площадка для детей в возрасте от 3-х до 14 лет.

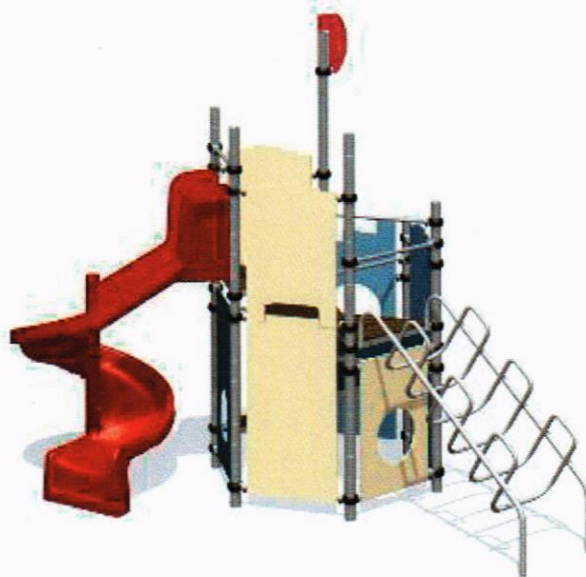
Рекомендуемый размер площадки – 20x20 м.





Состав оборудования:

Игровой комплекс



Рекомендуемая конфигурация:

- игровой комплекс представляет собой сборно-разборную каркасную конструкцию из металлических труб, установленную на забетонированные стойки, оборудованную винтовой горкой, лазами, различными встраиваемыми элементами;
- несущие стойки выполнены из стальных труб диаметром не менее 76 мм с толщиной стенки не менее 2 мм, с кольцевыми канавками для точной установки элементов комплекса по высоте;
- скат горки выполнен из формованного пластика толщиной не менее 10 мм;
- металлические элементы из труб и стальных листов различной толщины покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;

- элементы из фанеры выполнены из влаго- и износостойкой фанеры ФОФ, ФСФ рекомендуемой толщиной не менее 15-30 мм, с антискользящим покрытием для настила площадок и ограждений;

- обоймы для присоединения встраиваемых элементов к стойкам выполнены из стальных хомутов, облитых пластиком;

- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;

- торцы труб закрыты антивандальными заглушками из полипропилена;

- все крепежные элементы оцинкованы;

- рекомендуемые размеры: длина комплекса составляет не менее 4,14 м, ширина – не менее 3,95 м, высота – не менее 3,36 м.

Игровой модуль «Песочница с горками»



Рекомендуемая конфигурация:

- игровой комплекс представляет собой сборно-разборную каркасную конструкцию из металлических труб, различных встраиваемых элементов, двух горок и песочницы;

- металлические элементы из труб и стальных листов различной толщины покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;

- элементы из фанеры выполнены из влаго- и износостойкой фанеры ФОФ рекомендуемой толщиной не менее не менее 15-30 мм. На фанерных элементах вырезаны декоративные отверстия;

- скаты горок выполнен из листа нержавеющей стали толщиной не менее 1,5 мм;

- песочница рекомендуемого размера 1500x1500 мм имеет с двух сторон декоративные панели;

- детали из фанеры окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;

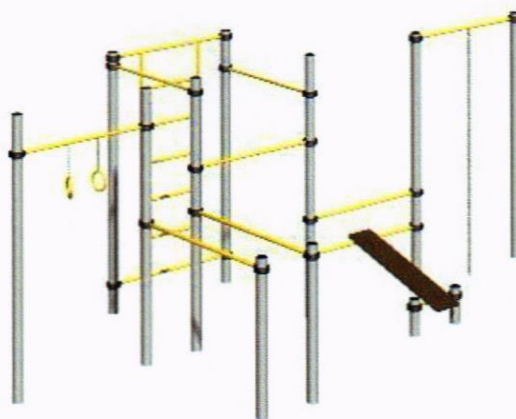
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;

- торцы труб закрыты антивандальными эллиптическими заглушками;

- все крепежные элементы оцинкованы;

- рекомендуемые размеры: длина изделия составляет не менее 2,7 м, ширина – не менее 3,7 м, высота – не менее 1,5 м.

Воркаут



Рекомендуемая конфигурация:

- комплекс состоит из 12 вертикальных разновысотных опорных стоек, к которым крепятся разновысотные турники, шведская стенка, балки для крепления каната и гимнастических колец, а также скамья для проработки пресса;
- опорные стойки выполнены из стальных труб диаметром не менее 100 мм с толщиной стенки не менее 4 мм и закрыты сверху металлическими заглушками;
- перекладины выполнены из стальных труб диаметром не менее 30 мм с толщиной трубы не менее 5 мм;
- шведская стенка рекомендуемой высоты не менее 2130 мм и шириной не менее 1380 мм изготовлена из стальных труб диаметром не менее 40 мм с толщиной трубы не менее 2,8 мм;
- скамья для пресса рекомендуемой длиной от 1850 мм до 1860 мм, шириной от 300 мм до 350 мм изготовлена из влаго- и износостойкой фанеры ФОФ толщиной не менее 30 мм с антискользящим покрытием;
- кольца гимнастические изготовлены из металлической трубы диаметром не менее 26,8 мм и цепной подвески;
- все встраиваемое оборудование крепится к стойкам при помощи алюминиевых хомутов (обойм) с отверстиями для перекладин, с возможностью их фиксации от поворота и прочной фиксацией на вертикальном опорном столбе, которые закрепляются на стойке посредством резьбового соединения;
- металлические элементы из труб покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты эллиптическими антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- монтаж осуществляется путем бетонирования в грунт в колодец глубиной не менее 900 мм;
- рекомендуемые размеры: длина комплекса составляет не менее 6 м, ширина – не менее 3,48 м, высота – не менее 2,7 м.

Спортивно – игровой комплекс



Рекомендуемая конфигурация:

– спортивно-игровой комплекс представляет собой сборно-разборную каркасную конструкцию из металлических труб, установленную на забетонированные стойки, к которой крепится лаз, канатный лаз, панель-лаз и трап с зацепами;

– основными составными элементами комплекса являются металлические стойки, канатный лаз, лаз с зацепами;

– стойки выполнены из стальных труб диаметром не менее 76 мм с толщиной стенки не менее 2 мм, с кольцевыми канавками для точной установки элементов комплекса по высоте;

– к стойкам с помощью обойм-хомутов прикреплены канатные зацепы, выполненные из комбинированного каната различного плетения диаметром не менее 16 мм;

– элементы из фанеры выполнены из влаго- и износостойкой фанеры ФОФ толщиной не менее 30 мм и окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;

– металлические элементы выполнены из гнутых труб и покрыты полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;

– обоймы для присоединения встраиваемых элементов к стойкам выполнены из стальных хомутов, облитых пластиком;

– выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;

– деревянные детали отшлифованы, загрунтованы и окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;

– все крепежные элементы оцинкованы;

– рекомендуемые размеры: длина изделия составляет не менее 3,84 м, ширина – не менее 2,53 м, высота – не менее 2,08 м.

Игровой модуль «Тоннель»



Рекомендуемая конфигурация:

- игровой комплекс представляет собой конструкцию, предусматривающую возможность залезть внутрь конструкции через отверстия и гофрированную трубу;
- элементы из фанеры выполнены из влаго- и износостойкой фанеры ФОФ, ФСФ рекомендуемой толщиной от 15 до 30 мм. На фанерных элементах вырезаны отверстия для лазания, также выполняющие декоративные функции;
- гофрированная труба представляет собой лаз с внутренним диаметром не менее 500 мм, наружным диаметром не менее 580 мм, длиной не менее 1120 мм. Гофрированная труба выполнена из полиэтилена низкого давления (либо эквивалента), имеющего повышенную стойкость к УФ-излучению и предназначенного для установки в уличных условиях. Рез выполнен посередине впадины, с отсутствием заусенцев и острых кромок;
- гофрированная труба крепится к фанерным элементам с внутренней стороны с помощью четырех пластиковых хомутов;
- детали из фанеры окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- рекомендуемые размеры: длина игрового комплекса составляет не менее 2,6 м, ширина – не менее 1,8 м, высота – не менее 1 м.

Качели двойные



Рекомендуемая конфигурация:

- качели двухсекционные установлены на опорные стойки, выполненные в виде согнутой трубы из металлических горячедеформированных круглых труб диаметром не менее 48 мм с толщиной стенки не менее 3 мм;

- перекладина изготовлена из прямой металлической горячедеформированной круглой трубы длиной не менее 2000 мм, диаметром не менее 57 мм, с толщиной стенки не менее 3,5 мм;
- подвесные системы выполнены из цепей с рекомендуемым размером звена d6 и сидений из прорезиненной металлической пластины со спинкой;
- подшипниковые узлы состоят из корпуса, оси, накладки;
- металлические детали покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- торцы труб закрыты пластиковыми заглушками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- рекомендуемые размеры: длина качалки составляет не менее 3,37 м, ширина – не менее 1,45 м, высота – не менее 2 м.

Карусель



Рекомендуемая конфигурация:

- карусель представляет собой платформу с узлом вращения, стойкой с рулевой рукоятью и двумя сидениями с поручнем. Конструкция карусели предоставляет возможность осуществлять вращение путем толкания рукояти;
- платформа выполнена из влаго- и износостойкой фанеры толщиной не менее 30 мм;
- платформа болтами крепится к узлу вращения, представляющему собой сварную конструкцию с установленными подшипниками;
- стойка изготовлена из трубы диаметром не менее 57 мм с толщиной стенки 2,5 мм, к которой приварена рукоять вращения;
- металлические детали покрыты полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;
- детали из фанеры окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- торцы труб закрыты антивандальными эллиптическими заглушками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- монтаж производится путем бетонирования в грунт, грунтозацепов или анкеров. Кронштейны зацепа бетонируются на глубину не менее 650 мм от поверхности площадки;

– рекомендуемые размеры: диаметр карусели составляет не менее 1,34 м, высота – не менее 0,69 м.

Качалка – балансир «Кошка»



Рекомендуемая конфигурация:

- качалка-балансир предназначена для использования двумя пользователями, состоит из качалки, четырех ребер и оси;
- металлические элементы качалки-балансира изготовлены из стальных труб рекомендуемыми размерами 48x3 мм, 25x1,5 мм, 33,5x2,8 мм; 21,3x2,5 мм, 80x40x2 мм, 40x25x2 мм, 20x20x1,5 мм и стальных листов различной толщины;
- основания сидений, спинок сидений и поручней для рук выполнены из металлической трубы диаметром не менее 26 мм с толщиной стенки не менее 2 мм;
- сиденья и спинки качалки-балансира выполнены из пластика толщиной не менее 10 мм, усиленного ребрами жесткости;
- под сиденьями качалки-балансира закреплен амортизирующий буфер из резиновой пластины П ТМКЩ-С;
- детали из фанеры и фигурная декоративная вставка выполнена из фанеры ФСФ и ФОФ рекомендуемой толщиной от 15 мм до 30 мм;
- металлические детали покрыты полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;
- детали из фанеры окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- торцы труб закрыты антивандальными эллиптическими заглушками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- монтаж осуществляется на подшипники в закрытых корпусах для обеспечения плавности хода;
- рекомендуемые размеры: длина качалки-балансира составляет не менее 2,6 м, ширина – не менее 0,28 м, высота – не менее 0,9 м.

Качалка «Утка»



Рекомендуемая конфигурация:

- качалка выполнена в виде цельнометаллического основания и стойки, рычажной системы, подвижной платформы и фанерной обвязки;
- металлические элементы выполнены из листовой стали, толщиной не менее 2,5 мм;
- металлические детали окрашены полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;
- детали из фанеры и фигурная декоративная вставка выполнена из фанеры ФСФ и ФОФ рекомендуемой толщиной от 15 мм до 30 мм, окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- торцы труб закрыты антивандальными эллиптическими заглушками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- рекомендуемые размеры: длина качалки составляет не менее 0,86 м, ширина – не менее 0,43 м, высота – не менее 0,85 м.

Скамья



Рекомендуемая конфигурация:

- скамья предназначена для установки на территориях игровых и спортивных зон, зон отдыха;
- в сборе представляет собой конструкцию в виде скамьи, состоящей из двух боковин, которые соединены с сиденьем и спинкой;
- конструкция антивандальная, обладает высокой ударопрочностью и виброустойчивостью;
- металлические детали покрыты полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;
- деревянные детали отшлифованы, грунтованы, окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;
- скамья не имеет выступов и заусенцев;
- все углы и края закруглены с радиусом скругления не менее 3 мм;
- выступающие части болтовых соединений защищены пластиковыми заглушками либо иным образом;
- монтаж производится путем бетонирования закладных анкеров рекомендуемым размером М12;
- рекомендуемые размеры: длина скамьи составляет не менее 1,5 м, ширина – не менее 0,5 м, высота – не менее 0,8 м.

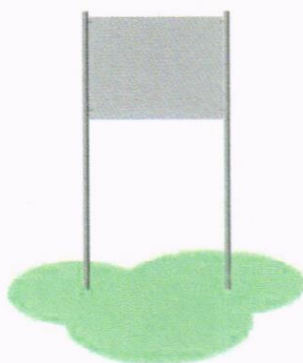
Урна



Рекомендуемая конфигурация:

- стойки урны изготовлены из металлической профильной трубы сечением не менее 20x20x1,5 мм;
- контейнер для мусора объемом около 20 л, диаметром не менее 260 мм и высотой не менее 410 мм изготовлен из металлического перфорированного листа толщиной не менее 1,5 мм;
- по верхнему торцу контейнера для мусора для обеспечения жесткости конструкции приварен обод из металлического прутка толщиной не менее 8 мм;
- урна окрашена стойкой полимерной порошковой эмалью методом запекания, устойчивой к стиранию и воздействию ультрафиолета;
- монтаж производится путем бетонирования стоек в колодцы глубиной не менее 300 мм;
- рекомендуемые размеры: длина урны составляет не менее 0,31 м, ширина – не менее 0,27 м, высота – не менее 0,55 м.

Информационный стенд



Рекомендуемая конфигурация:

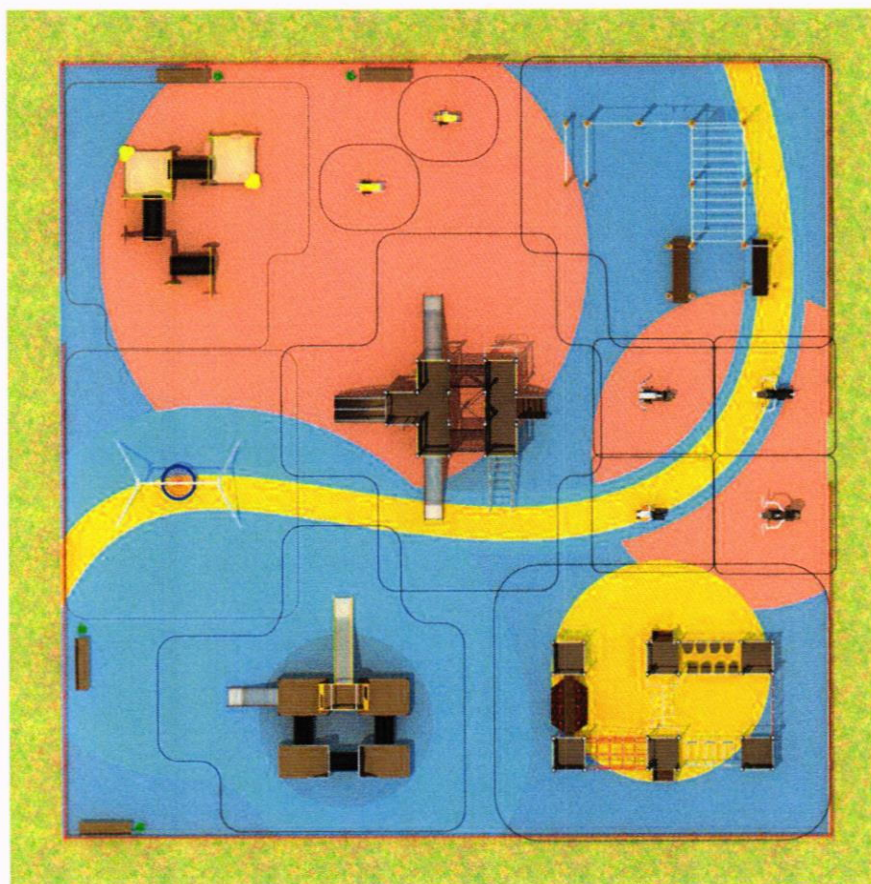
- стойки стенда длиной не менее 2880 мм изготовлены из металлической трубы сечением не менее 40x3 мм;
- между стойками закреплено полотно размером не менее 1050x800 мм, изготовленное из листового металла толщиной не менее 2 мм;
- рекомендуемая высота нижнего края полотна над уровнем земли составляет 1300 мм;
- стенд окрашен стойкой полимерной порошковой эмалью методом запекания, устойчивой к стиранию и воздействию ультрафиолета;

– монтаж произведен путем бетонирования стоек в колодцы глубиной не менее 300 мм;

– рекомендуемые размеры: длина стенда составляет не менее 1,15 м, ширина – не менее 0,5 м, высота – не менее 2,15 м.

Проектное решение № 8.

Комплексная площадка для детей в возрасте от 3-х до 14 лет и взрослых.
Рекомендуемый размер площадки – 22х22 м.



Состав оборудования:

Игровой комплекс



Рекомендуемая конфигурация:

– игровой комплекс представляет собой сборно-разборную каркасную конструкцию из металлических труб, установленную на забетонированные стойки, оборудованную двумя горками, лазами, лазом с цепями, различными встраиваемыми элементами, в том числе развивающими;

– стойки выполнены из стальных труб диаметром не менее 76 мм с толщиной стенки не менее 2 мм, с кольцевыми канавками для точной установки элементов комплекса по высоте;

– металлические элементы выполнены из гнутых труб и покрыты полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;

– элементы из фанеры выполнены из влаго- и износостойкой фанеры ФОФ толщиной не менее 9 мм для крыши и не менее 15-30 мм с антискользящим покрытием – для настила площадок и ограждений, окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;

– скаты горок выполнены из листа нержавеющей стали толщиной не менее 1,5 мм;

– обоймы для присоединения встраиваемых элементов к стойкам выполнены из стальных хомутов, облитых пластиком;

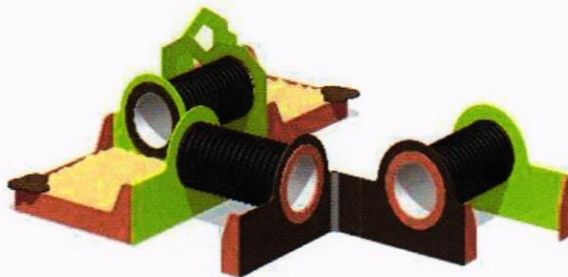
– выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;

– торцы труб закрыты антивандальными заглушками из полипропилена;

– все крепежные элементы оцинкованы;

– рекомендуемые размеры: длина комплекса составляет не менее 6,45 м, ширина – не менее 6,6 м, высота – не менее 3,32 м.

Игровой модуль «песочницы с тоннелями»



Рекомендуемая конфигурация:

- игровой комплекс представляет собой конструкцию в виде двух песочниц, соединенных посредством гофрированных труб;
- основными составными элементами изделия являются гофрированные трубы-тоннели и песочницы рекомендуемого размера 1500x1500 мм;
- элементы из фанеры выполнены из влаго- и износостойкой фанеры ФОФ, ФСФ рекомендуемой толщиной от 15 до 30 мм;
- гофрированная труба представляет собой лаз с внутренним диаметром не менее 500 мм, наружным диаметром не менее 580 мм, длиной не менее 1120 мм. Гофрированная труба выполнена из полиэтилена низкого давления (либо эквивалента), имеющего повышенную стойкость к УФ-излучению и предназначенного для установки в уличных условиях. Рез выполнен посередине впадины, с отсутствием заусенцев и острых кромок;
- гофрированная труба крепится к фанерным элементам с внутренней стороны с помощью четырех пластиковых хомутов;
- детали из фанеры окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- рекомендуемые размеры: длина комплекса составляет не менее 4,6 м, ширина – не менее 4 м, высота – не менее 1 м.

Игровой модуль двухъярусный



Рекомендуемая конфигурация:

– игровой модуль представляет собой сборно-разборную каркасную конструкцию из металлических труб, установленную на забетонированные стойки, оборудованную двумя горками разной высоты, лазами, гофрированной трубой-тоннелем, различными встраиваемыми элементами;

– стойки выполнены из стальных труб диаметром не менее 76 мм с толщиной стенки не менее 2 мм, с кольцевыми канавками для точной установки элементов комплекса по высоте;

– металлические элементы выполнены из гнутых труб и покрыты полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;

– элементы из фанеры выполнены из влаго- и износостойкой фанеры ФОФ толщиной не менее 30 мм, окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;

– скаты горок рекомендуемой высотой 950 мм и 1550 мм выполнены из листа нержавеющей стали толщиной не менее 1,5 мм;

– обоймы для присоединения встраиваемых элементов к стойкам выполнены из стальных хомутов, облитых пластиком;

– выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;

– торцы труб закрыты антивандальными заглушками из полипропилена;

– все крепежные элементы оцинкованы;

– рекомендуемые размеры: длина комплекса составляет не менее 5,44 м, ширина – не менее 6,19 м, высота – не менее 2,4 м.

Спортивно-игровой комплекс



Рекомендуемая конфигурация:

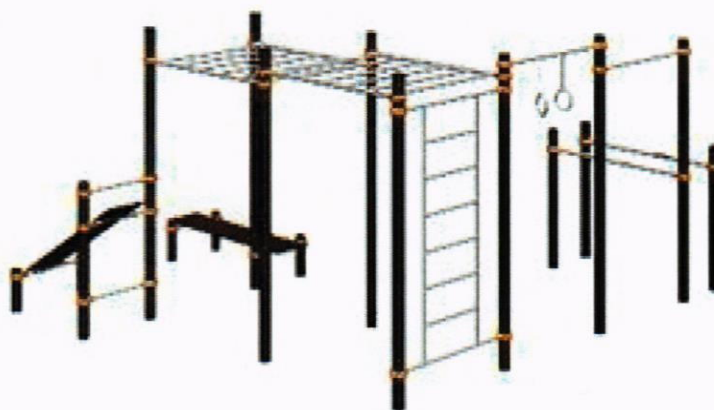
– спортивно-игровой комплекс представляет собой сборно-разборную каркасную конструкцию из металлических труб, установленную на забетонированные стойки, оборудованную канатными лазами, лазом с цепями, рукоходами, различными встраиваемыми элементами, в том числе развивающими;

– стойки выполнены из стальных труб диаметром не менее 76 мм с толщиной стенки не менее 2 мм, с кольцевыми канавками для точной установки элементов комплекса по высоте;

– металлические элементы выполнены из гнутых труб и покрыты полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;

- элементы из фанеры выполнены из влаго- и износостойкой фанеры ФОФ толщиной не менее 30 мм, окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;
- обоймы для присоединения встраиваемых элементов к стойкам выполнены из стальных хомутов, облитых пластиком;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- торцы труб закрыты антивандальными заглушками из полипропилена;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- рекомендуемые размеры: длина комплекса составляет не менее 6,4 м, ширина – не менее 4,4 м, высота – не менее 2,06 м.

