| **№ п/п** | **Состав** | **Единица измерения** | **Кол-во** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Комплекс изучения основ природных объектов, явлений и процессов** | **комплекс** | **1** |
| **2.** | **Комплект для физического развития детей и организации подвижных игр на открытых площадках, в составе:** | **комплект** | **1** |
| 2.1. | Система для развития координации движений и вестибулярного аппарата пользователя в процессе перемещения с ускорением по наклонной поверхности | штука | 1 |
| 2.2. | Система развития вестибулярного аппарата в процессе динамического изменения координат пользователя в пространстве | штука | 1 |
| 2.3. | Равноплечевая система поиска динамического равновесия | штука | 1 |

**Требования к техническим и функциональным, количественным и качественным характеристикам товаров**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Указание на товарный знак (при наличии)** | **Качественные характеристики (потребительские свойства) и иные характеристики товара** | **Ед. изм.** |
| **Наименование параметра (показателя) товара** | **Требуемое значение показателя, установленное заказчиком** | **Значение показателя, предлагаемое участником** |
| **1.** | **Комплекс изучения основ природных объектов, явлений и процессов** |  | Предназначение комплекса изучения основ природных объектов, явлений и процессов (далее - КИОПО) | предназначен для организации и проведения воспитателем занятий, которые направлены на освоение знаний о природных объектах, явлениях, процессах и закономерностях органической жизни |  |  |
| Состав КИОПО | оптическая система отображения структуры объектов (далее – ОПТСИС), комплект изучения взаимодействия живых организмов с окружающей средой (далее – ИВЖОСОС) |  |  |
| Количество ОПТСИС КИОПО | ≥ 1 |  | штука |
| Количество ИВЖОСОС КИОПО | ≥ 1 |  | комплект |
| Предназначение ОПТСИС КИОПО | предназначена для организации и проведения воспитателем занятий, которые направлены на освоение знаний о природных объектах, явлениях, процессах и закономерностях органической жизни, а также развития навыков коллективной деятельности (взаимодействие воспитанников между собой) в процессе проведения занятий с воспитанниками |  |  |
| Описание ОПТСИС КИОПО | обеспечивает рассмотрение воспитанниками структуры объектов (не входящих в комплект поставки) и частей объектов (не входящих в комплект поставки) по методу светлого поля, размеры которого лежат за пределом разрешающей способности глаза воспитанника |  |  |
| Подключение ОПТСИС КИОПО | функционирует от источника сетевого напряжения 230 Вольт и (или) гальванических элементов |  |  |
| Особенность ОПТСИС КИОПО | обеспечивает отображение структуры объектов и частей объектов с оптическим приближением изображения структуры объектов и частей объектов |  |  |
| Нижняя граница диапазона, оптического приближения изображения структуры объектов и частей объектов ОПТСИС КИОПО | ≤ 50 |  | крат |
| Верхняя граница диапазона, оптического приближения изображения структуры объектов и частей объектов ОПТСИС КИОПО | ≥ 350 |  | крат |
| ОПТСИС КИОПО представляет собой единый конструктивный элемент | наличие |  |  |
| Описание ОПТСИС КИОПО | оборудована основанием, которое предназначено для установки ОПТСИС КИОПО на горизонтальную поверхность воспитанником |  |  |
| ОПТСИС КИОПО оборудована стойкой | наличие |  |  |
| Описание стойки ОПТСИС КИОПО | оснащена системой регулировки предметного столика по вертикали, которая предназначена для фокусировки воспитанником объектива ОПТСИС КИОПО на рассматриваемом объекте, части объекта |  |  |
| Нижняя граница диапазона регулировки предметного столика по вертикали ОПТСИС КИОПО | ≤ 1 |  | мм |
| Верхняя граница диапазона регулировки предметного столика по вертикали ОПТСИС КИОПО | ≥ 10 |  | мм |
| Стойка ОПТСИС КИОПО оснащена светодиодными источниками света | наличие |  |  |