Воркаут



Рекомендуемая конфигурация:

- спортивный комплекс состоит из 12 вертикальных разновысотных опорных стоек, к которым крепятся разновысотные турники, шведская стенка, балки для крепления каната и гимнастических колец, а также скамья для проработки пресса;
- опорные стойки выполнены из стальных труб диаметром не менее 108 мм с толщиной стенки не менее 4 мм и закрыты сверху металлическими заглушками;
- перекладины выполнены из стальных труб диаметром не менее 30 мм с толщиной трубы не менее 5 мм;
- шведская стенка рекомендуемой высоты менее 2130 мм и шириной не менее 1380 мм изготовлена из стальных труб диаметром не менее 40 мм с толщиной трубы не менее 2,8 мм;
- скамья для пресса рекомендуемой длиной от 1850 мм до 1860 мм, шириной от 300 мм до 350 мм выполнена из влаго- и износостойкой фанеры ФОФ толщиной не менее 30 мм с антискользящим покрытием;
- балки для брусьев выполнены из металлической трубы диаметром не менее 48 мм с толщиной стенки не менее 3 мм;
- рукоход состоит из двух балок и не менее шести перекладин;
- гимнастические кольца изготовлены из металлической трубы диаметром не менее 26,8 мм и цепной подвески;
- все встраиваемое оборудование крепится к стойкам при помощи алюминиевых хомутов (обойм) с отверстиями для перекладин, с возможностью их

фиксации от поворота и прочной фиксацией на вертикальном опорном столбе, которые закрепляются на стойке посредством резьбового соединения;

– металлические элементы из труб покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;

– выступающие крепежные элементы закрыты эллиптическими антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;

– все крепежные элементы оцинкованы;

– монтаж произведен путем бетонирования в грунт в колодец глубиной не менее 900 мм;

– рекомендуемые размеры: длина комплекса составляет не менее 6,075 м, ширина – не менее 5,3 м, высота – не менее 2,706 м.

Тренажер «Жим от груди»



Рекомендуемая конфигурация:

– тренажер предназначен для выполнения упражнений жим от груди двумя руками синхронно или попеременно, жим от груди одной рукой;

– платформа выполнена из листовой стали толщиной не менее 4 мм;

– стойка выполнена из листовой стали толщиной не менее 2,5 мм;

– сидение и спинка усилены ребрами жесткости, выполнены из прочной пластмассы, устойчивой к ультрафиолетовому излучению, атмосферным осадкам, влажности и морозам;

– система рычагов изготовлена из металлических труб, листового металла толщиной не менее 2,5 мм и подшипников;

– механизм регулировки нагрузки и опора для ног выполнены из металлических труб;

– все крепежные элементы оцинкованы;

– металлические элементы из труб покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;

– выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками;

– рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не менее 1,17 м, ширина – не менее 1,18 м, высота – не менее 1,83 м.

Тренажер «Степпер»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для имитации ходьбы по лестнице и развития мышц ног;
- платформа выполнена из листовой стали толщиной не менее 4 мм;
- стойка выполнена из листовой стали толщиной не менее 2,5 мм;
- рукоять выполнена из листовой стали толщиной не менее 4 мм, диаметром не менее 42 мм;
- опора для ног выполнена из листовой стали толщиной не менее 2,5 мм, накладка выполнена из смеси резиновой вальцованной;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- металлические элементы из труб покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не менее 0,89 м, ширина – не менее 0,55 м, высота – не менее 1,54 м.

Тренажер «Жим к груди»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для выполнения упражнений жим к груди двумя руками синхронно, жим к груди одной рукой для тренировки мышц груди, брюшного пресса и бицепсов рук;
- платформа выполнена из листовой стали толщиной не менее 4 мм, длиной не менее 754 мм, шириной не менее 260 мм;

- стойка выполнена из листовой стали толщиной не менее 2,5 мм, высотой не менее 790 мм;

- сидение и спинка усилены ребрами жесткости, выполнены из прочной пластмассы, устойчивой к ультрафиолетовому излучению, атмосферным осадкам, влажности и морозам;

- система рычагов изготовлена из металлических труб рекомендуемым сечением 60x40 мм, осей, листового металла толщиной не менее 2,5 мм и подшипников;

- рукоять выполнена из металлической трубы с антискользящим покрытием, диаметром не менее 47 мм, толщиной стенки не менее 3 мм, длиной рычага не менее 668 мм, плечом рычага не менее 235 мм;

- все крепежные элементы оцинкованы;

- металлические элементы из труб покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;

- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками;

- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не менее 1,09 м, ширина – не менее 0,77 м, высота – не менее 1,16 м.

Тренажер «Бицепс»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для выполнения упражнений на развитие мышц рук и груди;

- платформа выполнена из листовой стали толщиной не менее 4 мм, длиной не менее 754 мм, шириной не менее 260 мм;

- стойка выполнена из листовой стали толщиной не менее 2,5 мм, высотой не менее 940 мм;

- механизм регулировки нагрузки выполнен из металлических труб, сечением не менее 60x40мм, толщиной не менее 2,5 мм;

- сидение и спинка усилены ребрами жесткости, выполнены из прочной пластмассы, устойчивой к ультрафиолетовому излучению, атмосферным осадкам, влажности и морозам;

- система рычагов изготовлена из металлических труб рекомендуемым сечением 60x40 мм, осей, листового металла толщиной не менее 2,5 мм и подшипников;

- рукоять выполнена из металлической трубы, диаметром не менее 48 мм, толщиной стенки не менее 3 мм, рекомендуемая длина рычага – 700 мм;

- все крепежные элементы оцинкованы;
- металлические элементы из труб покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не менее 1,29 м, ширина – не менее 1,02 м, высота – не менее 1,08 м.

Качалка «Мотоцикл»



Рекомендуемая конфигурация:

- качалка выполнена в виде цельнометаллического основания и стойки, рычажной системы, подвижной платформы и фанерной обвязки;
- металлические элементы выполнены из листовой стали, толщиной не менее 2,5 мм;
- металлические детали окрашены полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;
- детали из фанеры и фигурная декоративная вставка выполнена из фанеры ФСФ и ФОФ рекомендуемой толщиной от 15 мм до 30 мм, окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- торцы труб закрыты антивандальными эллиптическими заглушками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- рекомендуемые размеры: длина качалки составляет не менее 0,85 м, ширина – не менее 0,43 м, высота – не менее 0,852 м.

Качалка «Утка»



Рекомендуемая конфигурация:

- качалка выполнена в виде цельнометаллического основания и стойки, рычажной системы, подвижной платформы и фанерной обвязки;
- металлические элементы выполнены из листовой стали, толщиной не менее 2,5 мм;
- металлические детали окрашены полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;
- детали из фанеры и фигурная декоративная вставка выполнена из фанеры ФСФ и ФОФ рекомендуемой толщиной от 15 мм до 30 мм, окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- торцы труб закрыты антивандальными эллиптическими заглушками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- рекомендуемые размеры: длина качалки составляет не менее 0,85 м, ширина – не менее 0,43 м, высота – не менее 0,85 м.

Качели-гнездо



Рекомендуемая конфигурация:

- качели установлены на 4 опорные стойки, изготовленные из стальной трубы диаметром не менее 76 мм с толщиной стенки не менее 2 мм;
- верхняя балка качелей изготовлена из стальной трубы диаметром не менее 76 мм с толщиной стенки не менее 2 мм;
- для плавного и бесшумного качания предусмотрены специальные узлы вращения из нержавеющей стали, имеющие несколько осей для поворота, с пластиковыми подшипниками-втулками;
- цепные подвесы выполнены из каната армированного диаметром не менее 8 мм;
- сиденье качелей выполнено в виде гнезда круглой формы, плетение внутри кольца выполнено из четырехрядного армированного каната рекомендуемым диаметром 16 мм;
- металлические элементы качелей окрашены полимерной порошковой эмалью методом запекания;
- болтовые соединения оцинкованы и оснащены заглушками;

– монтаж произведен путем бетонирования опорных столбов в грунт на глубину не менее 700 мм;

– рекомендуемые размеры: длина качелей составляет не менее 3,64 м, ширина – не менее 2,65 м, высота – не менее 2,48 м.

Скамья



Рекомендуемая конфигурация:

– скамья предназначена для установки на территориях игровых и спортивных зон, зон отдыха;

– в сборе представляет собой конструкцию в виде скамьи, состоящей из двух боковин, которые соединены с сиденьем и спинкой;

– конструкция антивандальная, обладает высокой ударопрочностью и виброустойчивостью;

– металлические детали покрыты полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;

– деревянные детали отшлифованы, загрунтованы, окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;

– скамья не имеет выступов и заусенцев;

– все углы и края закруглены с радиусом скругления не менее 3 мм;

– выступающие части болтовых соединений защищены пластиковыми заглушками либо иным образом;

– монтаж производится путем бетонирования закладных анкеров размером не менее М12;

– рекомендуемые размеры: длина скамьи составляет не менее 1,5 м, ширина – не менее 0,5 м, высота – не менее 0,8 м.

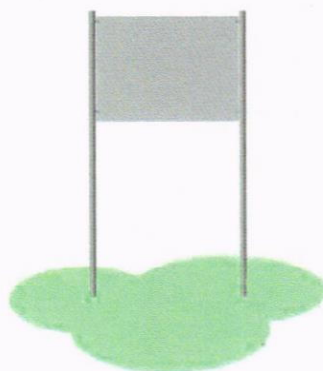
Урна



Рекомендуемая конфигурация:

- стойки урны изготовлены из металлической профильной трубы сечением не менее 20x20x1,5 мм;
- контейнер для мусора объемом около 20 л, диаметром не менее 260 мм и высотой не менее 410 мм изготовлен из металлического перфорированного листа толщиной не менее 1,5 мм;
- по верхнему торцу контейнера для мусора для обеспечения жесткости конструкции приварен обод из металлического прутка толщиной не менее 8 мм;
- урна окрашена стойкой полимерной порошковой эмалью методом запекания, устойчивой к стиранию и воздействию ультрафиолета;
- монтаж производится путем бетонирования стоек в колодцы глубиной не менее 300 мм;
- рекомендуемые размеры: длина урны составляет не менее 0,31 м, ширина – не менее 0,27 м, высота – не менее 0,55 м.

Информационный стенд

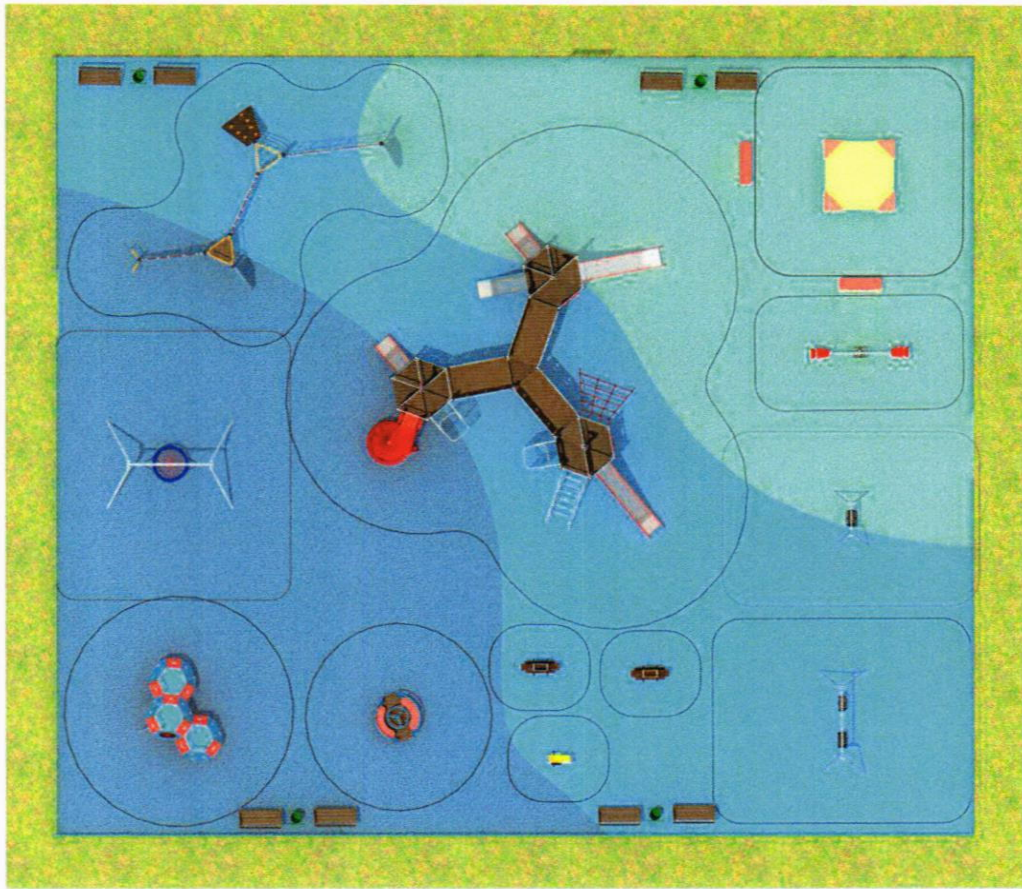


Рекомендуемая конфигурация:

- стойки стенда длиной не менее 2880 мм изготовлены из металлической трубы сечением не менее 40x3 мм;
- между стойками закреплено полотно размером не менее 1050x800 мм, изготовленное из листового металла толщиной не менее 2 мм;
- рекомендуемая высота нижнего края полотна над уровнем земли составляет 1300 мм;
- стенд окрашен стойкой полимерной порошковой эмалью методом запекания, устойчивой к стиранию и воздействию ультрафиолета;
- монтаж произведен путем бетонирования стоек в колодцы глубиной не менее 300 мм;
- рекомендуемые размеры: длина стенда составляет не менее 1,15 м, ширина – не менее 0,5 м, высота – не менее 2,15 м.

Проектное решение № 9.

Детская игровая площадка для детей в возрасте до 3 и от 3-х до 12 лет.
Рекомендуемый размер площадки – 22x26 м.



Состав оборудования:

Игровой комплекс



Рекомендуемая конфигурация:

– игровой комплекс представляет собой сборно-разборную каркасную конструкцию из металлических труб, установленную на забетонированные стойки, оборудованную горками, лазами, лаза с зацепами и различных встраиваемых элементов, в том числе развивающих;

– стойки выполнены из стальных труб диаметром не менее 76 мм с толщиной стенки не менее 2 мм, с кольцевыми канавками для точной установки элементов комплекса по высоте;

– металлические элементы из гнутых труб и стальных листов различной толщины покрыты полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;

– элементы из фанеры выполнены из влаго- и износостойкой фанеры ФОФ толщиной не менее 9 мм для крыши и не менее 15-30 мм с антискользящим покрытием – для настила площадок и ограждений, окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;

– скаты горок выполнены из листа нержавеющей стали толщиной не менее 1,5 мм;

– скат винтовой горки выполнен из формованного пластика толщиной не менее 10 мм;

– обоймы для присоединения встраиваемых элементов к стойкам выполнены из стальных хомутов, облитых пластиком;

– выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;

– торцы труб закрыты антивандальными заглушками из полипропилена;

– все крепежные элементы оцинкованы;

– рекомендуемые размеры: длина комплекса составляет не менее 9,62 м, ширина – не менее 9,35 м, высота – не менее 3,36 м.

Спортивно-игровой комплекс



Рекомендуемая конфигурация:

– спортивно-игровой комплекс представляет собой сборно-разборную каркасную конструкцию из металлических труб, установленную на забетонированные стойки, к которой крепятся лазы, канатные лазы, панели-лазы и трап с зацепами;

– стойки выполнены из стальных труб диаметром не менее 76 мм с толщиной стенки не менее 2 мм, с кольцевыми канавками для точной установки элементов комплекса по высоте;

– к стойкам с помощью обойм-хомутов прикреплены канатные зацепы, выполненные из комбинированного каната различного плетения диаметром не менее 16 мм;

– элементы из фанеры выполнены из влаго- и износостойкой фанеры ФОФ толщиной не менее 30 мм и окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;

– металлические элементы выполнены из гнутых труб и покрыты полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;

– обоймы для присоединения встраиваемых элементов к стойкам выполнены из стальных хомутов, облитых пластиком;

– выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;

– деревянные детали отшлифованы, загрунтованы и окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;

– все крепежные элементы оцинкованы;

– рекомендуемые размеры: длина комплекса составляет не менее 7,1 м, ширина – не менее 6,3 м, высота – не менее 2 м.

Игровой модуль «Октаэдр»



Рекомендуемая конфигурация:

- игровой модуль представляет собой конструкцию в виде трех игровых элементов в форме «усеченного эктаэдра» с площадками, лазами и перилами;
- металлические элементы покрыты полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;
- элементы из фанеры выполнены из влаго- и износостойкой фанеры ФОФ толщиной не менее 30 мм, окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- торцы труб закрыты антивандальными заглушками из полипропилена;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- монтаж нижних элементов осуществлен на грунтозацепы, к которым приварены пластики из стального листа толщиной не менее 2,5 мм с отверстиями для фиксации на октаэдре;
- рекомендуемые размеры: длина модуля составляет не менее 3,27 м, ширина – не менее 2,19 м, высота – не менее 2,3 м.

Песочница



Рекомендуемая конфигурация:

- каркас песочницы выполнен из 4 металлических забетонированных стоек, изготовленных из листовой стали толщиной не менее 2,5 мм;
- стальной лист окрашен порошковой краской, согнут уголком и имеет крепежные отверстия;
- деревянные детали отшлифованы, загрунтованы и окрашены краской на основе акрилата, покрыты лаком;
- элементы из фанеры выполнены из влаго- и износостойкой фанеры ФОФ толщиной не менее 15 мм, окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- монтаж производится путем бетонирования стоек, грунтозацепов или анкеров;
- рекомендуемые размеры: длина песочницы составляет не менее 2 м, ширина – не менее 2 м, высота – не менее 0,2 м.

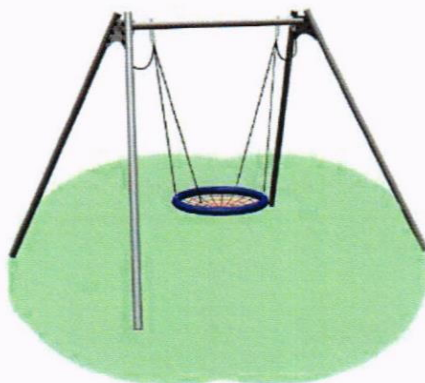
Качели двойные смешанные



Рекомендуемая конфигурация:

- качели двухсекционные установлены на опорные стойки, выполненные в виде согнутой трубы из металлических горячедеформированных круглых труб диаметром не менее 48 мм с толщиной стенки не менее 3 мм;
- перекладина изготовлена из прямой металлической горячедеформированной круглой трубы длиной не менее 2000 мм, диаметром не менее 57 мм, с толщиной стенки не менее 3,5 мм;
- подвесные системы выполнены из цепей с рекомендуемым размером звена d_6 и сидений из прорезиненной металлической пластины со спинкой;
- подшипниковые узлы состоят из корпуса, оси, накладки;
- металлические детали покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- торцы труб закрыты пластиковыми заглушками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- рекомендуемые размеры: длина качалки составляет не менее 3,37 м, ширина – не менее 1,45 м, высота – не менее 2 м.

Качели-гнездо



Рекомендуемая конфигурация:

- качели установлены на 4 опорные стойки, изготовленные из стальной трубы диаметром не менее 76 мм с толщиной стенки не менее 2 мм;
- верхняя балка качелей изготовлена из стальной трубы диаметром не менее 76 мм с толщиной стенки не менее 2 мм;
- для плавного и бесшумного качания предусмотрены специальные узлы вращения из нержавеющей стали, имеющие несколько осей для поворота, с пластиковыми подшипниками-втулками;
- цепные подвесы выполнены из каната армированного диаметром не менее 8 мм;
- сиденье качелей выполнено в виде гнезда круглой формы, плетение внутри кольца выполнено из четырехрядного армированного каната рекомендуемым диаметром 16 мм;
- металлические элементы качелей окрашены полимерной порошковой эмалью методом запекания;
- болтовые соединения оцинкованы и оснащены заглушками;
- монтаж произведен путем бетонирования опорных столбов в грунт на глубину не менее 700 мм;
- рекомендуемые размеры: длина качелей составляет не менее 3,64 м, ширина – не менее 2,65 м, высота – не менее 2,48 м.

Карусель



Рекомендуемая конфигурация:

- карусель представляет собой платформу с узлом вращения, стойкой с рулевой рукоятью и двумя сидениями с поручнем. Конструкция карусели предоставляет возможность осуществлять вращение путем толкания рукояти;
- платформа выполнена из влаго- и износостойкой фанеры толщиной не менее 30 мм;
- платформа болтами крепится к узлу вращения, представляющему собой сварную конструкцию с установленными подшипниками;
- стойка изготовлена из трубы диаметром не менее 57 мм с толщиной стенки 2,5 мм, к которой приварена рукоять вращения;
- металлические детали покрыты полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;
- детали из фанеры окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;

- торцы труб закрыты антивандальными эллиптическими заглушками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- монтаж производится путем бетонирования в грунт, грунтозацепов или анкеров. Кронштейны зацепа бетонруются на глубину не менее 650 мм от поверхности площадки;
- рекомендуемые размеры: диаметр карусели составляет не менее 1,34 м, высота – не менее 0,69 м.