| Количество светодиодных источников света стойки ОПТСИС КИОПО | ≥ 2 |  | штука |
| Описание светодиодных источников света стойки ОПТСИС КИОПО | пользователь может регулировать яркость подсветки светодиодных источников света стойки ОПТСИС КИОПО: один светодиодный источник света стойки ОПТСИС КИОПО расположен над предметным столиком ОПТСИС КИОПО, который предназначен для отображения структуры объектов, частей объектов в отраженном свете, второй светодиодный источник света стойки ОПТСИС КИОПО расположен под предметным столиком ОПТСИС КИОПО, который предназначен для отображения структуры объектов, частей объектов в проходящем свете |  |  |
| Количество режимов функционирования светодиодных источников света стойки ОПТСИС КИОПО | ≥ 2 |  | штука |
| Описание первого режима функционирования светодиодных источников света стойки ОПТСИС КИОПО | обеспечивает функционирование одного из двух светодиодных источников света стойки ОПТСИС КИОПО |  |  |
| Описание второго режима функционирования светодиодных источников света стойки ОПТСИС КИОПО | обеспечивает одновременное функционирование всех светодиодных источников света стойки ОПТСИС КИОПО |  |  |
| ОПТСИС КИОПО оснащена окулярной трубкой | наличие |  |  |
| Предназначение окулярной трубки ОПТСИС КИОПО | предназначена для установки и фиксации съемного окуляра ОПТСИС КИОПО |  |  |
| Габаритный размер «диаметр» окулярной трубки ОПТСИС КИОПО | от 20\* до 30\* |  | мм |
| ОПТСИС КИОПО оснащена съемным окуляром | наличие |  |  |
| Увеличение съемного окуляра ОПТСИС КИОПО | ≥ 8 |  | крат |
| Предназначение съемного окуляра ОПТСИС КИОПО | предназначен для отображения структуры объектов и частей объектов |  |  |
| ОПТСИС КИОПО оборудована поворотной головкой | наличие |  |  |
| Описание поворотной головки ОПТСИС КИОПО | оснащена объективами, с увеличением: четыре крат, десять крат, сорок крат |  |  |
| Количество объективов поворотной головки ОПТСИС КИОПО | ≥ 3 |  | штука |
| Особенность поворотной головки ОПТСИС КИОПО | конструкция поворотной головки ОПТСИС КИОПО обеспечивает возможность воспитаннику заменять объектив ОПТСИС КИОПО без демонтажа поворотной головки ОПТСИС КИОПО и объективов ОПТСИС КИОПО путем поворота воспитанником поворотной головки ОПТСИС КИОПО вокруг своей оси по часовой, против часовой стрелке |  |  |
| ОПТСИС КИОПО оснащена квадратной предметной поверхностью (далее – ПРЕДП) | наличие |  |  |
| Предназначение ПРЕДП ОПТСИС КИОПО | предназначена для размещения на ней рассматриваемых воспитанником подготовленных предметных стекол (входящих в комплект поставки) с объектами, частями объектов |  |  |
| Описание ПРЕДП ОПТСИС КИОПО | оснащена устройством фиксации, которое предназначено для установки и фиксации воспитанником рассматриваемых подготовленных предметных стекол с объектами и частями объектов на ПРЕДП ОПТСИС КИОПО |  |  |
| Особенность ОПТСИС КИОПО | оснащена регулятором яркости светодиодных источников света, который расположен около основания ОПТСИС КИОПО |  |  |
| Описание регулятора яркости светодиодных источников света стойки ОПТСИС КИОПО | обеспечивает воспитаннику функцию регулировки яркости светодиодных источников света стойки ОПТСИС КИОПО |  |  |
| ОПТСИС КИОПО оснащена четырехпозиционным переключателем (далее – переключатель) | наличие |  |  |
| Предназначение переключателя ОПТСИС КИОПО | предназначен для выбора режима функционирования светодиодных источников света стойки ОПТСИС КИОПО |  |  |
| Предназначение первой позиции переключателя ОПТСИС КИОПО | предназначена для выключения всех светодиодных источников света стойки ОПТСИС КИОПО |  |  |
| Предназначение второй позиции переключателя ОПТСИС КИОПО | предназначена для включения одного светодиодного источника света стойки ОПТСИС КИОПО, который расположен над предметным столиком ОПТСИС КИОПО, предназначенный для отображения структуры объектов, частей объектов в отраженном свете |  |  |