Качалка – балансир «Мишка»



Рекомендуемая конфигурация:

- качалка-балансир предназначена для использования двумя пользователями, состоит из качалки, четырех ребер и оси;
- металлические элементы качалки-балансира изготовлены из стальных труб рекомендуемыми размерами 48x3 мм, 25x1,5 мм, 33,5x2,8 мм; 21,3x2,5 мм, 80x40x2 мм, 40x25x2 мм, 20x20x1,5 мм и стальных листов различной толщины;
- основания сидений, спинок сидений и поручней для рук выполнены из металлической трубы диаметром не менее 26 мм с толщиной стенки не менее 2 мм;
- сиденья и спинки качалки-балансира выполнены из пластика толщиной не менее 10 мм, усиленного ребрами жесткости;
- под сиденьями качалки-балансира закреплен амортизирующий буфер из резиновой пластины II ТМКЩ-С;
- детали из фанеры и фигурная декоративная вставка выполнена из фанеры ФСФ и ФОФ рекомендуемой толщиной от 15 мм до 30 мм;
- металлические детали покрыты полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;
- детали из фанеры окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- торцы труб закрыты антивандальными эллиптическими заглушками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- монтаж осуществляется на подшипники в закрытых корпусах для обеспечения плавности хода;
- рекомендуемые размеры: длина качалки-балансира составляет не менее 2,6 м, ширина – не менее 0,28 м, высота – не менее 0,9 м.

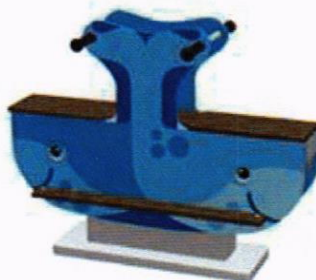
Качалка двухместная «Туканы»



Рекомендуемая конфигурация:

- качалка выполнена в виде цельнометаллического основания и стойки, рычажной системы, подвижной платформы и фанерной обвязки;
- металлические элементы выполнены из листовой стали, толщиной не менее 2,5 мм;
- металлические детали окрашены полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;
- детали из фанеры и фигурная декоративная вставка выполнена из фанеры ФСФ и ФОФ рекомендуемой толщиной от 15 мм до 30 мм, окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- торцы труб закрыты антивандальными эллиптическими заглушками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- рекомендуемые размеры: длина качалки составляет не менее 1,13 м, ширина – не менее 0,43 м, высота – не менее 0,84 м.

Качалка двухместная «Киты»



Рекомендуемая конфигурация:

- качалка выполнена в виде цельнометаллического основания и стойки, рычажной системы, подвижной платформы и фанерной обвязки;
- металлические элементы выполнены из листовой стали, толщиной не менее 2,5 мм;
- металлические детали окрашены полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;
- детали из фанеры и фигурная декоративная вставка выполнена из фанеры ФСФ и ФОФ рекомендуемой толщиной от 15 мм до 30 мм, окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;

- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- торцы труб закрыты антивандальными эллиптическими заглушками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- рекомендуемые размеры: длина качалки составляет не менее 1,13 м, ширина – не менее 0,43 м, высота – не менее 0,84 м.

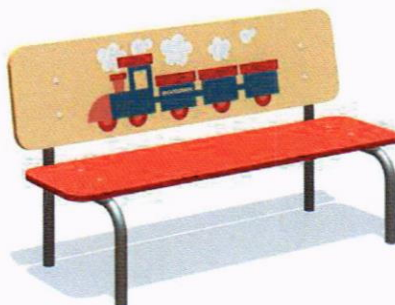
Качалка «Мотоцикл»



Рекомендуемая конфигурация:

- качалка выполнена в виде цельнометаллического основания и стойки, рычажной системы, подвижной платформы и фанерной обвязки;
- металлические элементы выполнены из листовой стали, толщиной не менее 2,5 мм;
- металлические детали окрашены полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;
- детали из фанеры и фигурная декоративная вставка выполнена из фанеры ФСФ и ФОФ рекомендуемой толщиной от 15 мм до 30 мм, окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- торцы труб закрыты антивандальными эллиптическими заглушками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- рекомендуемые размеры: длина качалки составляет не менее 0,85 м, ширина – не менее 0,43 м, высота – не менее 0,85 м.

Детская скамья «Паровозик день»



Рекомендуемая конфигурация:

- скамья предназначена для установки на территориях игровых зон;

- опора скамьи состоит из кронштейна и стойки;
- кронштейн изготовлен из гнутой металлической трубы длиной не менее 1080 мм в виде буквы «Г», диаметром не менее 25 мм с толщиной стенки не менее 2,8 мм;
- стойка изготовлена из металлической трубы длиной не менее 1080 мм, диаметром не менее 25 мм с толщиной стенки не менее 2,8 мм;
- сидение и спинка скамейки выполнены из влаго- и износостойкой фанеры ФОФ, ФСФ толщиной не менее 15 мм, окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;
- металлические элементы покрыты полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- торцы труб закрыты антивандальными заглушками из полипропилена;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- монтаж производится путем бетонирования стоек в колодцы глубиной не менее 500 мм;
- рекомендуемые размеры: длина скамьи составляет не менее 1,2 м, ширина – не менее 0,47 м, высота – не менее 0,64 м.

Детская скамья «Паровозик ночь»



Рекомендуемая конфигурация:

- скамья предназначена для установки на территориях игровых зон;
- опора скамьи состоит из кронштейна и стойки;
- кронштейн изготовлен из гнутой металлической трубы длиной не менее 1080 мм в виде буквы «Г», диаметром не менее 25 мм с толщиной стенки не менее 2,8 мм;
- стойка изготовлена из металлической трубы длиной не менее 1080 мм, диаметром не менее 25 мм с толщиной стенки не менее 2,8 мм;
- сидение и спинка скамейки выполнены из влаго- и износостойкой фанеры ФОФ, ФСФ толщиной не менее 15 мм, окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;
- металлические элементы покрыты полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными декоративными заглушками из полиэтилена;
- торцы труб закрыты антивандальными заглушками из полипропилена;
- все крепежные элементы оцинкованы;

– монтаж производится путем бетонирования стоек в колодцы глубиной не менее 500 мм;

– рекомендуемые размеры: длина скамьи составляет не менее 1,2 м, ширина – не менее 0,47 м, высота – не менее 0,64 м.

Скамья



Рекомендуемая конфигурация:

– скамья предназначена для установки на территориях игровых и спортивных зон, зон отдыха;

– в сборе представляет собой конструкцию в виде скамьи, состоящей из двух боковин, которые соединены с сиденьем и спинкой;

– конструкция антивандальная, обладает высокой ударопрочностью и виброустойчивостью;

– металлические детали покрыты полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;

– деревянные детали отшлифованы, загрунтованы, окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;

– скамья не имеет выступов и заусенцев;

– все углы и края закруглены с радиусом скругления не менее 3 мм;

– выступающие части болтовых соединений защищены пластиковыми заглушками либо иным образом;

– монтаж производится путем бетонирования закладных анкеров рекомендуемым размером М12;

– рекомендуемые размеры: длина скамьи составляет не менее 1,2 м, ширина – не менее 0,63 м, – высота не менее 0,77 м.

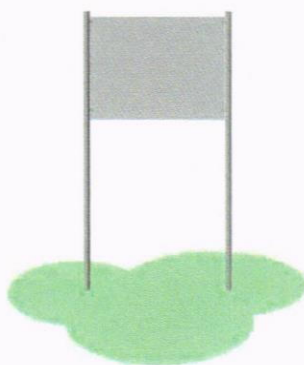
Урна



Рекомендуемая конфигурация:

- стойки урны изготовлены из металлической профильной трубы сечением не менее 20x20x1,5 мм;
- контейнер для мусора объемом около 20 л, диаметром не менее 260 мм и высотой не менее 410 мм изготовлен из металлического перфорированного листа толщиной не менее 1,5 мм;
- по верхнему торцу контейнера для мусора для обеспечения жесткости конструкции приварен обод из металлического прутка толщиной не менее 8 мм;
- урна окрашена стойкой полимерной порошковой эмалью методом запекания, устойчивой к стиранию и воздействию ультрафиолета;
- монтаж производится путем бетонирования стоек в колодцы глубиной не менее 300 мм;
- рекомендуемые размеры: длина урны составляет не менее 0,31 м, ширина – не менее 0,27 м, высота – не менее 0,55 м.

Информационный стенд



Рекомендуемая конфигурация:

- стойки стенда длиной не менее 2880 мм изготовлены из металлической трубы сечением не менее 40x3 мм;
- между стойками закреплено полотно размером не менее 1050x800 мм, изготовленное из листового металла толщиной не менее 2 мм;
- рекомендуемая высота нижнего края полотна над уровнем земли составляет 1300 мм;
- стенд окрашен стойкой полимерной порошковой эмалью методом запекания, устойчивой к стиранию и воздействию ультрафиолета;
- монтаж произведен путем бетонирования стоек в колодцы глубиной не менее 300 мм;
- рекомендуемые размеры: длина стенда составляет не менее 1,15 м, ширина – не менее 0,5 м, высота – не менее 2,15 м.

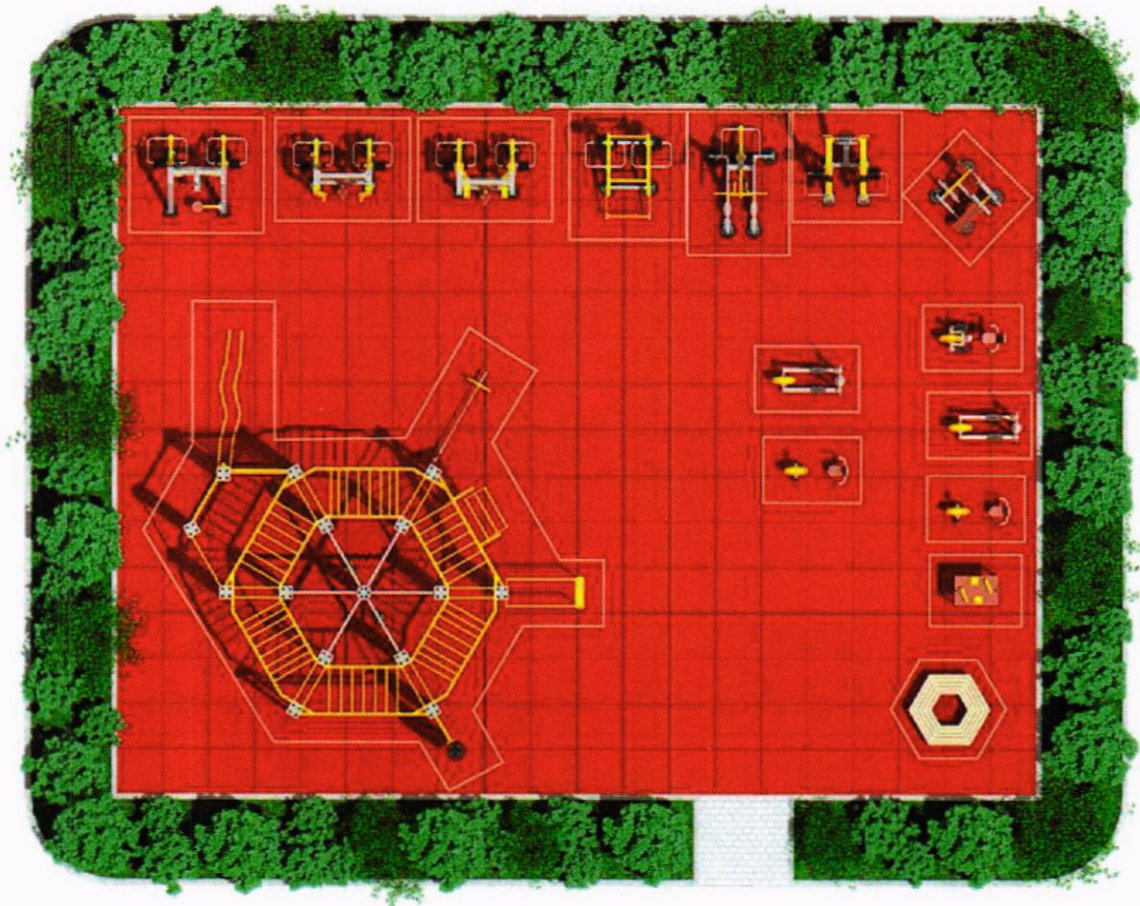
Приложение № 3
к приказу Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации, Министерства
спорта Российской Федерации
от «28» июня 2021 г. № 414/44/443

«Приложение № 4
к методическим рекомендациям
по благоустройству общественных и
дворовых территорий средствами
спортивной и детской игровой
инфраструктуры

Примеры решений (проектов) спортивных площадок

Проектное решение № 1.

Рекомендуемый размер площадки – 15x20 м.





Состав оборудования:

Тренажер «Многофункциональный комплекс»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для укрепления всех мышечных групп, развития ловкости и координации;
- тренажер включает в себя: рукоход горизонтальный, рукоход с изменением высоты, боевой канат в комплекте с креплением, шведскую стенку, комплекс для тренировок с гирей, боксерский комплекс, включающий в себя грушу и подушки с мишенями, гимнастический комплекс, включающий в себя кольца и канат для лазания, брусья с упорами для отжимания, зацепы для подтягиваний, вращающуюся перекладину, гриф с шарнирным креплением и информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции;
- по всему внутреннему периметру рукохода выполнен набор горизонтальных перекладин от максимального уровня до рекомендуемого уровня 120 см;
- металлические элементы комплекса, нагрузочного механизма и рычагов, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 8,8 м, ширина – не более 8,25 м, высота – не более 2,57 м.

Силовой тренажер «Гравитрон»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для подтягивания и отжимания на брусьях, подъема ног с помощью противовеса;
- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочными механизмами, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, и элементы световой индикации;
- исполнительное устройство содержит стационарную несущую раму с неподвижно прикрепленными к ней разнохватовым турником для подтягиваний в верхней части, брусьями для отжиманий в средней части под турником и нагрузочный механизм в виде шарнирно закрепленного посредством закрытых подшипников рычага, качающегося в плоскости симметрии турника и брусьев, с упором для ног под

турником и брусьями и стойками-накопителями для весовых грузов на обратной стороне рычага;

- весовые грузы выполнены в виде дисков с тонкой внешней кромкой для щипкового хвата;

- во избежание хищения дисков конец стойки-накопителя соединен непрерывным металлическим элементом с парной неподвижной стойкой, служащей для размещения стека весовых грузов, при этом зазор между кромками для щипкового хвата плотно прижатых друг к другу дисков составляет не менее 20 мм;

- цифровое обозначение массы груза составляет не менее 15 % площади его боковой поверхности;

- рекомендуемое максимальное усилие на упоре для ног составляет 80 кг;

- рекомендуемый шаг изменения нагрузки составляет не более 5 кг;

- нагрузочный механизм имеет не менее двух видов весовых грузов, различающихся по массе;

- стойки-накопители и втулки дисков выполнены из нержавеющей стали;

- металлические элементы рамы, нагрузочного механизма и рычагов, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;

- рукояти для хвата выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;

- все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;

- рама тренажера выполнена из профильной трубы сечением не менее 80x40 мм и толщиной стенки не менее 3 мм;

- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 2,47 м, ширина

- не более 1,6 м, высота – не более 2,47 м.

Силовой тренажер «Верхняя тяга»



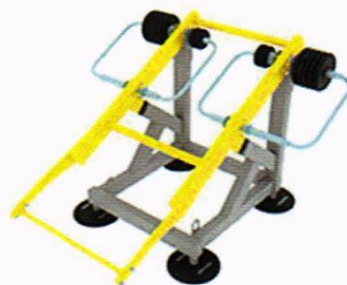
Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для выполнений упражнений: верхняя тяга двумя руками синхронно или попеременно, верхняя тяга одной рукой;

- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочными механизмами, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, и элементы световой индикации;

- исполнительное устройство содержит стационарную несущую раму и нагрузочные механизмы, включающие в себя закрепленные на закрытых подшипниках в верхней части рамы качающиеся рычаги с рукоятями для тяги на одной стороне и стойками-накопителями для весовых грузов на другой стороне;
- весовые грузы выполнены в виде дисков с тонкой внешней кромкой для щипкового хвата;
- во избежание хищения дисков конец стойки-накопителя соединен непрерывным металлическим элементом с парной неподвижной стойкой, служащей для размещения стека весовых грузов, при этом зазор между кромками для щипкового хвата плотно прижатых друг к другу дисков составляет не менее 20 мм;
- цифровое обозначение массы груза составляет не менее 15% площади его боковой поверхности;
- рекомендуемая максимальная нагрузка на рукояти составляет 80 кг на одну руку;
- рекомендуемый шаг изменения нагрузки составляет не более 2,5 кг;
- нагрузочный механизм имеет не менее двух видов весовых грузов, различающихся по массе;
- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с литыми шарнирными узлами крепления рычагов и поворотных рукоятей и надежное крепление рамы к фундаменту площадки;
- все шарнирные элементы изготовлены с использованием закрытых подшипников;
- интерактивный модуль обратной связи и элементы световой индикации защищены от попадания атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;
- стойки-накопители и втулки дисков выполнены из нержавеющей стали;
- металлические элементы рамы, нагрузочного механизма и рычагов, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;
- рукояти для хвата выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;
- все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 1,5 м, ширина – не более 1,78 м, высота – не более 2,4 м.

Силовой тренажер «Мультиштанга»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для выполнений упражнений: жим, тяги, швунги, рывки, приседания;
- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочными механизмами, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, и элементы световой индикации.
- исполнительное устройство содержит стационарную несущую раму и нагрузочный механизм, включающий в себя закрепленные на закрытых подшипниках в верхней части рамы качающиеся связанные рычаги, соединенные между собой перемычками в верхней части, и закрепленный между связанными рычагами с возможностью вращения на закрытых подшипниках гриф;
- на качающихся связанных рычагах установлены стойки-накопители для весовых грузов;
- весовые грузы выполнены в виде дисков с тонкой внешней кромкой для щипкового хвата;
- во избежание хищения грузов конец стойки-накопителя соединен непрерывным металлическим элементом с парной неподвижной стойкой, служащей для размещения стека весовых грузов, при этом зазор между кромками для щипкового хвата плотно прижатых друг к другу дисков составляет не менее 20 мм;
- цифровое обозначение массы груза составляет не менее 15 % площади его боковой поверхности;
- рекомендуемая максимальная нагрузка на рукояти составляет 150 кг;
- рекомендуемый шаг изменения нагрузки составляет не более 5 кг;
- нагрузочный механизм имеет не менее двух видов весовых грузов, различающихся по массе;
- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с литыми шарнирными узлами крепления рычагов и поворотных рукоятей и надежное крепление рамы к фундаменту площадки;
- все шарнирные элементы изготовлены с использованием закрытых подшипников;
- интерактивный модуль обратной связи и элементы световой индикации защищены от атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;
- стойки-накопители и втулки дисков выполнены из нержавеющей стали;
- металлические элементы рамы, нагрузочного механизма и рычагов, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;
- рукояти для хвата выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;
- все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 1,85 м, ширина – не более 1,91 м, высота – не более 1,37 м.

Силовой тренажер «Тяга к поясу сидя»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для выполнения упражнений: тяга к поясу двумя руками синхронно или попеременно, тяга к поясу одной рукой;
- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочными механизмами, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, и элементы световой индикации;
- исполнительное устройство содержит стационарную несущую раму с прикрепленным к ней регулируемым упором для груди, снабженным откидным сиденьем, и нагрузочные механизмы, включающие в себя закрепленные на закрытых подшипниках в верхней части рамы качающиеся рычаги с рукоятями для тяги,двигающиеся независимо друг от друга, и кинематически связанные с ними качающиеся рычаги нагрузочного механизма;
- на качающихся рычагах установлены на стойки-накопители для весовых грузов;
- весовые грузы выполнены в виде дисков с тонкой внешней кромкой для щипкового хвата;
- во избежание хищения дисков конец стойки-накопителя соединен непрерывным металлическим элементом с парной неподвижной стойкой, служащей для размещения стека весовых грузов, при этом зазор между кромками для щипкового хвата плотно прижатых друг к другу дисков составляет не менее 20 мм;
- цифровое обозначение массы груза составляет не менее 15% площади его боковой поверхности;
- рекомендуемая максимальная нагрузка на рукояти желательна составляет 80 кг на одну руку;
- рекомендуемый шаг изменения нагрузки составляет не более 2,5 кг;
- нагрузочный механизм имеет не менее двух видов весовых грузов, различающихся по массе;
- изменение нагрузки выполнено интуитивно понятным и дополнено информацией по регулированию в виде легко читаемых символов и надписей на рычаге нагрузочного механизма, а также видеоинструкцией, загружаемой по QR-коду на тренажере;
- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с литыми шарнирными узлами крепления рычагов и поворотных рукоятей и надежное крепление рамы к фундаменту площадки;

- все шарнирные элементы изготовлены с использованием закрытых подшипников;
- интерактивный модуль обратной связи и элементы световой индикации защищены от атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;
- стойки-накопители и втулки дисков выполнены из нержавеющей стали;
- металлические элементы рамы, нагрузочного механизма и рычагов, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;
- рукояти для хвата выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;
- все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 1,79 м, ширина – не более 2,19 м, высота – не более 1,73 м.

Силовой тренажер «Жим от груди сидя»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для выполнений упражнений: жим от груди двумя руками синхронно или попеременно, жим от груди одной рукой;
- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочными механизмами, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, и элементы световой индикации;
- исполнительное устройство содержит стационарную несущую раму с прикрепленным к ней регулируемым упором для спины, снабженным откидным сиденьем, и нагрузочные механизмы, включающие в себя закрепленные на закрытых подшипниках в верхней части рамы качающиеся рычаги с рукоятями для жима,двигающиеся независимо друг от друга, и кинематически связанные с ними качающиеся рычаги нагрузочного механизма;
- на качающихся рычагах установлены стойки-накопители для весовых грузов;
- весовые грузы выполнены в виде дисков с тонкой внешней кромкой для щипкового хвата;
- во избежание хищения дисков конец стойки-накопителя соединен непрерывным металлическим элементом с парной неподвижной стойкой, служащей

для размещения стека весовых грузов, при этом зазор между кромками для щипкового хвата плотно прижатых друг к другу дисков составляет не менее 20 мм;

- цифровое обозначение массы груза составляет не менее 15% площади его боковой поверхности;

- рекомендуемая максимальная нагрузка на рукояти составляет 60 кг на одну руку;

- рекомендуемый шаг изменения нагрузки составляет не более 2,5 кг;

- нагрузочный механизм имеет не менее двух видов весовых грузов, различающихся по массе;

- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с литыми шарнирными узлами крепления рычагов и поворотных рукоятей и надежное крепление рамы к фундаменту площадки;

- все шарнирные элементы изготовлены с использованием закрытых подшипников;

- интерактивный модуль обратной связи и элементы световой индикации защищены от атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;

- стойки-накопители и втулки дисков выполнены из нержавеющей стали;

- металлические элементы рамы, нагрузочного механизма и рычагов, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;

- рукояти для хвата выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;

- все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;

- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 1,4 м, ширина – не более 2,19 м, высота – не более 1,8 м.

Тренажер «Гиперэкстензия-пресс»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для скручиваний и подъема корпуса, в том числе с поворотом;

- тренажер включает в себя раму, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, и элементы световой индикации;

- исполнительное устройство содержит стационарную несущую раму с прикрепленными к ней упорами для поясницы и ног;

- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с литыми сопряжениями несущих элементов и надежное крепление рамы к фундаменту площадки;
- интерактивный модуль обратной связи и элементы световой индикации защищены от атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;
- металлические элементы рамы, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ультрафиолетовому излучению, что обеспечивает устойчивость к ударам, воздействию солнечного излучения и атмосферным осадкам;
- рукояти для хвата выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;
- все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 1,3 м, ширина – не более 1,38 м, высота – не более 0,97 м.

Силовой тренажер «Жим от плеч сидя»



Рекомендуемая конфигурация.

- тренажер предназначен для выполнений упражнений: жим от плечей вверх двумя руками синхронно или попеременно, жим от плечей вверх одной рукой;
- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочными механизмами, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, и элементы световой индикации;
- исполнительное устройство содержит стационарную несущую раму с прикрепленным к ней регулируемым упором для спины, снабженным откидным сиденьем, и нагрузочные механизмы, включающие в себя закрепленные на закрытых подшипниках в верхней части рамы качающиеся рычаги с рукоятями для жима,двигающиеся независимо друг от друга, и кинематически связанные с ними качающиеся рычаги нагрузочного механизма;
- на качающихся рычагах установлены стойки-накопители для весовых грузов;
- весовые грузы выполнены в виде дисков с тонкой внешней кромкой для щипкового хвата;
- во избежание хищения дисков конец стойки-накопителя соединен непрерывным металлическим элементом с парной неподвижной стойкой, служащей для размещения стека весовых грузов, при этом зазор между кромками для щипкового хвата плотно прижатых друг к другу дисков составляет не менее 20 мм;

- цифровое обозначение массы груза составляет не менее 15 % площади его боковой поверхности;
- рекомендуемая максимальная нагрузка на рукояти составляет 50 кг на одну руку;
- рекомендуемый шаг изменения нагрузки составляет не более 2,5 кг;
- нагрузочный механизм имеет не менее двух видов весовых грузов, различающихся по массе;
- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с литыми шарнирными узлами крепления рычагов и поворотных рукоятей и надежное крепление рамы к фундаменту площадки;
- все шарнирные элементы изготовлены с использованием закрытых подшипников;
- интерактивный модуль обратной связи и элементы световой индикации защищены от атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;
- стойки-накопители и втулки дисков выполнены из нержавеющей стали;
- металлические элементы рамы, нагрузочного механизма и рычагов, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;
- рукояти для хвата выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;
- все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 1,45 м, ширина – не более 2,19 м, высота – не более 1,8 м.

Кардиосиловой тренажер «Эллипсоид»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для имитации ходьбы, бега, классического хода на лыжах;
- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочным механизмом, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, индукционное зарядное устройство для мобильных телефонов и планшетов и элементы световой индикации.

– исполнительное устройство содержит в передней части стойку с держателем для мобильного устройства, на которой посредством закрытых подшипников закреплены на уровне пояса рычаги с рукоятками для хвата, качающиеся в продольной плоскости, в задней части – регулируемый безынерционный нагрузочный механизм вращательного действия с радиальными шатунами для передачи нагрузки, шарнирно подвешенные между стойкой и нагрузочным механизмом «лыжи» с опорами для ног занимающегося, закрепленные посредством закрытых подшипников за нижние концы качающихся рычагов в передней части и за радиальные шатуны нагрузочного устройства в задней части;

– стойка в передней части тренажера и нагрузочный механизм стационарно соединены между собой элементами, находящимися не выше 10 мм от уровня основания;

– нагрузочный механизм имеет не менее 10 уровней нагрузки, различающихся по массе не менее чем в 5 раз;

– исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с нагрузочным механизмом, размещенным в массивном металлическом корпусе, который надежно прикреплен к фундаменту площадки и выполнен без сварных швов и острых углов, все сопрягающиеся поверхности имеют радиус скругления не менее 20 мм;

– вал ротора установлен в боковинах корпуса посредством закрытых подшипников;

– соединение боковин корпуса, переключатель регулировочного устройства, интерактивный модуль обратной связи, индукционное зарядное устройство для мобильных телефонов и элементы световой индикации защищены от атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;

– металлические элементы стойки, нагрузочного механизма, рычагов и «лыж», кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;

– рукояти для хвата и опоры для ног выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;

– все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;

– рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 1,83 м, ширина

– не более 1,18 м, высота – не более 1,65 м.

Кардиосиловой тренажер «Велосипед»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для имитации езды на велосипеде;
- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочным механизмом, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, индукционное зарядное устройство для мобильных телефонов и планшетов и элементы световой индикации;
- исполнительное устройство содержит в передней части регулируемый безынерционный нагрузочный механизм вращательного действия с установленными на радиальных шатунах педалями и держателем для мобильного устройства, в задней части – регулируемое по удалению от нагрузочного механизма сиденье;
- нагрузочный механизм в передней части тренажера и сиденье в задней части стационарно соединены между собой элементами, находящимися не выше 10 мм от уровня основания;
- нагрузочный механизм имеет не менее 10 уровней нагрузки, различающихся по массе не менее чем в 5 раз;
- переключатель нагрузки выполнен интуитивно понятным и дополнительно снабжен информацией по регулированию в виде легко читаемых объемных символов и надписей, выполненных как единое целое с корпусом нагрузочного механизма, а также видеоинструкцией, загружаемой по QR-коду на тренажере, при этом фиксация выбранного уровня нагрузки осуществляется автоматически после выбора нагрузки и не требует дополнительных действий;
- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с нагрузочным механизмом, размещенным в массивном металлическом корпусе, который надежно прикреплен к фундаменту площадки и выполнен без сварных швов и острых углов, все сопрягающиеся поверхности имеют радиус скругления не менее 20 мм;
- вал ротора установлен в боковинах корпуса посредством закрытых подшипников;
- соединение боковин корпуса, переключатель регулировочного устройства, интерактивный модуль обратной связи, индукционное зарядное устройство для мобильных телефонов и элементы световой индикации защищены от атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;
- металлические элементы стойки, нагрузочного механизма, рычагов и «лыж», кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;
- рукояти для хвата и опоры для ног выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;
- все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 1,8 м, ширина – не более 1,1 м, высота – не более 0,87 м.

Кардиосиловой тренажер «Степпер»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для имитации ходьбы по лестнице;
- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочным механизмом, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, индукционное зарядное устройство для мобильных телефонов и планшетов и элементы световой индикации;
- исполнительное устройство содержит в передней части регулируемый безынерционный нагрузочный механизм вращательного действия с радиальными шатунами, стойку с закрепленными посредством закрытых подшипников над нагрузочным механизмом качающимися рычагами, шарнирно подвешенными посредством закрытых подшипников на радиальных шатунах и качающихся рычагах педалями, рукоятями для поддержки равновесия и держателем для мобильного устройства, в задней части – регулируемое по удалению от нагрузочного механизма сиденье;
- нагрузочный механизм в передней части тренажера и сиденье стационарно соединены между собой элементами, находящимися не выше 10 мм от уровня основания;
- нагрузочный механизм имеет не менее 10 уровней нагрузки, различающихся по массе не менее чем в 5 раз;
- переключатель нагрузки выполнен интуитивно понятным и дополнительно снабжен информацией по регулированию в виде легко читаемых объемных символов и надписей, выполненных как единое целое с корпусом нагрузочного механизма, а также видеоинструкцией, загружаемой по QR-коду на тренажере;
- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с нагрузочным механизмом, размещенным в массивном металлическом корпусе, который надежно прикреплен к фундаменту площадки и выполнен без сварных швов и острых углов, все сопрягающиеся поверхности имеют радиус скругления не менее 20 мм;
- вал ротора установлен в боковинах корпуса посредством закрытых подшипников;
- соединение боковин корпуса, переключатель регулировочного устройства, интерактивный модуль обратной связи, индукционное зарядное устройство для мобильных телефонов и элементы световой индикации защищены от атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;

– металлические элементы стойки, нагрузочного механизма, рычагов и «лыж», кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;

– рукояти для хвата и опоры для ног выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;

– все торцы фасонных имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;

– рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 1,78 м, ширина – не более 1,1 м, высота – не более 1,5 м.

Тренажер «Стол для армрестлинга»



Рекомендуемая конфигурация:

– тренажер предназначен для армрестлинга, выполнения тренировочных упражнений со жгутами и отягощениями;

– тренажер включает в себя раму с подвижными элементами и информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции;

– исполнительное устройство содержит стационарную несущую раму с прикрепленной к ней столешницей, к которой закреплены несъемные подвижные подлокотники и боковые валики с возможностью фиксации в положениях под правую и левую руку, предусмотренных правилами выполнения упражнения;

– рекомендуемая высота стола по уровню подлокотников составляет 104 см для борьбы стоя и 73 см для борьбы сидя в креслах;

– конструкция стола предусматривает возможность установки подлокотников и боковых валиков в положения под правую руку и под левую руку без снятия и использования инструментов;

– исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с массивными несущими элементами, исключающими повреждение при борьбе, и надежное крепление рамы к фундаменту площадки;

– металлические элементы рамы и подвижных элементов, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;

– рукояти для хвата выполнены из нержавеющей или покрытой антикоррозионным покрытием стали с рифлением;

– подушки-подлокотники и боковые валики выполнены из интегрального пенополиуретана, плотность которого исключает травмы занимающихся о металлические элементы в их основаниях;

– рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 0,96 м, ширина – не более 0,66 м, высота – не более 1,1 м.

Скамья для отдыха



Рекомендуемая конфигурация:

– уличная скамья предназначена для отдыха взрослых людей и детей на спортивной площадке;

– скамья включает в себя раму с сиденьем и беспроводное зарядное устройство для мобильных телефонов и планшетов;

– конструкция антивандальная, обладает высокой ударопрочностью и виброустойчивостью;

– металлические элементы, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;

– сиденье выполнено из деревянных досок, пропитанных современными составами, которые обеспечивают образование лаковой пленки на поверхности, защиту древесины от влаги, перепадов температуры, УФ-лучей, плесени и насекомых, препятствуют выцветанию и структурному разрушению;

– рекомендуемые размеры: длина скамьи составляет не более 2,4 м, ширина – не более 2,78 м, высота – не более 0,5 м.

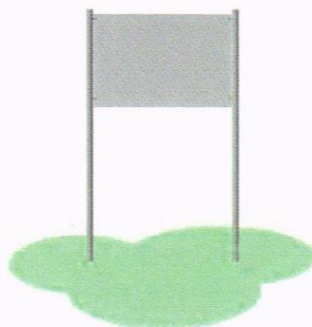
Урна



Рекомендуемая конфигурация:

- стойки урны изготовлены из металлической профильной трубы сечением не менее 20x20x1,5 мм;
- контейнер для мусора объемом около 20 л, диаметром не менее 260 мм и высотой не менее 410 мм изготовлен из металлического перфорированного листа толщиной не менее 1,5 мм;
- по верхнему торцу контейнера для мусора для обеспечения жесткости конструкции приварен обод из металлического прутка толщиной не менее 8 мм;
- урна окрашена стойкой полимерной порошковой эмалью методом запекания, устойчивой к стиранию и воздействию ультрафиолета;
- монтаж производится путем бетонирования стоек в колодцы глубиной не менее 300 мм;
- рекомендуемые размеры: длина урны составляет не менее 0,31 м, ширина – не менее 0,27 м, высота – не менее 0,55 м.

Информационный стенд

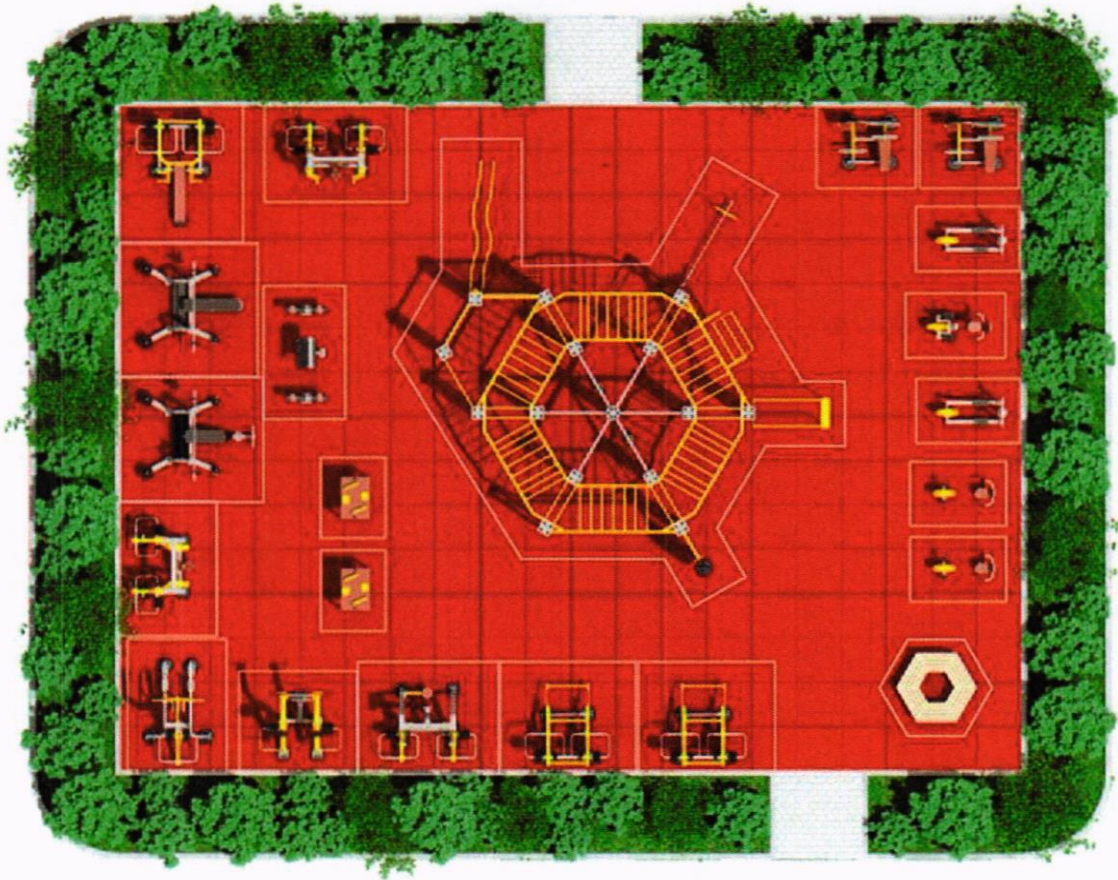


Рекомендуемая конфигурация:

- стойки стенда длиной не менее 2880 мм изготовлены из металлической трубы сечением не менее 40x3 мм;
- между стойками закреплено полотно размером не менее 1050x800 мм, изготовленное из листового металла толщиной не менее 2 мм;
- рекомендуемая высота нижнего края полотна над уровнем земли составляет 1300 мм;
- стенд окрашен стойкой полимерной порошковой эмалью методом запекания, устойчивой к стиранию и воздействию ультрафиолета;
- монтаж произведен путем бетонирования стоек в колодцы глубиной не менее 300 мм;
- рекомендуемые размеры: длина стенда составляет не менее 1,15 м, ширина – не менее 0,5 м, высота – не менее 2,15 м.

Проектное решение № 2.

Рекомендуемый размер площадки – 15x20 м.



Состав оборудования:

Тренажер «Многофункциональный комплекс»



Рекомендуемая конфигурация:

– тренажер предназначен для укрепления всех мышечных групп, развития ловкости и координации;

– тренажер включает в себя: рукоход горизонтальный, рукоход с изменением высоты, боевой канат в комплекте с креплением, шведскую стенку, комплекс для тренировок с гирей, боксерский комплекс, включающий в себя грушу и подушки с мишенями, гимнастический комплекс, включающий в себя кольца и канат для лазания, брусья с упорами для отжимания, зацепы для подтягиваний, вращающуюся перекладину, гриф с шарнирным креплением и информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции;

– по всему внутреннему периметру рукохода выполнен набор горизонтальных перекладин от максимального уровня до рекомендуемого уровня 120 см;

– металлические элементы комплекса, нагрузочного механизма и рычагов, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;

– рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 8,8 м, ширина – не более 8,25 м, высота – не более 2,57 м.

Силовой тренажер «Гравитрон»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для подтягивания и отжимания на брусках, подъема ног с помощью противовеса.
- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочными механизмами, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, и элементы световой индикации;
- исполнительное устройство содержит стационарную несущую раму с неподвижно прикрепленными к ней разнохватовым турником для подтягиваний в верхней части, брусками для отжиманий в средней части под турником и нагрузочный механизм в виде шарнирно закрепленного посредством закрытых подшипников рычага, качающегося в плоскости симметрии турника и брусьев, с упором для ног под турником и брусками и стойками-накопителями для весовых грузов на обратной стороне рычага;
- весовые грузы выполнены в виде дисков с тонкой внешней кромкой для щипкового хвата;
- во избежание хищения дисков конец стойки-накопителя соединен непрерывным металлическим элементом с парной неподвижной стойкой, служащей для размещения стека весовых грузов, при этом зазор между кромками для щипкового хвата плотно прижатых друг к другу дисков составляет не менее 20 мм;
- цифровое обозначение массы груза составляет не менее 15 % площади его боковой поверхности;
- рекомендуемое максимальное усилие на упоре для ног составляет 80 кг;
- рекомендуемый шаг изменения нагрузки составляет не более 5 кг;
- нагрузочный механизм имеет не менее двух видов весовых грузов, различающихся по массе;
- стойки-накопители и втулки дисков выполнены из нержавеющей стали;
- металлические элементы рамы, нагрузочного механизма и рычагов, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;
- рукояти для хвата выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;
- все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;
- рама тренажера выполнена из профильной трубы сечением не менее 80x40 мм и толщиной стенки не менее 3 мм;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 2,47 м, ширина – не более 1,6 м, высота – не более 2,47 м.

Силовой тренажер «Верхняя тяга»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для выполнения упражнений: верхняя тяга двумя руками синхронно или попеременно, верхняя тяга одной рукой;
- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочными механизмами, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, и элементы световой индикации;
- исполнительное устройство содержит стационарную несущую раму и нагрузочные механизмы, включающие в себя закрепленные на закрытых подшипниках в верхней части рамы качающиеся рычаги с рукоятями для тяги на одной стороне и стойками-накопителями для весовых грузов на другой стороне;
- весовые грузы выполнены в виде дисков с тонкой внешней кромкой для щипкового хвата;
- во избежание хищения дисков конец стойки-накопителя соединен непрерывным металлическим элементом с парной неподвижной стойкой, служащей для размещения стека весовых грузов, при этом зазор между кромками для щипкового хвата плотно прижатых друг к другу дисков составляет не менее 20 мм;
- цифровое обозначение массы груза составляет не менее 15% площади его боковой поверхности;
- рекомендуемая максимальная нагрузка на рукояти составляет 80 кг на одну руку;
- рекомендуемый шаг изменения нагрузки составляет не более 2,5 кг;
- нагрузочный механизм имеет не менее двух видов весовых грузов, различающихся по массе;
- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с литыми шарнирными узлами крепления рычагов и поворотных рукоятей и надежное крепление рамы к фундаменту площадки;
- все шарнирные элементы изготовлены с использованием закрытых подшипников;
- интерактивный модуль обратной связи и элементы световой индикации защищены от попадания атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;
- стойки-накопители и втулки дисков выполнены из нержавеющей стали;
- металлические элементы рамы, нагрузочного механизма и рычагов, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего

цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;

- рукояти для хвата выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;

- все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;

- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 1,5 м, ширина

- не более 1,78 м, высота – не более 2,4 м.

Силовой тренажер «Мультиштанга»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для выполнений упражнений: жим, тяги, швунги, рывки, приседания;

- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочными механизмами, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, и элементы световой индикации.

- исполнительное устройство содержит стационарную несущую раму и нагрузочный механизм, включающий в себя закрепленные на закрытых подшипниках в верхней части рамы качающиеся связанные рычаги, соединенные между собой перемычками в верхней части, и закрепленный между связанными рычагами с возможностью вращения на закрытых подшипниках гриф;

- на качающихся связанных рычагах установлены стойки-накопители для весовых грузов;

- весовые грузы выполнены в виде дисков с тонкой внешней кромкой для щипкового хвата;

- во избежание хищения грузов конец стойки-накопителя соединен непрерывным металлическим элементом с парной неподвижной стойкой, служащей для размещения стека весовых грузов, при этом зазор между кромками для щипкового хвата плотно прижатых друг к другу дисков составляет не менее 20 мм;

- цифровое обозначение массы груза составляет не менее 15% площади его боковой поверхности;

- рекомендуемая максимальная нагрузка на рукояти составляет 150 кг;

- рекомендуемый шаг изменения нагрузки составляет не более 5 кг;

- нагрузочный механизм имеет не менее двух видов весовых грузов, различающихся по массе;

- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с литыми шарнирными узлами крепления рычагов и поворотных рукоятей и надежное крепление рамы к фундаменту площадки;
- все шарнирные элементы изготовлены с использованием закрытых подшипников;
- интерактивный модуль обратной связи и элементы световой индикации защищены от атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;
- стойки-накопители и втулки дисков выполнены из нержавеющей стали;
- металлические элементы рамы, нагрузочного механизма и рычагов, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;
- рукояти для хвата выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;
- все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 1,85 м, ширина – не более 1,91 м, высота – не более 1,37 м.