| Предназначение третьей позиции переключателя ОПТСИС КИОПО | предназначена для включения одного светодиодного источника света стойки ОПТСИС КИОПО, который расположен под предметным столиком ОПТСИС КИОПО, предназначенный для отображения структуры объектов, частей объектов в проходящем свете |  |  |
| Предназначение четвертой позиции переключателя ОПТСИС КИОПО | предназначена для одновременного включения обоих светодиодных источников света стойки ОПТСИС КИОПО |  |  |
| Нижняя граница диапазона поворота поворотной головки ОПТСИС КИОПО | ≤ 1 |  | градус |
| Верхняя граница диапазона поворота поворотной головки ОПТСИС КИОПО | ≥ 270 |  | градус |
| Описание основания ОПТСИС КИОПО | оснащено отсеком для установки гальванических элементов типоразмера АА или ААА (входящих в комплект поставки) |  |  |
| Габаритный размер «длина» ПРЕДП ОПТСИС КИОПО | от 50\* до 100\* |  | мм |
| Габаритный размер «ширина» ПРЕДП ОПТСИС КИОПО | от 70\* до 120\* |  | мм |
| В комплекте с ОПТСИС КИОПО поставляются следующие элементы | руководство пользователя на русском языке, гальванический элемент типоразмера ААА; АА, сетевой адаптер |  |  |
| Количество руководств пользователя на русском языке ОПТСИС КИОПО | ≥ 1 |  | штука |
| Количество гальванических элементов типоразмера ААА; АА ОПТСИС КИОПО | ≥ 3 |  | штука |
| Количество сетевых адаптеров ОПТСИС КИОПО | ≥ 1 |  | штука |
| Предназначение сетевого адаптера ОПТСИС КИОПО | предназначен для подключения ОПТСИС КИОПО к источнику сетевого напряжения 230 Вольт |  |  |
| В комплекте с ОПТСИС КИОПО поставляется набор проведения исследований в управляемых условиях (далее – НАБИУС) | наличие |  |  |
| Количество НАБИУС ОПТСИС КИОПО | ≥ 1 |  | набор |
| Состав НАБИУС ОПТСИС КИОПО | пинцет, инкубатор для планктонных организмов типа артемии (род ракообразных из класса жаброногих), инструмент для микроскопии типа микротом (инструмент для приготовления срезов биологической ткани), емкость с дрожжами, емкость со смолой, емкость с морской солью, емкость с планктонным организмом типа артемия (род ракообразных из класса жаброногих), пипетка, пустое предметное стекло, чехол для хранения НАБИУС ОПТСИС КИОПО, предметные стекла с объектами и частями объектов |  |  |
| Количество пинцетов НАБИУС ОПТСИС КИОПО | ≥ 1 |  | штука |
| Количество инкубаторов для планктонных организмов типа артемии (род ракообразных из класса жаброногих) НАБИУС ОПТСИС КИОПО | ≥ 1 |  | штука |
| Количество инструментов для микроскопии типа микротом (инструмент для приготовления срезов биологической ткани) НАБИУС ОПТСИС КИОПО | ≥ 1 |  | штука |
| Количество емкостей с дрожжами НАБИУС ОПТСИС КИОПО | ≥ 1 |  | штука |
| Количество емкостей со смолой НАБИУС ОПТСИС КИОПО | ≥ 1 |  | штука |
| Количество емкостей с морской солью НАБИУС ОПТСИС КИОПО | ≥ 1 |  | штука |
| Количество емкостей с планктонным организмом типа артемия (род ракообразных из класса жаброногих) НАБИУС ОПТСИС КИОПО | ≥ 1 |  | штука |
| Количество пипеток НАБИУС ОПТСИС КИОПО | ≥ 1 |  | штука |
| Количество пустых предметных стекол НАБИУС ОПТСИС КИОПО | ≥ 4 |  | штука |
| Количество чехлов для хранения НАБИУС ОПТСИС КИОПО | ≥ 1 |  | штука |
| Количество предметных стекол с объектами и частями объектов НАБИУС ОПТСИС КИОПО | ≥ 5 |  | штука |
| Состав предметных стекол с объектами и частями объектов НАБИУС ОПТСИС КИОПО (объекты и части объектов, расположенные на предметных стеклах) | лапку мухи, лук репчатый, стебель хлопка, древесный ствол, срез сосны |  |  |
| Количество пустых предметных стекол НАБИУС ОПТСИС КИОПО | равно количеству предметных стекол с объектами и частями объектов НАБИУС ОПТСИС КИОПО |  |  |
| В комплекте с ОПТСИС КИОПО поставляется набор подготовленных предметных стекол (далее – НАБПС) | наличие |  |  |