Силовой тренажер «Тяга к поясу сидя»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для выполнений упражнений: тяга к поясу двумя руками синхронно или попеременно, тяга к поясу одной рукой;
- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочными механизмами, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, и элементы световой индикации;
- исполнительное устройство содержит стационарную несущую раму с прикрепленным к ней регулируемым упором для груди, снабженным откидным сиденьем, и нагрузочные механизмы, включающие в себя закрепленные на закрытых подшипниках в верхней части рамы качающиеся рычаги с рукоятями для тяги,двигающиеся независимо друг от друга, и кинематически связанные с ними качающиеся рычаги нагрузочного механизма;
- на качающихся рычагах установлены на стойки-накопители для весовых грузов;
- весовые грузы выполнены в виде дисков с тонкой внешней кромкой для щипкового хвата;

– во избежание хищения дисков конец стойки-накопителя соединен непрерывным металлическим элементом с парной неподвижной стойкой, служащей для размещения стека весовых грузов, при этом зазор между кромками для щипкового хвата плотно прижатых друг к другу дисков составляет не менее 20 мм;

– цифровое обозначение массы груза составляет не менее 15% площади его боковой поверхности;

– рекомендуемая максимальная нагрузка на рукояти желательна составляет 80 кг на одну руку;

– рекомендуемый шаг изменения нагрузки составляет не более 2,5 кг;

– нагрузочный механизм имеет не менее двух видов весовых грузов, различающихся по массе;

– изменение нагрузки выполнено интуитивно понятным и дополнено информацией по регулированию в виде легко читаемых символов и надписей на рычаге нагрузочного механизма, а также видеоинструкцией, загружаемой по QR-коду на тренажере;

– исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с литыми шарнирными узлами крепления рычагов и поворотных рукоятей и надежное крепление рамы к фундаменту площадки;

– все шарнирные элементы изготовлены с использованием закрытых подшипников;

– интерактивный модуль обратной связи и элементы световой индикации защищены от атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;

– стойки-накопителя и втулки дисков выполнены из нержавеющей стали;

– металлические элементы рамы, нагрузочного механизма и рычагов, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;

– рукояти для хвата выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;

– все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;

– рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 1,79 м, ширина – не более 2,19 м, высота – не более 1,73 м.

Силовой тренажер «Жим от груди сидя»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для выполнений упражнений: жим от груди двумя руками синхронно или попеременно, жим от груди одной рукой;
- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочными механизмами, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, и элементы световой индикации;
- исполнительное устройство содержит стационарную несущую раму с прикрепленным к ней регулируемым упором для спины, снабженным откидным сиденьем, и нагрузочные механизмы, включающие в себя закрепленные на закрытых подшипниках в верхней части рамы качающиеся рычаги с рукоятями для жима,двигающиеся независимо друг от друга, и кинематически связанные с ними качающиеся рычаги нагрузочного механизма;
- на качающихся рычагах установлены стойки-накопители для весовых грузов;
- весовые грузы выполнены в виде дисков с тонкой внешней кромкой для щипкового хвата;
- во избежание хищения дисков конец стойки-накопителя соединен непрерывным металлическим элементом с парной неподвижной стойкой, служащей для размещения стека весовых грузов, при этом зазор между кромками для щипкового хвата плотно прижатых друг к другу дисков составляет не менее 20 мм;
- цифровое обозначение массы груза составляет не менее 15% площади его боковой поверхности;
- рекомендуемая максимальная нагрузка на рукояти составляет 60 кг на одну руку;
- рекомендуемый шаг изменения нагрузки составляет не более 2,5 кг;
- нагрузочный механизм имеет не менее двух видов весовых грузов, различающихся по массе;
- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с литыми шарнирными узлами крепления рычагов и поворотных рукоятей и надежное крепление рамы к фундаменту площадки;
- все шарнирные элементы изготовлены с использованием закрытых подшипников;
- интерактивный модуль обратной связи и элементы световой индикации защищены от атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;
- стойки-накопители и втулки дисков выполнены из нержавеющей стали;
- металлические элементы рамы, нагрузочного механизма и рычагов, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;
- рукояти для хвата выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;
- все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 1,4 м, ширина – не более 2,19 м, высота – не более 1,8 м.

Силовой тренажер «Жим от плеч сидя»



Рекомендуемая конфигурация.

- тренажер предназначен для выполнений упражнений: жим от плечей вверх двумя руками синхронно или попеременно, жим от плечей вверх одной рукой;
- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочными механизмами, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, и элементы световой индикации;
- исполнительное устройство содержит стационарную несущую раму с прикрепленным к ней регулируемым упором для спины, снабженным откидным сиденьем, и нагрузочные механизмы, включающие в себя закрепленные на закрытых подшипниках в верхней части рамы качающиеся рычаги с рукоятями для жима,двигающиеся независимо друг от друга, и кинематически связанные с ними качающиеся рычаги нагрузочного механизма;
- на качающихся рычагах установлены стойки-накопители для весовых грузов;
- весовые грузы выполнены в виде дисков с тонкой внешней кромкой для щипкового хвата;
- во избежание хищения дисков конец стойки-накопителя соединен непрерывным металлическим элементом с парной неподвижной стойкой, служащей для размещения стека весовых грузов, при этом зазор между кромками для щипкового хвата плотно прижатых друг к другу дисков составляет не менее 20 мм;
- цифровое обозначение массы груза составляет не менее 15 % площади его боковой поверхности;
- рекомендуемая максимальная нагрузка на рукоятки составляет 50 кг на одну руку;
- рекомендуемый шаг изменения нагрузки составляет не более 2,5 кг;
- нагрузочный механизм имеет не менее двух видов весовых грузов, различающихся по массе;
- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с литыми шарнирными узлами крепления рычагов и поворотных рукоятей и надежное крепление рамы к фундаменту площадки;
- все шарнирные элементы изготовлены с использованием закрытых подшипников;
- интерактивный модуль обратной связи и элементы световой индикации защищены от атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;

- стойки-накопители и втулки дисков выполнены из нержавеющей стали;
- металлические элементы рамы, нагрузочного механизма и рычагов, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;
- рукояти для хвата выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;
- все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 1,45 м, ширина – не более 2,19 м, высота – не более 1,8 м.

Силовой тренажер «Жим лежа»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для выполнения упражнений: жим от груди двумя руками синхронно, жим от груди одной рукой;
- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочными механизмами, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, и элементы световой индикации;
- исполнительное устройство содержит стационарную несущую раму с прикрепленным к ней регулируемым упором для спины, снабженным откидным сиденьем и нагрузочные механизмы в виде закрепленных на закрытых подшипниках в верхней части рамы качающихся рычагов с рукоятями для жима, соединенных друг с другом и являющихся одновременно качающимися рычагами нагрузочного механизма;
 - на качающихся рычагах установлены стойки-накопители для весовых грузов;
 - весовые грузы выполнены в виде дисков с тонкой внешней кромкой для щипкового хвата;
 - во избежание хищения грузов конец стойки-накопителя соединен непрерывным металлическим элементом с парной неподвижной стойкой, служащей для размещения стека весовых грузов, при этом зазор между кромками для щипкового хвата плотно прижатых друг к другу дисков составляет не менее 20 мм;
 - цифровое обозначение массы груза составляет не менее 15 % площади его боковой поверхности;

- рекомендуемая максимальная нагрузка на рукоятях составляет 160 кг на обе руки (на верхних рукоятях);
- рекомендуемый шаг изменения нагрузки составляет не более 2,5 кг;
- нагрузочный механизм имеет не менее двух видов весовых грузов, различающихся по массе не менее чем в 4 раза;
- изменение нагрузки выполнено интуитивно понятным и дополнено информацией по регулированию в виде легко читаемых символов и надписей на рычаге нагрузочного механизма, а также видеоинструкцией, загружаемой по QR-коду на тренажере;
- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с литыми шарнирными узлами крепления рычагов и поворотных рукоятей и надежное крепление рамы к фундаменту площадки;
- все шарнирные элементы изготовлены с использованием закрытых подшипников;
- интерактивный модуль обратной связи и элементы световой индикации защищены от атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;
- стойки-накопители и втулки дисков выполнены из нержавеющей стали;
- металлические элементы рамы, нагрузочного механизма и рычагов, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;
- рукояти для хвата выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;
- все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 2,46 м, ширина – не более 1,95 м, высота – не более 1,07 м.

Тренажер «Гиперэкстензия-пресс»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для скручиваний и подъема корпуса, в том числе с поворотом;
- тренажер включает в себя раму, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, и элементы световой индикации;
- исполнительное устройство содержит стационарную несущую раму с прикрепленными к ней упорами для поясницы и ног;

- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с литыми сопряжениями несущих элементов и надежное крепление рамы к фундаменту площадки;

- интерактивный модуль обратной связи и элементы световой индикации защищены от атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;

- металлические элементы рамы, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;

- рукояти для хвата выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;

- все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;

- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 1,3 м, ширина

- не более 1,38 м, высота – не более 0,97 м.

Силовой тренажер «Скамья для жима горизонтальная с наборной штангой»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для выполнения упражнений: жим от груди двумя руками синхронно, жим от груди одной рукой;

- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочным устройством, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, и элементы световой индикации;

- исполнительное устройство содержит стационарную несущую раму с прикрепленными к ней упорами для грифа штанги, ограничительные дуги для предотвращения выхода штанги за пределы безопасной зоны, а также ее хищения, горизонтальную жимовую скамью нагрузочного устройства, включающего в себя штангу с двумя втулками для весовых грузов на концах грифа с двумя параллельными им втулками для весовых грузов на прикрепленных к грифу кронштейнах;

- стойки-накопители для весовых грузов соединены цепью со втулкой для весовых грузов на штанге;

- весовые грузы выполнены в виде дисков с тонкой внешней кромкой для щипкового хвата, зазор между кромками для щипкового хвата плотно прижатых друг к другу дисков составляет не менее 20 мм;

- нагрузочный механизм имеет не менее двух видов весовых грузов, различающихся по массе в 4 раза;

- цифровое обозначение массы груза составляет не менее 15 % площади его боковой поверхности;
- рекомендуемая максимальная нагрузка на грифе составляет 135 кг;
- рекомендуемый шаг изменения нагрузки составляет не более 5 кг;
- изменение нагрузки выполнено интуитивно понятным и дополнено информацией по регулированию в виде легко читаемых символов и надписей на раме, а также видео инструкцией, загружаемой по QR-коду на тренажере;
- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с литыми узлами крепления кронштейнов и надежное крепление рамы к фундаменту площадки;
- исполнение интерактивного модуля обратной связи и элементов световой индикации препятствуют попаданию внутрь атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;
- стойки-накопители и втулки дисков выполнены из нержавеющей стали;
- металлические элементы рамы, нагрузочного механизма и рычагов, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;
- все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 1,8 м, ширина – не более 1,7 м, высота – не более 1,3 м.

Тренажер «Скамья для жима под углом с наборной штангой»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для выполнения упражнений: жим от груди двумя руками синхронно, жим от груди одной рукой;
- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочным устройством, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, и элементы световой индикации;
- исполнительное устройство содержит стационарную несущую раму с прикрепленными к ней упорами для грифа штанги, ограничительные дуги для предотвращения выхода штанги за пределы безопасной зоны, а также ее хищения, наклонную жимовую скамью нагрузочного устройства, включающего в себя штангу с двумя втулками для весовых грузов на концах грифа с двумя параллельными им втулками для весовых грузов на прикрепленных к грифу кронштейнах;

- стойки-накопители для весовых грузов соединены цепью со втулкой для весовых грузов на штанге;
- весовые грузы выполнены в виде дисков с тонкой внешней кромкой для щипкового хвата, зазор между кромками для щипкового хвата плотно прижатых друг к другу дисков составляет не менее 20 мм;
- нагрузочный механизм имеет не менее двух видов весовых грузов, различающихся по массе в 4 раза;
- цифровое обозначение массы груза составляет не менее 15 % площади его боковой поверхности;
- рекомендуемая максимальная нагрузка на грифе составляет 135 кг;
- рекомендуемый шаг изменения нагрузки составляет не более 5 кг;
- изменение нагрузки выполнено интуитивно понятным и дополнено информацией по регулированию в виде легко читаемых символов и надписей на раме, а также видео инструкцией, загружаемой по QR-коду на тренажере;
- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с литыми узлами крепления кронштейнов и надежное крепление рамы к фундаменту площадки;
- исполнение интерактивного модуля обратной связи и элементов световой индикации препятствуют попаданию внутрь атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;
- стойки-накопители и втулки дисков выполнены из нержавеющей стали;
- металлические элементы рамы, нагрузочного механизма и рычагов, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;
- все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 1,8 м, ширина – не более 1,7 м, высота – не более 1,3 м.

Кардиосиловой тренажер «Эллипсоид»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для имитации ходьбы, бега, классического хода на лыжах;
- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочным механизмом, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения

развернутой видеоинструкции, индукционное зарядное устройство для мобильных телефонов и планшетов и элементы световой индикации.

- исполнительное устройство содержит в передней части стойку с держателем для мобильного устройства, на которой посредством закрытых подшипников закреплены на уровне пояса рычаги с рукоятками для хвата, качающиеся в продольной плоскости, в задней части – регулируемый безынерционный нагрузочный механизм вращательного действия с радиальными шатунами для передачи нагрузки, шарнирно подвешенные между стойкой и нагрузочным механизмом «лыжи» с опорами для ног занимающегося, закрепленные посредством закрытых подшипников за нижние концы качающихся рычагов в передней части и за радиальные шатуны нагрузочного устройства в задней части;

- стойка в передней части тренажера и нагрузочный механизм в задней части стационарно соединены между собой элементами, находящимися не выше 10 мм от уровня основания;

- нагрузочный механизм имеет не менее 10 уровней нагрузки, различающихся по массе не менее чем в 5 раз;

- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с нагрузочным механизмом, размещенным в массивном металлическом корпусе, который надежно прикреплен к фундаменту площадки и выполнен без сварных швов и острых углов, все сопрягающиеся поверхности имеют радиус скругления не менее 20 мм;

- вал ротора установлен в боковинах корпуса посредством закрытых подшипников;

- соединение боковин корпуса, переключатель регулировочного устройства, интерактивный модуль обратной связи, индукционное зарядное устройство для мобильных телефонов и элементы световой индикации защищены от атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;

- металлические элементы стойки, нагрузочного механизма, рычагов и «лыж», кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;

- рукояти для хвата и опоры для ног выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;

- все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;

- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 1,83 м, ширина – не более 1,18 м, высота – не более 1,65 м.

Кардиосиловой тренажер «Велосипед»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для имитации езды на велосипеде;
- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочным механизмом, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, индукционное зарядное устройство для мобильных телефонов и планшетов и элементы световой индикации;
- исполнительное устройство содержит в передней части регулируемый безынерционный нагрузочный механизм вращательного действия с установленными на радиальных шатунах педалями и держателем для мобильного устройства, в задней части – регулируемое по удалению от нагрузочного механизма сиденье;
- нагрузочный механизм в передней части тренажера и сиденье в задней части стационарно соединены между собой элементами, находящимися не выше 10 мм от уровня основания;
- нагрузочный механизм имеет не менее 10 уровней нагрузки, различающихся по массе не менее чем в 5 раз;
- переключатель нагрузки выполнен интуитивно понятным и дополнительно снабжен информацией по регулированию в виде легко читаемых объемных символов и надписей, выполненных как единое целое с корпусом нагрузочного механизма, а также видеоинструкцией, загружаемой по QR-коду на тренажере, при этом фиксация выбранного уровня нагрузки осуществляется автоматически после выбора нагрузки и не требует дополнительных действий;
- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с нагрузочным механизмом, размещенным в массивном металлическом корпусе, который надежно прикреплен к фундаменту площадки и выполнен без сварных швов и острых углов, все сопрягающиеся поверхности имеют радиус скругления не менее 20 мм;
- вал ротора установлен в боковинах корпуса посредством закрытых подшипников;
- соединение боковин корпуса, переключатель регулировочного устройства, интерактивный модуль обратной связи, индукционное зарядное устройство для мобильных телефонов и элементы световой индикации защищены от атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;
- металлические элементы стойки, нагрузочного механизма, рычагов и «лыж», кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;
- рукояти для хвата и опоры для ног выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;
- все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 1,8 м, ширина – не более 1,1 м, высота – не более 0,87 м.

Кардиосиловой тренажер «Степпер»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для имитации ходьбы по лестнице;
- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочным механизмом, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, индукционное зарядное устройство для мобильных телефонов и планшетов и элементы световой индикации;
- исполнительное устройство содержит в передней части регулируемый безынерционный нагрузочный механизм вращательного действия с радиальными шатунами, стойку с закрепленными посредством закрытых подшипников над нагрузочным механизмом качающимися рычагами, шарнирно подвешенными посредством закрытых подшипников на радиальных шатунах и качающихся рычагах педалями, рукоятями для поддержки равновесия и держателем для мобильного устройства, в задней части – регулируемое по удалению от нагрузочного механизма сиденье;
- нагрузочный механизм в передней части тренажера и сиденье стационарно соединены между собой элементами, находящимися не выше 10 мм от уровня основания;
- нагрузочный механизм имеет не менее 10 уровней нагрузки, различающихся по массе не менее чем в 5 раз;
- переключатель нагрузки выполнен интуитивно понятным и дополнительно снабжен информацией по регулированию в виде легко читаемых объемных символов и надписей, выполненных как единое целое с корпусом нагрузочного механизма, а также видеоинструкцией, загружаемой по QR-коду на тренажере;
- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с нагрузочным механизмом, размещенным в массивном металлическом корпусе, который надежно прикреплен к фундаменту площадки и выполнен без сварных швов и острых углов, все сопрягающиеся поверхности имеют радиус скругления не менее 20 мм;
- вал ротора установлен в боковинах корпуса посредством закрытых подшипников;
- соединение боковин корпуса, переключатель регулировочного устройства, интерактивный модуль обратной связи, индукционное зарядное устройство для мобильных телефонов и элементы световой индикации защищены от атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;
- металлические элементы стойки, нагрузочного механизма, рычагов и «лыж», кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом

горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;

- рукояти для хвата и опоры для ног выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;

- все торцы фасонных имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;

- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 1,78 м, ширина

- не более 1,1 м, высота – не более 1,5 м.

Тренажер «Стол для армрестлинга»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для армрестлинга, выполнения тренировочных упражнений со жгутами и отягощениями;

- тренажер включает в себя раму с подвижными элементами и информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции;

- исполнительное устройство содержит стационарную несущую раму с прикрепленной к ней столешницей, к которой закреплены несъемные подвижные подлокотники и боковые валики с возможностью фиксации в положениях под правую и левую руку, предусмотренных правилами выполнения упражнения;

- рекомендуемая высота стола по уровню подлокотников составляет 104 см для борьбы стоя и 73 см для борьбы сидя в креслах;

- конструкция стола предусматривает возможность установки подлокотников и боковых валиков в положения под правую руку и под левую руку без снятия и использования инструментов;

- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с массивными несущими элементами, исключающими повреждение при борьбе, и надежное крепление рамы к фундаменту площадки;

- металлические элементы рамы и подвижных элементов, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;

- рукояти для хвата выполнены из нержавеющей или покрытой антикоррозионным покрытием стали с рифлением;

- подушки-подлокотники и боковые валики выполнены из интегрального пенополиуретана, плотность которого исключает травмы занимающихся о металлические элементы в их основаниях;

- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 0,96 м, ширина – не более 0,66 м, высота – не более 1,1 м.

Скамья Скотта



Рекомендуемая конфигурация:

- уличная скамья Скотта предназначена для сгибания одной или двух рук прямым, обратным и молотковым хватом;
- скамья включает в себя стойку, наклонную опорную поверхность для рук и вертикальный упор для корпуса;
- скамья имеет антивандальное исполнение с массивными несущими элементами, исключающими неумышленные повреждения;
- металлические элементы рамы обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 0,65 м, ширина – не более 0,7 м, высота – не более 1,2 м.

Стойка с гантелями



Рекомендуемая конфигурация:

- уличная стойка с гантелями предназначена для размещения гантелей, используемых для выполнения разнообразных упражнений со свободными весами;
- стойка включает в себя раму и не менее чем три гантели рекомендуемым весом 10, 15 и 20 кг;
- каждая из гантелей соединена с рамой собственной цепью во избежание хищения;
- рама включает в себя вертикальный несущий элемент, прикрепленный к основанию площадки, полку с углублением для устойчивого размещения гантелей и проушины для крепления цепей;
- стойка имеет антивандальное исполнение с массивными несущими элементами, исключающими неумышленные повреждения;
- рукоятки гантелей покрыты хромом для предотвращения коррозии и обеспечения привлекательного внешнего вида;

– металлические элементы рамы обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;

– рекомендуемые размеры: длина стойки составляет не более 0,9 м, ширина – не более 0,24 м, высота – не более 0,6 м.

Скамья для отдыха



Рекомендуемая конфигурация:

– уличная скамья предназначена для отдыха взрослых людей и детей на спортивной площадке;

– скамья включает в себя раму с сиденьем и беспроводное зарядное устройство для мобильных телефонов и планшетов;

– конструкция антивандальная, обладает высокой ударопрочностью и виброустойчивостью;

– металлические элементы, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;

– сиденье выполнено из деревянных досок, пропитанных современными составами, которые обеспечивают образование лаковой пленки на поверхности, защиту древесины от влаги, перепадов температуры, УФ-лучей, плесени и насекомых, препятствуют выцветанию и структурному разрушению;

– рекомендуемые размеры: длина скамьи составляет не более 2,4 м, ширина – не более 2,78 м, высота – не более 0,5 м.

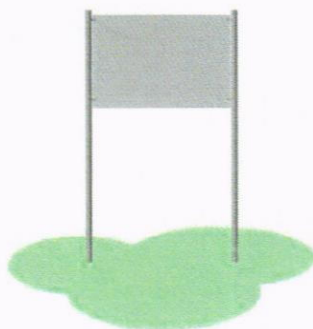
Урна



Рекомендуемая конфигурация:

- стойки урны изготовлены из металлической профильной трубы сечением не менее 20x20x1,5 мм;
- контейнер для мусора объемом около 20 л, диаметром не менее 260 мм и высотой не менее 410 мм изготовлен из металлического перфорированного листа толщиной не менее 1,5 мм;
- по верхнему торцу контейнера для мусора для обеспечения жесткости конструкции приварен обод из металлического прутка толщиной не менее 8 мм;
- урна окрашена стойкой полимерной порошковой эмалью методом запекания, устойчивой к стиранию и воздействию ультрафиолета;
- монтаж производится путем бетонирования стоек в колодцы глубиной не менее 300 мм;
- рекомендуемые размеры: длина урны составляет не менее 0,31 м, ширина – не менее 0,27 м, высота – не менее 0,55 м.

Информационный стенд

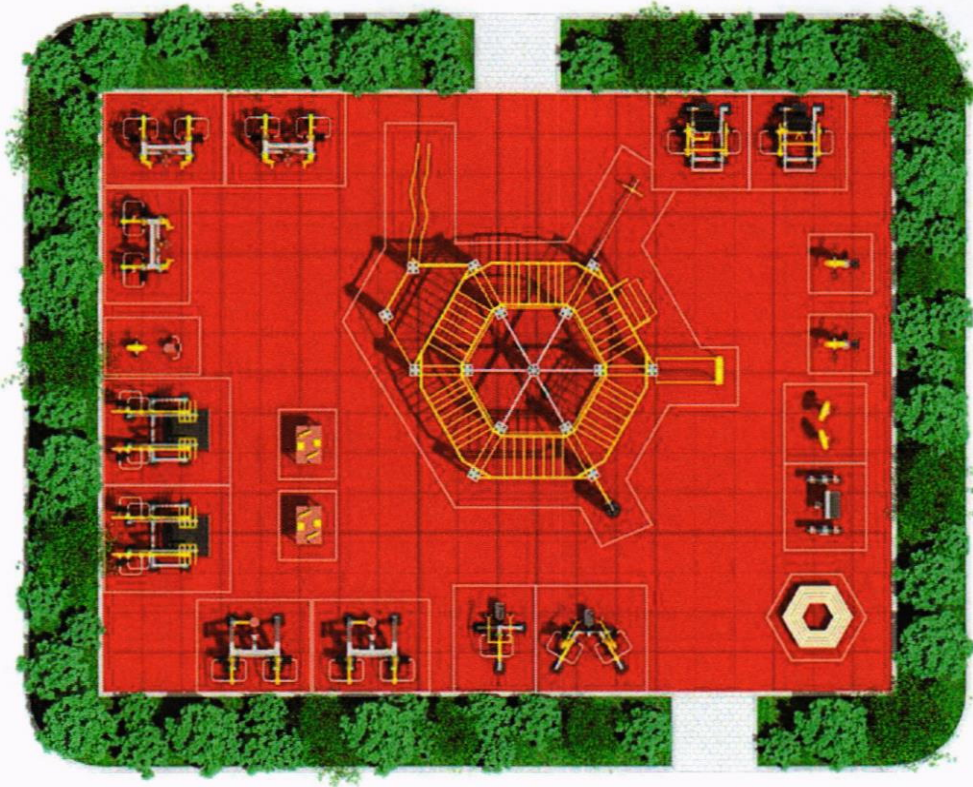


Рекомендуемая конфигурация:

- стойки стенда длиной не менее 2880 мм изготовлены из металлической трубы сечением не менее 40x3 мм;
- между стойками закреплено полотно размером не менее 1050x800 мм, изготовленное из листового металла толщиной не менее 2 мм;
- рекомендуемая высота нижнего края полотна над уровнем земли составляет 1300 мм;
- стенд окрашен стойкой полимерной порошковой эмалью методом запекания, устойчивой к стиранию и воздействию ультрафиолета;
- монтаж произведен путем бетонирования стоек в колодцы глубиной не менее 300 мм;
- рекомендуемые размеры: длина стенда составляет не менее 1,15 м, ширина – не менее 0,5 м, высота – не менее 2,15 м.

Проектное решение № 3.

Рекомендуемый размер площадки – 15 x 20 м.



Состав оборудования:

Тренажер «Многофункциональный комплекс»



Рекомендуемая конфигурация:

– тренажер предназначен для укрепления всех мышечных групп, развития ловкости и координации;

– тренажер включает в себя: рукоход горизонтальный, рукоход с изменением высоты, боевой канат в комплекте с креплением, шведскую стенку, комплекс для тренировок с гирей, боксерский комплекс, включающий в себя грушу и подушки с мишенями, гимнастический комплекс, включающий в себя кольца и канат для лазания, брусья с упорами для отжимания, зацепы для подтягиваний, вращающуюся перекладину, гриф с шарнирным креплением и информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции;

– по всему внутреннему периметру рукохода выполнен набор горизонтальных перекладин от максимального уровня до рекомендуемого уровня 120 см;

– металлические элементы комплекса, нагрузочного механизма и рычагов, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;

– рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 8,8 м, ширина – не более 8,25 м, высота – не более 2,57 м.

Силовой тренажер «Тяга к поясу сидя»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для выполнений упражнений: тяга к поясу двумя руками синхронно или попеременно, тяга к поясу одной рукой;
- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочными механизмами, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, и элементы световой индикации;
- исполнительное устройство содержит стационарную несущую раму с прикрепленным к ней регулируемым упором для груди, снабженным откидным сиденьем, и нагрузочные механизмы, включающие в себя закрепленные на закрытых подшипниках в верхней части рамы качающиеся рычаги с рукоятями для тяги,двигающиеся независимо друг от друга, и кинематически связанные с ними качающиеся рычаги нагрузочного механизма;
- на качающихся рычагах установлены на стойки-накопители для весовых грузов;
- весовые грузы выполнены в виде дисков с тонкой внешней кромкой для щипкового хвата;
- во избежание хищения дисков конец стойки-накопителя соединен непрерывным металлическим элементом с парной неподвижной стойкой, служащей для размещения стека весовых грузов, при этом зазор между кромками для щипкового хвата плотно прижатых друг к другу дисков составляет не менее 20 мм;
- цифровое обозначение массы груза составляет не менее 15% площади его боковой поверхности;
- рекомендуемая максимальная нагрузка на рукояти желательна составляет 80 кг на одну руку;
- рекомендуемый шаг изменения нагрузки составляет не более 2,5 кг;
- нагрузочный механизм имеет не менее двух видов весовых грузов, различающихся по массе;
- изменение нагрузки выполнено интуитивно понятным и дополнено информацией по регулированию в виде легко читаемых символов и надписей на рычаге нагрузочного механизма, а также видеоинструкцией, загружаемой по QR-коду на тренажере;
- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с литыми шарнирными узлами крепления рычагов и поворотных рукоятей и надежное крепление рамы к фундаменту площадки;
- все шарнирные элементы изготовлены с использованием закрытых подшипников;
- интерактивный модуль обратной связи и элементы световой индикации защищены от атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;
- стойки-накопители и втулки дисков выполнены из нержавеющей стали;
- металлические элементы рамы, нагрузочного механизма и рычагов, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;

- рукояти для хвата выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;
- все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 1,79 м, ширина – не более 2,19 м, высота – не более 1,73 м.

Силовой тренажер «Жим от груди сидя»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для выполнения упражнений: жим от груди двумя руками синхронно или попеременно, жим от груди одной рукой;
- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочными механизмами, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, и элементы световой индикации;
- исполнительное устройство содержит стационарную несущую раму с регулируемым и фиксированным углом для спины, скользящим с

- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с литыми шарнирными узлами крепления рычагов и поворотных рукоятей и надежное крепление рамы к фундаменту площадки;
- все шарнирные элементы изготовлены с использованием закрытых подшипников;
- интерактивный модуль обратной связи и элементы световой индикации защищены от атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;
- стойки-накопители и втулки дисков выполнены из нержавеющей стали;
- металлические элементы рамы, нагрузочного механизма и рычагов, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;
- рукояти для хвата выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;
- все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 1,4 м, ширина – не более 2,19 м, высота – не более 1,8 м.

Силовой тренажер «Жим от плеч сидя»

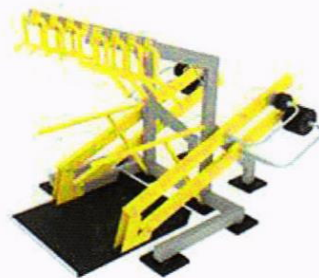


Рекомендуемая конфигурация.

- тренажер предназначен для выполнений упражнений: жим от плечей вверх двумя руками синхронно или попеременно, жим от плечей вверх одной рукой;
- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочными механизмами, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, и элементы световой индикации;
- исполнительное устройство содержит стационарную несущую раму с прикрепленным к ней регулируемым упором для спины, снабженным откидным сиденьем, и нагрузочные механизмы, включающие в себя закрепленные на закрытых подшипниках в верхней части рамы качающиеся рычаги с рукоятями для жима,двигающиеся независимо друг от друга, и кинематически связанные с ними качающиеся рычаги нагрузочного механизма;
- на качающихся рычагах установлены стойки-накопители для весовых грузов;
- весовые грузы выполнены в виде дисков с тонкой внешней кромкой для щипкового хвата;

- во избежание хищения дисков конец стойки-накопителя соединен непрерывным металлическим элементом с парной неподвижной стойкой, служащей для размещения стека весовых грузов, при этом зазор между кромками для щипкового хвата плотно прижатых друг к другу дисков составляет не менее 20 мм;
- цифровое обозначение массы груза составляет не менее 15 % площади его боковой поверхности;
- рекомендуемая максимальная нагрузка на рукояти составляет 50 кг на одну руку;
- рекомендуемый шаг изменения нагрузки составляет не более 2,5 кг;
- нагрузочный механизм имеет не менее двух видов весовых грузов, различающихся по массе;
- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с литыми шарнирными узлами крепления рычагов и поворотных рукоятей и надежное крепление рамы к фундаменту площадки;
- все шарнирные элементы изготовлены с использованием закрытых подшипников;
- интерактивный модуль обратной связи и элементы световой индикации защищены от атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;
- стойки-накопители и втулки дисков выполнены из нержавеющей стали;
- металлические элементы рамы, нагрузочного механизма и рычагов, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;
- рукояти для хвата выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;
- все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 1,45 м, ширина – не более 2,19 м, высота – не более 1,8 м.

Силовой тренажер «Гравитрон с платформой и упорами для кресла»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для подтягиваний и отжиманий на брусьях с помощью противовеса;
- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочными механизмами, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами

упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, и элементы световой индикации;

- исполнительное устройство содержит стационарную несущую раму с неподвижно прикрепленными к ней разнохватовым турником для подтягиваний в верхней части, брусью для отжиманий в средней части под турником и нагрузочный механизм в виде платформы для занимающегося, шарнирно закрепленной посредством закрытых подшипников на сдвоенных параллельных рычагах по обеим сторонам, качающейся в плоскости симметрии турника и брусев, со стойками-накопителями для весовых грузов на стороне рычагов, обратной платформы для занимающегося, у которой нижнее положение соответствует уровню площадки;

- весовые грузы выполнены в виде дисков с тонкой внешней кромкой для щипкового хвата;

- во избежание хищения дисков конец стойки-накопителя соединен непрерывным металлическим элементом с парной неподвижной стойкой, служащей для размещения стека весовых грузов, при этом зазор между кромками для щипкового хвата плотно прижатых друг к другу дисков составляет не менее 20 мм;

- цифровое обозначение массы груза составляет не менее 15 % площади его боковой поверхности;

- нагрузочное устройство снабжено блокировкой, обеспечивающей фиксацию в нижнем положении платформы для занимающегося;

- платформа для занимающегося снабжена упорами для предотвращения скатывания кресла: стационарным упором спереди и опускающимся упором сзади, при этом опускающийся упор кинематически связан с блокировкой таким образом, что для выезда на кресле требуется предварительно заблокировать платформу в нижнем положении;

- рекомендуемое максимальное усилие на платформе для занимающегося составляет 100 кг;

- рекомендуемый шаг изменения нагрузки составляет не более 5 кг;

- нагрузочный механизм имеет не менее двух видов весовых грузов, различающихся по массе в 4 раза;

- изменение нагрузки выполнено интуитивно понятным и дополнено информацией по регулированию в виде легко читаемых символов и надписей на рычаге нагрузочного механизма, а также видеоинструкцией, загружаемой по QR-коду на тренажере;

- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с литыми шарнирными узлами крепления рычагов и надежное крепление рамы к фундаменту площадки;

- все шарнирные элементы изготовлены с использованием закрытых подшипников;

- исполнение интерактивного модуля обратной связи и элементов световой индикации препятствует попаданию внутрь атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;

- стойки-накопители и втулки дисков выполнены из нержавеющей стали;

- металлические элементы рамы и нагрузочного механизма, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего

цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;

- рукояти для хвата выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;

- все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;

- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 2,5 м, ширина

- не более 1,8 м, высота – не более 2,1 м.

Силовой тренажер «Бицепс-машина»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для сгибания рук прямым и обратным хватом с неподвижным положением плеч;

- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочным механизмом, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, и элементы световой индикации;

- исполнительное устройство содержит стационарную несущую раму с прикрепленными к ней откидным сиденьем и регулируемым упором для рук и груди и нагрузочное устройство, включающее в себя шарнирно закрепленный на закрытых подшипниках качающийся рычаг с шарнирно закрепленной на нем рукоятью и кинематически связанный с ними качающийся рычаг нагрузочного устройства;

- на качающемся рычаге установлены стойки-накопители для весовых грузов;

- весовые грузы выполнены в виде дисков с тонкой внешней кромкой для щипкового хвата;

- во избежание хищения дисков конец стойки-накопителя соединен непрерывным металлическим элементом с парной неподвижной стойкой, служащей для размещения стека весовых грузов, при этом зазор между кромками для щипкового хвата плотно прижатых друг к другу дисков составляет не менее 20 мм;

- цифровое обозначение массы груза составляет не менее 15 % площади его боковой поверхности.

- рекомендуемая максимальная нагрузка на рукояти составляет 100 кг;

- рекомендуемый шаг изменения нагрузки составляет не более 2,5 кг;

- нагрузочный механизм имеет не менее двух видов весовых грузов, различающихся по массе в 4 раза;

- изменение нагрузки выполнено интуитивно понятным способом и дополнено информацией по регулированию в виде легко читаемых символов и надписей на рычаге нагрузочного механизма, а также видеоинструкцией, загружаемой по QR-коду на тренажере;

- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с литыми шарнирными узлами крепления рычагов и поворотных рукоятей и надежное крепление рамы к фундаменту площадки;

- все шарнирные элементы изготовлены с использованием закрытых подшипников;

- исполнение модуля обратной связи и элементов световой индикации препятствует попаданию внутрь атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;

- стойки-накопители и втулки дисков выполнены из нержавеющей стали;

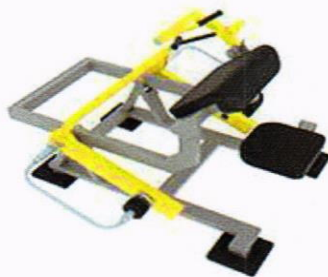
- металлические элементы рамы, нагрузочного механизма и рычагов, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;

- рукояти для хвата выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;

- все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;

- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 1,8 м, ширина – не более 0,8 м, высота – не более 0,76 м.

Силовой тренажер «Трицепс-машина»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для разгибания рук прямым и обратным хватом с неподвижным положением плеч;

- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочным механизмом, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, и элементы световой индикации;

- исполнительное устройство содержит стационарную несущую раму с прикрепленными к ней упором для спины с откидным сиденьем и регулируемым упором для рук и груди, нагрузочное устройство, включающее в себя шарнирно закрепленный на закрытых подшипниках качающийся рычаг с шарнирно

закрепленной на нем П-образной рукоятью и кинематически связанный с ними качающийся рычаг нагрузочного устройства;

- на качающемся рычаге установлены стойки-накопители для весовых грузов;
- во избежание хищения дисков конец стойки-накопителя соединен непрерывным металлическим элементом с парной неподвижной стойкой, служащей для размещения стека весовых грузов, при этом зазор между кромками для щипкового хвата плотно прижатых друг к другу дисков составляет не менее 20 мм;

- цифровое обозначение массы груза составляет не менее 15 % площади его боковой поверхности;

- рекомендуемая максимальная нагрузка на рукояти составляет 80 кг;

- рекомендуемый шаг изменения нагрузки составляет не более 2,5 кг;

- нагрузочный механизм имеет не менее двух видов весовых грузов, различающихся по массе в 4 раза;

- изменение нагрузки выполнено интуитивно понятным способом и дополнено информацией по регулированию в виде легко читаемых символов и надписей на рычаге нагрузочного механизма, а также видеоинструкцией, загружаемой по QR-коду на тренажере;

- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с литыми шарнирными узлами крепления рычагов и поворотных рукоятей и надежное крепление рамы к фундаменту площадки;

- все шарнирные элементы изготовлены с использованием закрытых подшипников;

- исполнение интерактивного модуля обратной связи и элементов световой индикации препятствует попаданию внутрь атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;

- стойки-накопители и втулки дисков выполнены из нержавеющей стали;

- металлические элементы рамы, нагрузочного механизма и рычагов, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;

- рукояти для хвата выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;

- все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;

- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 1,8, ширина – не более 0,8 м, высота – не более 0,76 м.

Силовой тренажер «Пресс»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для выполнения наклонов корпуса вперед из положения сидя;
- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочными механизмами, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, и элементы световой индикации;
- исполнительное устройство содержит стационарную несущую раму и нагрузочный механизм, включающий в себя качающийся рычаг с шарнирно закрепленными на нем рукоятями для хвата, закрепленный на закрытых подшипниках, расположенных на уровне поясицы;
- стартовая позиция качающегося рычага с рукоятями для хвата близка к вертикальной;
- на противоположном плече качающегося рычага, расположенного в стартовой позиции под рекомендуемым углом 30 градусов от горизонтального, установлены стойки-накопители для весовых грузов;
- весовые грузы выполнены в виде дисков с тонкой внешней кромкой для щипкового хвата, при этом зазор между кромками для щипкового хвата плотно прижатых друг к другу дисков составляет не менее 20 мм;
- цифровое обозначение массы груза составляет не менее 15 % площади его боковой поверхности;
- рекомендуемая максимальная нагрузка на рукоятях составляет 100 кг;
- рекомендуемый шаг изменения нагрузки составляет не более 2,5 кг;
- нагрузочный механизм имеет не менее двух видов весовых грузов, различающихся по массе в 4 раза;
- изменение нагрузки выполнено интуитивно понятным способом и дополнено информацией по регулированию в виде легко читаемых символов и надписей на рычаге нагрузочного механизма, а также видеоинструкцией, загружаемой по QR-коду на тренажере;
- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с литыми шарнирными узлами крепления рычагов и поворотных рукоятей и надежное крепление рамы к фундаменту площадки;
- все шарнирные элементы изготовлены с использованием закрытых подшипников;
- исполнение интерактивного модуля обратной связи и элементов световой индикации препятствуют попаданию внутрь атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;
- стойки-накопители и втулки дисков выполнены из нержавеющей стали;
- металлические элементы рамы, нагрузочного механизма и рычагов, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;
- рукояти для хвата выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;

- все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 1,6 м, ширина – не более 1,2 м, высота – не более 1,5 м.

Силовой тренажер «Косые живота»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для выполнения наклонов корпуса вперед-вбок из положения сидя, поворотов корпуса в положении сидя;
- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочными механизмами, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, и элементы световой индикации;
- исполнительное устройство содержит стационарную несущую раму и нагрузочный механизм, включающий в себя качающиеся независимо друг от друга рычаги с шарнирно закрепленными на них рукоятями для хвата, расположенными на уровне головы и закрепленными на закрытых подшипниках;
- стартовая позиция качающегося рычага с рукоятями для хвата близка к вертикальной;
- на противоположном плече качающегося рычага, расположенного в стартовой позиции под рекомендуемым углом 30 градусов от горизонтального, установлены стойки-накопители для весовых грузов;
- конец стойки-накопителя соединен непрерывным металлическим элементом с парной неподвижной стойкой, служащей для размещения стека весовых грузов;
- весовые грузы выполнены в виде дисков с тонкой внешней кромкой для щипкового хвата, при этом зазор между кромками для щипкового хвата плотно прижатых друг к другу дисков составляет не менее 20 мм;
- цифровое обозначение массы груза составляет не менее 15 % площади его боковой поверхности;
- рекомендуемая максимальная нагрузка на рукоятях составляет 100 кг;
- рекомендуемый шаг изменения нагрузки составляет не более 2,5 кг;
- нагрузочный механизм имеет не менее двух видов весовых грузов, различающихся по массе в 4 раза;
- изменение нагрузки выполнено интуитивно понятным способом и дополнено информацией по регулированию в виде легко читаемых символов и надписей на рычаге нагрузочного механизма, а также видеоинструкцией, загружаемой по QR-коду на тренажере;

- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с литыми шарнирными узлами крепления рычагов и поворотных рукоятей и надежное крепление рамы к фундаменту площадки;
- все шарнирные элементы изготовлены с использованием закрытых подшипников;
- исполнение интерактивного модуля обратной связи и элементов световой индикации препятствуют попаданию внутрь атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;
- стойки-накопители и втулки дисков выполнены из нержавеющей стали;
- металлические элементы рамы, нагрузочного механизма и рычагов, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;
- рукояти для хвата выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;
- все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 1,6 м, ширина – не более 1,2 м, высота – не более 1,5 м.

Кардиосиловой тренажер «Велосипед»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для имитации езды на велосипеде;
- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочным механизмом, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, индукционное зарядное устройство для мобильных телефонов и планшетов и элементы световой индикации;
- исполнительное устройство содержит в передней части регулируемый безынерционный нагрузочный механизм вращательного действия с установленными на радиальных шатунах педалями и держателем для мобильного устройства, в задней части – регулируемое по удалению от нагрузочного механизма сиденье;
- нагрузочный механизм в передней части тренажера и сиденье стационарно соединены между собой элементами, находящимися не выше 10 мм от уровня основания;

- нагрузочный механизм имеет не менее 10 уровней нагрузки, различающихся по массе не менее чем в 5 раз;
- переключатель нагрузки выполнен интуитивно понятным и дополнительно снабжен информацией по регулированию в виде легко читаемых объемных символов и надписей, выполненных как единое целое с корпусом нагрузочного механизма, а также видеоинструкцией, загружаемой по QR-коду на тренажере, при этом фиксация выбранного уровня нагрузки осуществляется автоматически после выбора нагрузки и не требует дополнительных действий;
- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с нагрузочным механизмом, размещенным в массивном металлическом корпусе, который надежно прикреплен к фундаменту площадки и выполнен без сварных швов и острых углов, все сопрягающиеся поверхности имеют радиус скругления не менее 20 мм;
- вал ротора установлен в боковинах корпуса посредством закрытых подшипников;
- соединение боковин корпуса, переключатель регулировочного устройства, интерактивный модуль обратной связи, индукционное зарядное устройство для мобильных телефонов и элементы световой индикации защищены от атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;
- металлические элементы стойки, нагрузочного механизма, рычагов и «лыж», кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;
- рукояти для хвата и опоры для ног выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;
- все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 1,8 м, ширина – не более 1,1 м, высота – не более 0,87 м.