| Количество НАБПС ОПТСИС КИОПО | ≥ 1 |  | набор |
| Описание подготовленных предметных стекол НАБПС ОПТСИС КИОПО | оснащены объектами и частями объектов, которые расположены на подготовленных предметных стеклах НАБПС ОПТСИС КИОПО |  |  |
| Предназначение подготовленных предметных стекол НАБПС ОПТСИС КИОПО | предназначены для установки и фиксации устройством фиксации ПРЕДП ОПТСИС КИОПО в ПРЕДП ОПТСИС КИОПО и последующего рассмотрения воспитанниками структуры этих объектов и частей объектов |  |  |
| НАБПС ОПТСИС КИОПО имеет в своем составе подготовленные предметные стекла с следующими объектами и частями объектов | кожица лука, зерновка ржи, корневой чехлик, ветка липы, пыльник, завязь, камелия, эпидермис листа герани, конечность пчелы, крыло пчелы, ротовой аппарат комара |  |  |
| НАБПС ОПТСИС КИОПО имеет в своем составе | пустые предметные стекла и покровные стекла |  |  |
| Количество пустых предметных стекол НАБПС ОПТСИС КИОПО | ≥ 21 |  | штука |
| Количество покровных стекол НАБПС ОПТСИС КИОПО | ≥ 37 |  | штука |
| Предназначение ИВЖОСОС КИОПО | предназначен для организации и проведения воспитателем занятий, которые направлены на освоение знаний о природных объектах, явлениях, процессах, а также взаимодействий живых организмов с окружающей средой в процессе проведения игровых занятий с воспитанниками |  |  |
| Особенность ИВЖОСОС КИОПО | имеет в своем составе отличные друг от друга по содержанию видов наборы освоения знаний (далее – набор) |  |  |
| Количество отличных друг от друга наборов ИВЖОСОС КИОПО | ≥ 2 |  | набор |
| Состав набора первого вида ИВЖОСОС КИОПО | игровое поле, прямоугольная двухсторонняя игровая карточка (далее – игровая карточка) |  |  |
| Количество игровых полей набора первого вида ИВЖОСОС КИОПО | ≥ 7 |  | штука |
| Количество игровых карточек набора первого вида ИВЖОСОС КИОПО | ≥ 37 |  | штука |
| Материал изготовления каждого игрового поля набора первого вида ИВЖОСОС КИОПО | картон |  |  |
| Габаритный размер «длина» каждого игрового поля набора первого вида ИВЖОСОС КИОПО | от 100\* до 300\* |  | мм |
| Габаритный размер «ширина» каждого игрового поля набора первого вида ИВЖОСОС КИОПО | <200 |  | мм |
| Описание каждого игрового поля набора первого вида ИВЖОСОС КИОПО | содержит изображения природных зон и их обитателей |  |  |
| Материал изготовления каждой игровой карточки набора первого вида ИВЖОСОС КИОПО | картон |  |  |
| Количество игровых полей набора первого вида ИВЖОСОС КИОПО и количество игровых карточек набора первого вида ИВЖОСОС КИОПО четное | наличие |  |  |
| Габаритный размер «длина» каждой игровой карточки набора первого вида ИВЖОСОС КИОПО | от 30\* до 60\* |  | мм |
| Габаритный размер «ширина» каждой игровой карточки набора первого вида ИВЖОСОС КИОПО | от 30\* до 60\* |  | мм |
| Количество наборов первого вида ИВЖОСОС КИОПО | ≥ 2 |  | набор |
| Состав набора второго вида ИВЖОСОС КИОПО | прямоугольное игровое поле (далее – игровое поле), двухсторонняя игровая карточка (далее – игровая карточка), руководство пользователя на русском языке |  |  |
| Количество игровых полей набора второго вида ИВЖОСОС КИОПО | ≥ 9 |  | штука |
| Количество игровых карточек набора второго вида ИВЖОСОС КИОПО | ≥ 35 |  | штука |
| Количество руководств пользователя на русском языке набора второго вида ИВЖОСОС КИОПО | ≥ 1 |  | штука |
| Материал изготовления каждого игрового поля набора второго вида ИВЖОСОС КИОПО | картон |  |  |
| Габаритный размер «длина» каждого игрового поля набора второго вида ИВЖОСОС КИОПО | от 100\* до 300\* |  | мм |
| Габаритный размер «ширина» каждого игрового поля набора второго вида ИВЖОСОС КИОПО | от 100\* до 300\* |  | мм |
| Материал изготовления каждой игровой карточки набора второго вида ИВЖОСОС КИОПО | картон |  |  |
| Габаритный размер «длина» каждой игровой карточки набора второго вида ИВЖОСОС КИОПО | от 50\* до 100\* |  | мм |