Кардиосиловой тренажер «Ручной велосипед»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для вращения педалей руками;
- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочным механизмом, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, индукционное зарядное устройство для мобильных телефонов и планшетов и элементы световой индикации;

- исполнительное устройство содержит в передней части регулируемый безынерционный нагрузочный механизм вращательного действия с установленными на радиальных шатунах педалями и держателем для мобильного устройства, в задней части – регулируемое по удалению от нагрузочного механизма сиденье;

- нагрузочный механизм в передней части тренажера и сиденье тренажера стационарно соединены между собой элементами, находящимися не выше 10 мм от уровня основания;

- нагрузочный механизм имеет не менее 10 уровней нагрузки, различающихся не менее чем в 5 раз;

- переключатель нагрузки выполнен интуитивно понятным и дополнительно снабжен информацией по регулированию в виде легко читаемых объемных символов и надписей, выполненных как единое целое с корпусом нагрузочного механизма, а также видеoinструкцией, загружаемой желательно по QR-коду на тренажере, при этом фиксация выбранного уровня нагрузки осуществляется автоматически после выбора нагрузки и не требует дополнительных действий;

- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с нагрузочным механизмом, размещенным в массивном металлическом корпусе, который надежно прикреплен к фундаменту площадки;

- корпус выполнен без сварных швов и острых углов;

- все сопрягающиеся поверхности имеют радиус скругления не менее 20 мм;

- вал ротора устанавливается в боковинах корпуса посредством закрытых подшипников;

- соединения боковин корпуса, переключателя регулировочного устройства, интерактивного модуля обратной связи, индукционного зарядного устройства для мобильных телефонов и элементов световой индикации защищены от атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;

- металлические элементы сиденья, нагрузочного механизма и педалей, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;

- рукояти для хвата и опоры для ног выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;

- все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;

- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 1 м, ширина – не более 1,1 м, высота – не более 0,87 м.

Кардиосиловой тренажер «Двойной ручной велосипед»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для выполнения вращения педалей руками;

- тренажер включает в себя исполнительное устройство с нагрузочным механизмом, интерактивный модуль обратной связи, взаимодействующий с мобильными устройствами пользователей, информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции, индукционное зарядное устройство для мобильных телефонов и планшетов и элементы световой индикации;

- исполнительное устройство содержит два регулируемых безынерционных нагрузочных механизма вращательного действия с установленными на радиальных шатунах рукоятями и держателем для мобильного устройства;

- нагрузочный механизм содержит не менее 10 уровней нагрузки, различающихся не менее чем в 5 раз;

- переключатель нагрузки выполнен интуитивно понятным и дополнительно снабжен информацией по регулированию в виде легко читаемых объемных символов и надписей, выполненных как единое целое с корпусом нагрузочного механизма, а также видеоинструкцией, загружаемой по QR-коду на тренажере, при этом фиксация выбранного уровня нагрузки осуществляется автоматически после выбора нагрузки и не требует дополнительных действий;

- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с нагрузочным механизмом, размещенным в массивном металлическом корпусе, выполненном без сварных швов и острых углов, надежно прикрепленном к фундаменту площадки;

- все сопрягающиеся поверхности имеют радиус скругления не менее 20 мм,

- вал ротора установлен в боковинах корпуса посредством закрытых подшипников;

- соединения боковин корпуса, переключателя регулировочного устройства, интерактивного модуля обратной связи, индукционного зарядного устройства для мобильных телефонов и элементов световой индикации защищены от атмосферных осадков, пыли и других инородных объектов;

- металлические элементы, кроме выполненных из нержавеющей стали, перед покраской обработаны методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ультрафиолетовому излучению;

- рукояти для хвата выполнены из мягкого полимерного материала, обладающего антискользящими свойствами;

- все торцы фасонных элементов имеют скругления с радиусом не менее 5 мм;

- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 0,6 м, ширина – не более 1,1 м, высота – не более 0,87 м.

Тренажер «Стол для армрестлинга»



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для армрестлинга, выполнения тренировочных упражнений со жгутами и отягощениями;
- тренажер включает в себя раму с подвижными элементами и информационное табло с примерами упражнений, информацией о задействуемых мышцах и QR-кодом для получения развернутой видеоинструкции;
- исполнительное устройство содержит стационарную несущую раму с прикрепленной к ней столешницей, к которой закреплены несъемные подвижные подлокотники и боковые валики с возможностью фиксации в положениях под правую и левую руку, предусмотренных правилами выполнения упражнения;
- рекомендуемая высота стола по уровню подлокотников составляет 104 см для борьбы стоя и 73 см для борьбы сидя в креслах;
- конструкция стола предусматривает возможность установки подлокотников и боковых валиков в положения под правую руку и под левую руку без снятия и использования инструментов;
- исполнительное устройство имеет антивандальное исполнение с массивными несущими элементами, исключающими повреждение при борьбе, и надежное крепление рамы к фундаменту площадки;
- металлические элементы рамы и подвижных элементов, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;
- рукояти для хвата выполнены из нержавеющей или покрытой антикоррозионным покрытием стали с рифлением;
- подушки-подлокотники и боковые валики выполнены из интегрального пенополиуретана, плотность которого исключает травмы занимающихся о металлические элементы в их основаниях;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 0,96 м, ширина – не более 0,66 м, высота – не более 1,1 м.

Скамья Скотта



Рекомендуемая конфигурация:

- уличная скамья Скотта предназначена для сгибания одной или двух рук прямым, обратным и молотковым хватом;
- скамья включает в себя стойку, наклонную опорную поверхность для рук и вертикальный упор для корпуса;
- скамья имеет антивандальное исполнение с массивными несущими элементами, исключающими неумышленные повреждения;

– металлические элементы рамы обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;

– рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не более 0,65 м, ширина – не более 0,7 м, высота – не более 1,2 м.

Стойка с гантелями



Рекомендуемая конфигурация:

– уличная стойка с гантелями предназначена для размещения гантелей, используемых для выполнения разнообразных упражнений со свободными весами;

– стойка включает в себя раму и не менее чем три гантели рекомендуемым весом 10, 15 и 20 кг;

– каждая из гантелей соединена с рамой собственной цепью во избежание хищения;

– рама включает в себя вертикальный несущий элемент, прикрепленный к основанию площадки, полку с углублением для устойчивого размещения гантелей и проушины для крепления цепей;

– стойка имеет антивандальное исполнение с массивными несущими элементами, исключающими неумышленные повреждения;

– рукоятки гантелей покрыты хромом для предотвращения коррозии и обеспечения привлекательного внешнего вида;

– металлические элементы рамы обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;

– рекомендуемые размеры: длина стойки составляет не более 0,9 м, ширина – не более 0,24 м, высота – не более 0,6 м.

Скамья для отдыха



Рекомендуемая конфигурация:

- уличная скамья предназначена для отдыха взрослых людей и детей на спортивной площадке;
- скамья включает в себя раму с сиденьем и беспроводное зарядное устройство для мобильных телефонов и планшетов;
- конструкция антивандальная, обладает высокой ударопрочностью и виброустойчивостью;
- металлические элементы, кроме выполненных из нержавеющей стали, обработаны перед покраской методом горячего цинкования и окрашены порошковой краской, устойчивой к ударам, ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам;
- сиденье выполнено из деревянных досок, пропитанных современными составами, которые обеспечивают образование лаковой пленки на поверхности, защиту древесины от влаги, перепадов температуры, УФ-лучей, плесени и насекомых, препятствуют выцветанию и структурному разрушению;
- рекомендуемые размеры: длина скамьи составляет не более 2,4 м, ширина – не более 2,78 м, высота – не более 0,5 м.

Урна



Рекомендуемая конфигурация:

- стойки урны изготовлены из металлической профильной трубы сечением не менее 20x20x1,5 мм;
- контейнер для мусора объемом около 20 л, диаметром не менее 260 мм и высотой не менее 410 мм изготовлен из металлического перфорированного листа толщиной не менее 1,5 мм;
- по верхнему торцу контейнера для мусора для обеспечения жесткости конструкции приварен обод из металлического прутка толщиной не менее 8 мм;
- урна окрашена стойкой полимерной порошковой эмалью методом запекания, устойчивой к стиранию и воздействию ультрафиолета;
- монтаж производится путем бетонирования стоек в колодцы глубиной не менее 300 мм;
- рекомендуемые размеры: длина урны составляет не менее 0,31 м, ширина – не менее 0,27 м, высота – не менее 0,55 м.

Информационный стенд

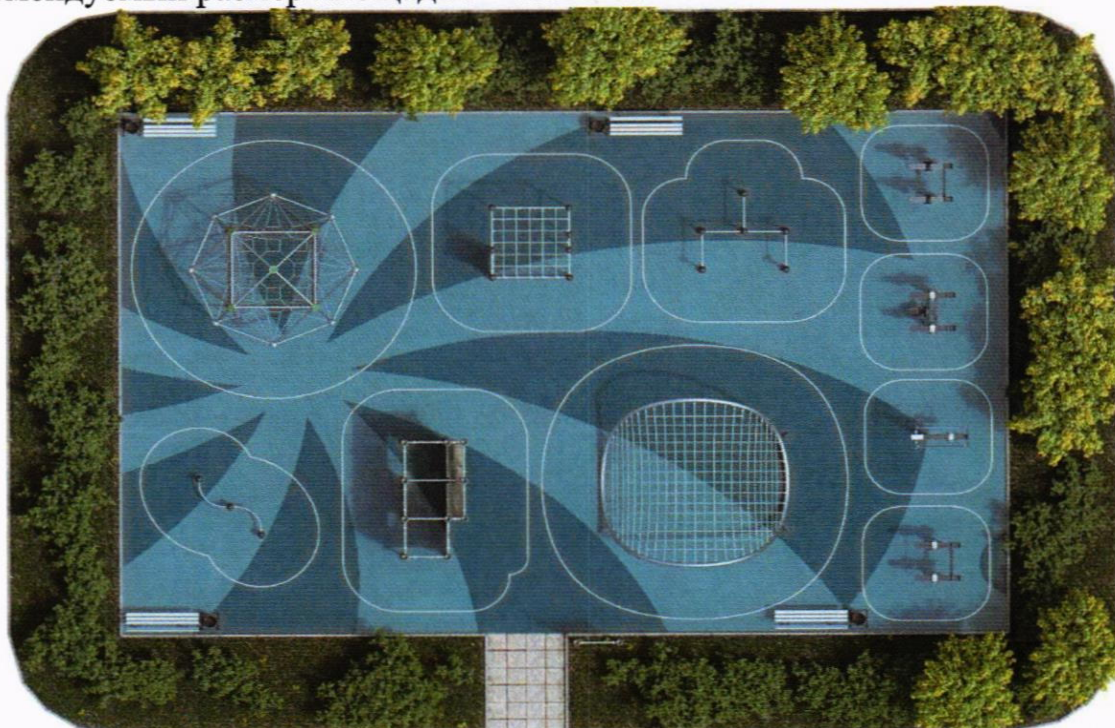


Рекомендуемая конфигурация:

- стойки стенда длиной не менее 2880 мм изготовлены из металлической трубы сечением не менее 40x3 мм;
- между стойками закреплено полотно размером не менее 1050x800 мм, изготовленное из листового металла толщиной не менее 2 мм;
- рекомендуемая высота нижнего края полотна над уровнем земли составляет 1300 мм;
- стенд окрашен стойкой полимерной порошковой эмалью методом запекания, устойчивой к стиранию и воздействию ультрафиолета;
- монтаж произведен путем бетонирования стоек в колодцы глубиной не менее 300 мм;
- рекомендуемые размеры: длина стенда составляет не менее 1,15 м, ширина – не менее 0,5 м, высота – не менее 2,15 м.

Проектное решение № 4.

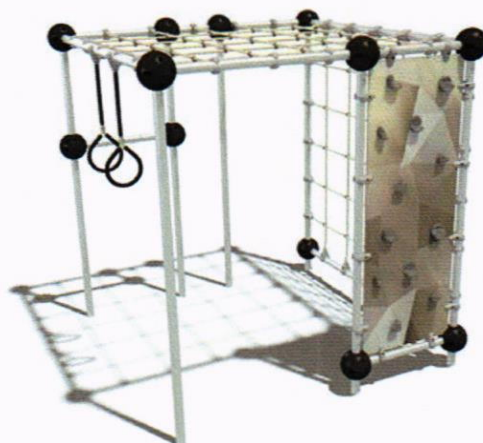
Рекомендуемый размер площадки – 15x23 м.





Состав оборудования:

Спортивный комплекс для лазания со скалолазной стенкой и кольцами

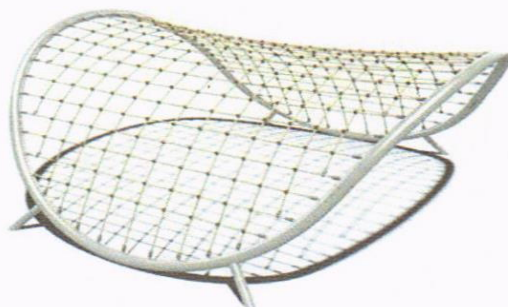


Рекомендуемая конфигурация:

- спортивный комплекс представляет собой каркасную конструкцию, к которой крепятся канатные лазы, металлические спуски, скалолазная стенка и гимнастические кольца;
- каркас и металлические спуски комплекса выполнены из стальной трубы диаметром не менее 57 мм с толщиной стенки не менее 3,5 мм;
- канатная система изготовлена из армированного шестипрядного каната диаметром не менее 16 мм, между собой соединена хомутами и сплавами алюминия;
- вертикальная панель для лазания выполнена из АБС пластика толщиной не менее 10 мм, окрашенного износостойкими красками на UV-принтере, и оснащена специальными камнями для ухвата, выполненными в форме, удобной для хватания рукой;
- детали каркаса соединены между собой пластиковыми шарами рекомендуемым размером 200 мм;
- металлические элементы из труб покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;

- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- рекомендуемые размеры: длина комплекса составляет не менее 2,2 м, ширина – не менее 2,1 м, высота – не менее 2,2 м.

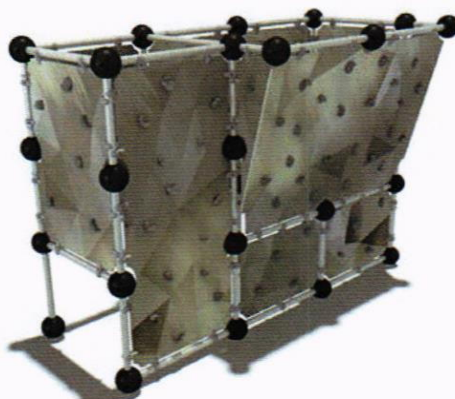
Элемент для лазания на толстой трубе



Рекомендуемая конфигурация:

- элемент для лазания представляет собой изогнутую металлическую трубу, к которой внутри закреплена сетка для лазания;
- каркас конструкции выполнен из изогнутой металлической трубы диаметром не менее 133 мм и четырех опорных трубы диаметром не менее 108 мм;
- сетка для лазания изготовлена из армированного шестипрядного каната диаметром не менее 16 мм, между собой канаты соединены легкими и технологичными хомутами из специального сплава алюминия;
- металлические элементы из труб и все крепежные элементы оцинкованы и покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- рекомендуемые размеры: длина элемента составляет не менее 4,98 м, ширина – не менее 4,95 м, высота – не менее 2,45 м.

Спортивный комплекс для скалолазания

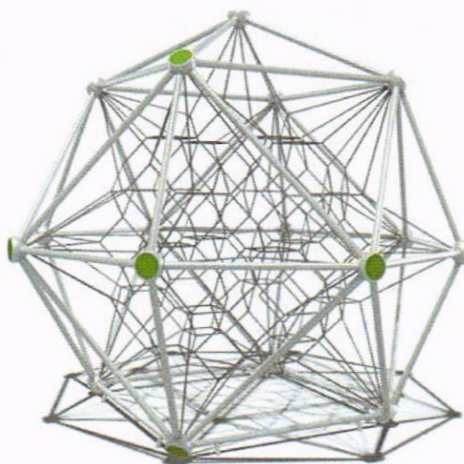


Рекомендуемая конфигурация:

- комплекс представляет собой каркасную конструкцию, к которой под различными углами крепятся стенка для лазания;

- каркас и металлические спуски комплекса выполнены из трубы стальной диаметром не менее 57 мм с толщиной стенки не менее 3,5 мм;
- панели для лазанья выполнены из АВС пластика толщиной 10 мм, окрашенного износостойкими красками на UV-принтере с нанесением изображения, и оснащены специальными камнями для ухвата, выполненными в форме, удобной для хватания рукой;
- детали каркаса соединены между собой пластиковыми шарами рекомендуемым размером 200 мм;
- металлические элементы из труб покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- рекомендуемые размеры: длина комплекса составляет не менее 3,5 м, ширина – не менее 1,74 м, высота – не менее 2,6 м.

Комплекс для лазания с канатами ромбовидный



Рекомендуемая конфигурация:

- комплекс представляет собой каркас, выполненный из трубы стальной диаметром не менее 55 мм, внутри которого закреплена сетка для лазания;
- сетка для лазания изготовлена из армированного шестипрядного каната диаметром не менее 16 мм, между собой канаты соединены легкими и технологичными хомутами из специального сплава алюминия;
- система надежного болтового соединения деталей каркаса фиксируется в посадочных отверстиях соединительных сфер из высокопрочного сплава алюминия рекомендуемым размером 255 мм;
- металлические элементы из труб и все крепежные элементы оцинкованы и покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;

- торцы труб закрыты пластиковыми заглушками;
- монтаж осуществляется путем бетонирования в грунт;
- рекомендуемые размеры: длина комплекса составляет не менее 4,4 м, ширина – не менее 4,4 м, высота – не менее 3,8 м.

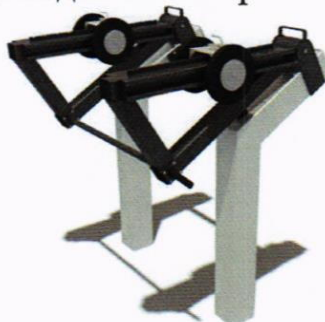
Тренажер «Жим сидя» с переменной нагрузкой



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для выполнения упражнений на развитие мышц груди;
- каркас тренажера выполнен из металлических труб сечением не менее 150x150 мм с толщиной стенки не менее 3 мм;
- каркас сиденья выполнен из металлических труб сечением не менее 80x80 мм и 80x40 мм с толщиной стенки не менее 2 мм;
- рычаг тренажера выполнен из металлической трубы сечением не менее 80x80 мм с толщиной стенки не менее 2 мм;
- сиденье и спинка выполнены из АБС пластика толщиной не менее 10 мм;
- металлические элементы и все крепежные элементы оцинкованы и покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаются, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;
- торцы труб закрыты пластиковыми заглушками;
- монтаж осуществляется путем бетонирования в грунт;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не менее 1,2 м, ширина – не менее 1,2 м, высота – не менее 1,7 м.

Тренажер «Приседание» с переменной нагрузкой



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для выполнения упражнений на развитие четырехглавой мышцы бедра и ягодиц;
- каркас тренажера выполнен из металлических труб сечением не менее 150x150 мм с толщиной стенки не менее 3 мм;
- перемычка рычагов выполнена из стальной трубы диаметром не менее 33,5 мм с толщиной стенки не менее 3,2 мм;
- перемычка стоек выполнена из металлической трубы сечением не менее 80x40 мм с толщиной стенки не менее 2 мм;
- металлические элементы и все крепежные элементы оцинкованы и покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;
- торцы труб закрыты пластиковыми заглушками;
- монтаж осуществляется путем бетонирования в грунт;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не менее 1,27 м, ширина – не менее 1,18 м, высота – не менее 1,45 м.

Тренажер «Сведение рук стоя» с переменной нагрузкой



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для выполнения упражнений на развитие мышц рук и груди;
- стойка тренажера выполнена из профильных труб сечением не менее 150x150 мм с толщиной не менее 3 мм и сечением не менее 80x40 мм с толщиной стенки не менее 2 мм;
- рычаг тренажера выполнен из металлических труб сечением не менее 80x80 мм с толщиной стенки не менее 2 мм, 80x40 мм с толщиной стенки не менее 2 мм, 20x20 мм с толщиной стенки не менее 1,5 мм, а также из трубы диаметром не менее 42,3 мм с толщиной стенки не менее 2,8 мм;
- металлические элементы и все крепежные элементы оцинкованы и покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;

- торцы труб закрыты пластиковыми заглушками;
- монтаж осуществляется путем бетонирования в грунт;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не менее 1,3 м, ширина – не менее 1,5 м, высота – не менее 2 м.

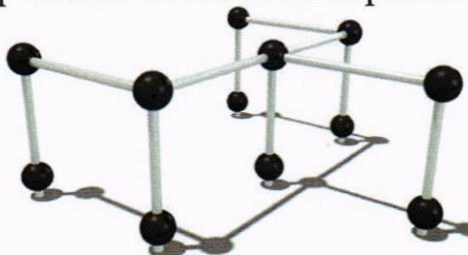
Тренажер «Тяга к поясу стоя» с переменной нагрузкой



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для выполнения упражнений на развитие мышц спины и бицепсов;
- каркас тренажера выполнен из металлических труб сечением не менее 150x150 мм с толщиной стенки 3 мм;
- перемычка рычагов выполнена из стальной трубы диаметром не менее 33,5 мм с толщиной стенки не менее 3,2 мм;
- ручка тренажера выполнена из трубы стальной диаметром не менее 26,8 мм с толщиной стенки не менее 2,8 мм;
- металлические элементы и все крепежные элементы оцинкованы и покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;
- торцы труб закрыты пластиковыми заглушками;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не менее 1,2 м, ширина – не менее 1,2 м, высота – не менее 1,55 м.

Спортивный комплекс с перемычками



Рекомендуемая конфигурация:

- спортивный комплекс представляет собой сборно-разборную каркасную конструкцию из металлических труб диаметром не менее 57 мм с толщиной стенки не менее 3,5 мм;

- детали каркаса сверху соединены между собой пластиковыми шарами рекомендуемым размером 200 мм;

- все металлические конструкции оцинкованы и окрашены стойкой полиэфирной порошковой краской методом запекания, устойчивой к стиранию и воздействию ультрафиолета;

- рекомендуемые размеры: длина комплекса составляет не менее 2,4 м, ширина – не менее 2,4 м, высота – не менее 1 м.

Спортивный элемент с изгибом



Рекомендуемая конфигурация:

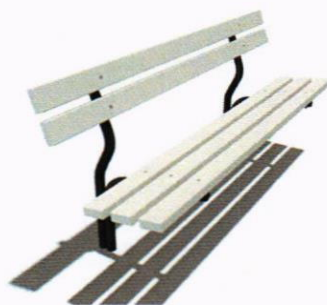
- спортивный элемент представляет собой сборно-разборную каркасную конструкцию из металлических труб диаметром не менее 57 мм с толщиной стенки не менее 3,5 мм;

- детали каркаса сверху соединены между собой пластиковыми шарами рекомендуемым размером 200 мм;

- все металлические конструкции оцинкованы и окрашены стойкой полиэфирной порошковой краской методом запекания, устойчивой к стиранию и воздействию ультрафиолета;

- рекомендуемые размеры: длина элемента составляет не менее 1,76 м, ширина – не менее 1,76 м, высота – не менее 0,45 м.

Диван парковый



Рекомендуемая конфигурация:

- парковый диван предназначен для установки на территориях игровых и спортивных зон, зон отдыха;

- в сборе представляет собой конструкцию в виде скамьи, состоящей из двух боковин, которые соединены с сиденьем и спинкой;

- конструкция антивандальная, обладает высокой ударопрочностью и виброустойчивостью;

- каркас выполнен из трубы диаметром не менее 42,3 мм с толщиной стенки не менее 3,2 мм;

– сиденье и спинка выполнены из досок рекомендуемым сечением 40х90 мм, пропитанных современными составами, которые обеспечивают образование лаковой пленки на поверхности, защиту древесины от влаги, перепадов температуры, УФ-лучей, плесени и насекомых, препятствуют выцветанию и структурному разрушению;

– металлические детали покрыты полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;

– деревянные детали отшлифованы, загрунтованы, окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;

– выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;

– парковый диван не имеет выступов и заусенцев, углы и края закруглены с радиусом скругления не менее 3 мм;

– рекомендуемые размеры: длина паркового дивана составляет не менее 1,4 м, ширина – не менее 0,57 м, высота – не менее 0,8 м.

Урна



Рекомендуемая конфигурация:

– стойки урны изготовлены из металлической трубы диаметром не менее 26,8 мм с толщиной стенки не менее 2,8 мм;

– ёмкость урны в виде ведра изготовлена из листового металла с толщиной стенки не менее 0,8 мм, с завальцованными краями и 2-мя ребрами жесткости;

– металлические детали оцинкованы и покрыты полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;

– концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;

– рекомендуемые размеры: длина урны составляет не менее 0,4 м, ширина – не менее 0,36 м, высота – не менее 0,5 м.

Информационный стенд

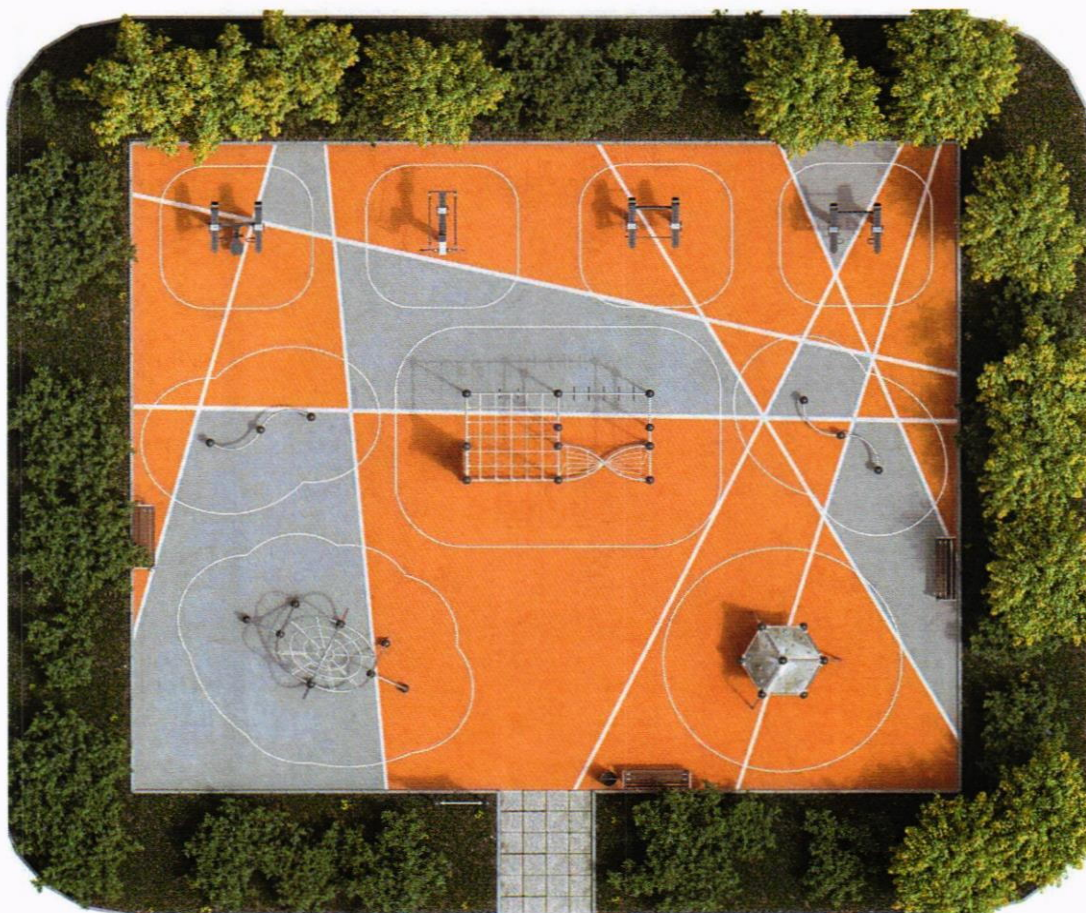


Рекомендуемая конфигурация:

- стойки стенда длиной не менее 2880 мм изготовлены из металлической трубы размерами не менее 40x3 мм;
- между стойками закреплено полотно размером не менее 1005x900x16 мм, изготовленное из АБС пластика толщиной не менее 10 мм, окрашенного на UV-принтере с нанесением изображения;
- детали каркаса сверху соединены между собой пластиковыми шарами рекомендуемым размером 200 мм;
- все металлические конструкции оцинкованы и окрашены стойкой полиэфирной порошковой краской методом запекания, устойчивой к стиранию и воздействию ультрафиолета;
- монтаж произведен путем бетонирования стоек в колодцы глубиной не менее 300 мм;
- рекомендуемые размеры: длина стенда составляет не менее 1,3 м, ширина – не менее 0,2 м, высота – не менее 1,88 м.

Проектное решение № 5.

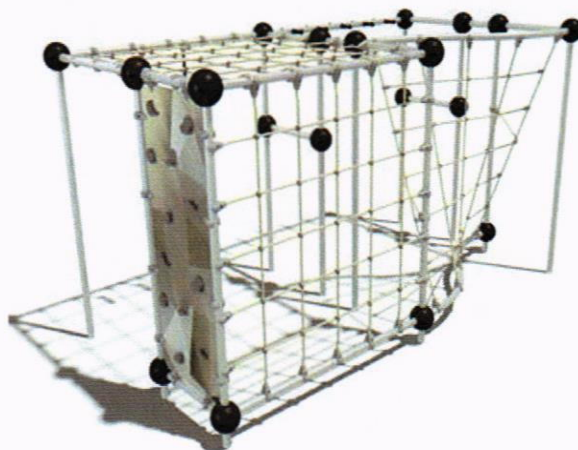
Рекомендуемый размер площадки – 15x18 м.





Состав оборудования:

Спортивный комплекс для лазания с гибкими элементами и скалолазной стенкой



Рекомендуемая конфигурация:

- спортивный комплекс представляет собой каркасную конструкцию, к которой крепятся канатные лазы, металлические спуски, скалолазная стенка, веревочные лестницы и турники;

- каркас и металлические спуски комплекса выполнены из стальной трубы диаметром не менее 57 мм с толщиной стенки не менее 3,5 мм;

- канатная система изготовлена из армированного шестипрядного каната диаметром не менее 16 мм, между собой соединена хомутами и сплавами алюминия;

- вертикальная панель для лазания выполнена из АБС пластика толщиной не менее 10 мм, окрашенного износостойкими красками на UV-принтере, и оснащена специальными камнями для ухвата, выполненными в форме, удобной для хватания рукой;

- детали каркаса соединены между собой пластиковыми шарами рекомендуемым размером 200 мм;
- металлические элементы из труб покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- рекомендуемые размеры: длина комплекса составляет не менее 4,19 м, ширина – не менее 2,26 м, высота – не менее 2,3 м.

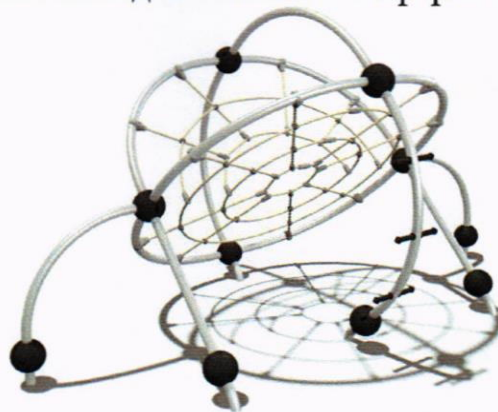
Спортивный элемент «Скалолазный куб»



Рекомендуемая конфигурация:

- спортивный элемент представляет собой каркасную конструкцию, к которой крепятся образующие куб панели для лазания с ухватами;
- каркас выполнен из стальной трубы диаметром не менее 57 мм с толщиной стенки не менее 3,5 мм;
- панели для лазания выполнены из АБС пластика толщиной не менее 10 мм, окрашенного износостойкими красками на UV-принтере, и оснащены специальными камнями для ухвата, выполненными в форме, удобной для хватания рукой;
- детали каркаса соединены между собой пластиковыми шарами рекомендуемым размером 200 мм;
- металлические элементы из труб покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;
- все крепежные элементы оцинкованы;
- рекомендуемые размеры: длина элемента составляет не менее 2,33 м, ширина – не менее 2,3 м, высота – не менее 2,2 м.

Гибкие элементы для лазания со сферой с канатами



Рекомендуемая конфигурация:

– спортивный комплекс представляет собой сборно-разборную каркасную конструкцию из металлических труб, к которой крепится канатная система, образующую сферу;

– каркас комплекса и металлические спуски изготовлены из стальной трубы диаметром не менее 57 мм с толщиной стенки не менее 3,5 мм;

– канатная система изготовлена из армированного шестипрядного каната диаметром не менее 16 мм, между собой соединена хомутами и сплавами алюминия;

– детали каркаса соединены между собой пластиковыми шарами рекомендуемым размером 200 мм;

– металлические элементы из труб покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;

– выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;

– все крепежные элементы оцинкованы;

– рекомендуемые размеры: длина спортивного комплекса составляет не менее 4 м, ширина – не менее 2,35 м, высота – не менее 2,1 м.

Тренажер «Жим сидя» с переменной нагрузкой



Рекомендуемая конфигурация:

– тренажер предназначен для выполнения упражнений на развитие мышц груди;

– каркас тренажера выполнен из металлических труб сечением не менее 150x150 мм с толщиной стенки не менее 3 мм;

- каркас сиденья выполнен из металлических труб сечением не менее 80x80 мм и 80x40 мм с толщиной стенки не менее 2 мм;
- рычаг тренажера выполнен из металлической трубы сечением не менее 80x80 мм с толщиной стенки не менее 2 мм;
- сиденье и спинка выполнены из АБС пластика толщиной не менее 10 мм;
- металлические элементы и все крепежные элементы оцинкованы и покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;
- торцы труб закрыты пластиковыми заглушками;
- монтаж осуществляется путем бетонирования в грунт;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не менее 1,2 м, ширина – не менее 1,2 м, высота – не менее 1,7 м.

Тренажер «Приседание» с переменной нагрузкой



Рекомендуемая конфигурация:

- тренажер предназначен для выполнения упражнений на развитие четырехглавой мышцы бедра и ягодиц;
- каркас тренажера выполнен из металлических труб сечением не менее 150x150 мм с толщиной стенки не менее 3 мм;
- перемычка рычагов выполнена из стальной трубы диаметром не менее 33,5 мм с толщиной стенки не менее 3,2 мм;
- перемычка стоек выполнена из металлической трубы сечением не менее 80x40 мм с толщиной стенки не менее 2 мм;
- металлические элементы и все крепежные элементы оцинкованы и покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;
- торцы труб закрыты пластиковыми заглушками;
- монтаж осуществляется путем бетонирования в грунт;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не менее 1,27 м, ширина – не менее 1,18 м, высота – не менее 1,45 м.

Тренажер «Сведение рук стоя» с переменной нагрузкой



Рекомендуемая конфигурация:

– тренажер предназначен для выполнения упражнений на развитие мышц рук и груди;

– стойка тренажера выполнена из профильных труб сечением не менее 150x150 мм с толщиной стенки не менее 3 мм и сечением не менее 80x40 мм с толщиной стенки не менее 2 мм;

– рычаг тренажера выполнен из металлических труб сечением не менее 80x80 мм с толщиной стенки не менее 2 мм, 80x40 мм с толщиной стенки не менее 2 мм, 20x20 мм с толщиной стенки не менее 1,5 мм, а также из трубы диаметром не менее 42,3 мм с толщиной стенки не менее 2,8 мм;

– металлические элементы и все крепежные элементы оцинкованы и покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;

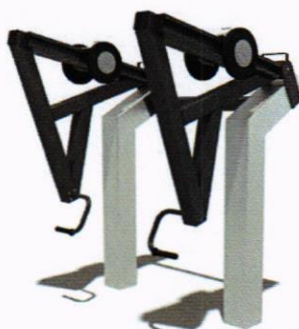
– выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;

– торцы труб закрыты пластиковыми заглушками;

– монтаж осуществляется путем бетонирования в грунт;

– рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не менее 1,3 м, ширина – не менее 1,5 м, высота – не менее 2 м.

Тренажер «Тяга к поясу стоя» с переменной нагрузкой



Рекомендуемая конфигурация:

– тренажер предназначен для выполнения упражнений на развитие мышц спины и бицепсов;

- каркас тренажера выполнен из металлических труб сечением не менее 150x150 мм с толщиной стенки не менее 3 мм;
- перемычка рычагов выполнена из стальной трубы диаметром не менее 33,5 мм с толщиной стенки не менее 3,2 мм;
- ручка тренажера выполнена из стальной трубы диаметром не менее 26,8 мм с толщиной стенки не менее 2,8 мм;
- металлические элементы и все крепежные элементы оцинкованы и покрыты полимерной порошковой эмалью, наносимой на металлические детали методом запекания в заводских условиях;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;
- торцы труб закрыты пластиковыми заглушками;
- рекомендуемые размеры: длина тренажера составляет не менее 1,2 м, ширина – не менее 1,2 м, высота – не менее 1,55 м.

Спортивный элемент с изгибом



Рекомендуемая конфигурация:

- спортивный элемент представляет собой сборно-разборную каркасную конструкцию из металлических труб диаметром не менее 57 мм с толщиной стенки не менее 3,5 мм;
- детали каркаса сверху соединены между собой пластиковыми шарами рекомендуемым размером 200 мм;
- все металлические конструкции оцинкованы и окрашены стойкой полиэфирной порошковой краской методом запекания, устойчивой к стиранию и воздействию ультрафиолета;
- рекомендуемые размеры: длина элемента составляет не менее 1,76 м, ширина – не менее 1,76 м, высота – не менее 0,45 м.

Диван парковый на двух ножках и изогнутыми поручнями



Рекомендуемая конфигурация:

- парковый диван предназначен для установки на территориях игровых и спортивных зон, зон отдыха;
- в сборе представляет собой конструкцию в виде скамьи, состоящей из двух боковин, которые соединены с сиденьем и спинкой;
- конструкция антивандальная, обладает высокой ударопрочностью и виброустойчивостью;
- каркас выполнен из трубы диаметром не менее 42,3 мм с толщиной стенки не менее 3,2 мм;
- сиденье и спинка выполнены из досок рекомендуемым сечением 40х90 мм, пропитанных современными составами, которые обеспечивают образование лаковой пленки на поверхности, защиту древесины от влаги, перепадов температуры, УФ-лучей, плесени и насекомых, препятствуют выцветанию и структурному разрушению;
- металлические детали покрыты полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;
- деревянные детали отшлифованы, загрунтованы, окрашены краской на основе акрилата и покрыты лаком;
- выступающие крепежные элементы закрыты антивандальными пластиковыми заглушками, концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками;
- парковый диван не имеет выступов и заусенцев, углы и края закруглены с радиусом скругления не менее 3 мм;
- рекомендуемые размеры: длина паркового дивана составляет не менее 1,5 м, ширина – не менее 0,47 м, высота – не менее 0,85 м.

Урна на гнутой трубе



Рекомендуемая конфигурация:

- стойки урны изготовлены из металлической трубы диаметром не менее 33,5 мм с толщиной стенки не менее 0,8 мм;
- каркас представляет собой дугу, оснащенную двумя кронштейнами из прутка, толщиной не менее 5 мм;
- ёмкость урны в виде ведра изготовлена из листового металла с толщиной стенки не менее 0,8 мм, с завальцованными краями и 2-мя ребрами жесткости;
- металлические детали оцинкованы и покрыты полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях;
- все болтовые соединения защищены пластиковыми заглушками;

– концы болтов обрезаны, защищены травмобезопасными колпачковыми гайками.

– рекомендуемые размеры: длина урны составляет не менее 0,35 м, ширина – не менее 0,25 м, высота – не менее 0,65 м.

Информационный стенд



Рекомендуемая конфигурация:

– стойки стенда длиной не менее 2880 мм изготовлены из металлической трубы размерами не менее 40x3 мм;

– между стойками закреплено полотно размером не менее 1005x900x16 мм, изготовленное из АБС пластика толщиной не менее 10 мм, окрашенного на UV-принтере с нанесением изображения;

– детали каркаса сверху соединены между собой пластиковыми шарами рекомендуемым размером 200 мм;

– все металлические конструкции оцинкованы и окрашены стойкой полиэфирной порошковой краской методом запекания, устойчивой к стиранию и воздействию ультрафиолета;

– монтаж произведен путем бетонирования стоек в колодцы глубиной не менее 300 мм;

– рекомендуемые размеры: длина стенда составляет не менее 1,3 м, ширина – не менее 0,2 м, высота – не менее 1,88 м.

Пояснительная записка

к проекту приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации и Министерства спорта Российской Федерации «О внесении изменений в приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации и Министерства спорта Российской Федерации от 27 декабря 2019 г. № 897/1128/пр «Об утверждении методических рекомендаций по благоустройству общественных и дворовых территорий средствами спортивной и детской игровой инфраструктуры»

Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации и Министерства спорта Российской Федерации от 27 декабря 2019 г. № 897/1128/пр «Об утверждении методических рекомендаций по благоустройству общественных и дворовых территорий средствами спортивной и детской игровой инфраструктуры» был разработан во исполнение подпункта «д» пункта 1 перечня поручений Президента Российской Федерации от 30 апреля 2019 г. № Пр-759 по итогам заседания Совета при Президенте Российской Федерации по развитию физической культуры и спорта 27 марта 2019 г., в рамках реализации национального проекта «Жилье и городская среда».

В соответствии с пунктом 1 протокола совместного совещания от 2 июля 2018 г. № 67-МД/17/ решили Минпромторгу России направить в Минстрой России предложения по возможным вариантам обустройства дворовых, общественных территорий спортивными площадками отечественного производства, имея в виду необходимость подготовки вариантов, рассчитанных на различные по площади и функциональному значению территории, а также включающих перечень производителей спортивных площадок, соответствующих определенному варианту.

Письмом Минпромторга России от 6 декабря 2018 г. № ГК-80334/25 в Минстрой России направлены предложения по возможным вариантам обустройства дворовых и общественных территорий спортивными площадками отечественного производства, которые впоследствии вошли в каталог типовых решений для обустройства спортивных и игровых площадок, который ежегодно формируется и актуализируется Ассоциацией производителей и экспортеров отечественных спортивных товаров и оборудования при поддержке Минпромторга России.

В связи с тем, что указанный каталог содержит наименования производителей оборудования и точные технические характеристики каждого элемента, он не может быть утвержден и рекомендован к применению актом органа государственной власти в целях защиты конкуренции.

В связи с этим приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации и Министерства спорта Российской Федерации от 27 декабря 2019 г. № 897/1128/пр «Об утверждении методических рекомендаций по благоустройству общественных и дворовых территорий средствами спортивной и детской игровой инфраструктуры» предлагается дополнить приложениями, содержащими примеры (варианты) решений (проектов) детских спортивных и детских игровых площадок.

Примеры (проекты) решений площадок, содержащиеся в приложениях, основаны на каталоге, выпускаемом при поддержке Минпромторга России, при этом исключены наименования и какие-либо упоминания конкретных производителей оборудования, технические характеристики сокращены и изложены как рекомендательные.

Рекомендации по размеру и основным техническим рекомендациям оборудования площадок в методических рекомендациях, утверждаемых приказом Минстроя России и Минспорта России, необходимо предусмотреть в целях обеспечения безопасности пользователей оборудования при выборе и размещении оборудования на детских спортивных и игровых площадках, а также в целях выполнения субъектами Российской Федерации плановых значений показателя паспорта национального проекта «Жилье и городская среда» «Доля объема закупок оборудования, имеющего российское происхождение, в том числе оборудования, закупаемого при выполнении работ, в общем объеме оборудования, закупленного в рамках реализации мероприятий государственных (муниципальных) программ формирования современной городской среды». Примеры решений площадок, приведенные в проектируемых приложениях, не имеют четких границ, варианты укомплектованности оборудованием не носят обязательный характер. Дополнение Методических рекомендаций примерами решений площадок направлены на оказание содействия муниципальным образованиям при решении вопросов о размещении площадок, определении их функций и выборе оборудования, с учетом потребностей жителей и возрастного состава населения.

Также проектом приказа предусмотрены редакционные правки в методические рекомендации в части определения пользователей инклюзивных площадок и наименования инклюзивного оборудования, а также корректировки, относящиеся к характеристикам оборудования, подготовленные по рекомендации экспертного сообщества.

Проект приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации и Министерства спорта Российской Федерации «О внесении изменений в приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации и Министерства спорта Российской Федерации от 27 декабря 2019 г. № 897/1128/пр «Об утверждении методических рекомендаций по благоустройству общественных и дворовых территорий средствами спортивной и детской игровой инфраструктуры» согласован Министерством спорта Российской Федерации (письмо от 25 мая 2021 г. № АК-07-09/4253, вх. Минстроя России от 25 мая 2021 г. № 53994/МС).

Принятие приказа внесено в перечень правовых актов, запланированных к принятию в 2021 году в рамках реализации национальных и федеральных проектов (поручение Правительства Российской Федерации от 12 февраля 2021 г. № ДГ-П6-1612).