| Габаритный размер «ширина» каждой игровой карточки набора второго вида ИВЖОСОС КИОПО | от 50\* до 150\* |  | мм |
| Описание игровых полей набора второго вида ИВЖОСОС КИОПО | имеет отличные друг от друга нанесенные сюжетные изображения (например, лес, город) |  |  |
| Количество наборов второго вида ИВЖОСОС КИОПО | ≥ 2 |  | набор |
| **2.1.** | **Система для развития координации движений и вестибулярного аппарата пользователя в процессе перемещения с ускорением по наклонной поверхности** |  | Предназначение системы для развития координации движений и вестибулярного аппарата пользователя в процессе перемещения с ускорением по наклонной поверхности (далее – СИСРКДВАП) | для организации подвижных игр на открытом воздухе с воспитанниками детских образовательных организаций |  |  |
| Особенность СИСРКДВАП | может устанавливаться на ровную горизонтальную площадку (например, грунт) |  |  |
| Состав СИСРКДВАП | система подъема пользователя СИСРКДВАП, искусственный склон СИСРКДВАП, боковые элементы СИСРКДВАП, направляющие бортовых элементов СИСРКДВАП, устройства выравнивания и фиксации боковых элементов СИСРКДВАП |  |  |
| Количество систем подъема пользователя в составе СИСРКДВАП | ≥ 1 |  | штука |
| Количество искусственных склонов в составе СИСРКДВАП | ≥ 1 |  | штука |
| Количество боковых элементов в составе СИСРКДВАП | ≥ 2 |  | штука |
| Количество направляющих бортовых элементов в составе СИСРКДВАП | ≥ 2 |  | штука |
| Количество устройств выравнивания и фиксации боковых элементов в составе СИСРКДВАП | ≥ 1 |  | штука |
| Описание СИСРКДВАП | представляет собой конструкцию, стилизованную под любое млекопитающее животное отряда хоботных (например, слон) |  |  |
| Между боковыми элементами СИСРКДВАП | закреплено устройство выравнивания и фиксации боковых элементов СИСРКДВАП, которое также обеспечивает безопасность нахождения пользователя на вершине искусственного склона СИСРКДВАП, а также придает жесткость конструкции СИСРКДВАП (противодействие деформации от внешнего воздействия) |  |  |
| Предназначение системы подъема пользователя СИСРКДВАП | для подъема пользователя на вершину искусственного склона СИСРКДВАП и спуска с неё |  |  |
| Описание системы подъема пользователя СИСРКДВАП | представляет собой конструктивный элемент, обеспечивающий вертикальные связи, который состоит из промежуточных уровней вертикальных связей |  |  |
| Количество промежуточных уровней вертикальных связей системы подъема пользователя СИСРКДВАП | ≥ 4 |  | штука |
| Описание системы подъема пользователя СИСРКДВАП | обеспечивает жесткость конструкции СИСРКДВАП (противодействие деформации от внешнего воздействия) |  |  |
| Материал изготовления системы подъема пользователя СИСРКДВАП | ламинированная фанера |  |  |
| Габаритный размер «толщина» материала изготовления системы подъема пользователя СИСРКДВАП | ≥ 18 |  | мм |
| Количество промежуточных уровней вертикальных связей нечетное | наличие |  |  |
| Описание промежуточных уровней вертикальных связей | фиксируются на боковых элементах СИСРКДВАП креплением типа «шип-паз» (соединение деталей в натяг) и посредством металлического уголкового элемента |  |  |
| Предназначение боковых элементов СИСРКДВАП | для обеспечения несущих свойств СИСРКДВАП |  |  |
| Особенность поверхностей боковых элементов СИСРКДВАП | нанесены декоративные элементы, стилизованные под отличительные особенности головы млекопитающего животного отряда хоботных (например, слон) в профиль |  |  |
| Материал изготовления боковых элементов СИСРКДВАП | шлифованная влагостойкая фанера |  |  |
| Габаритный размер «толщина» материала изготовления боковых элементов СИСРКДВАП | ≥ 13 |  | мм |
| Описание каждого бокового элемента СИСРКДВАП | содержит сквозные технологические отверстия для рук пользователя, которые предназначены для удобства самостоятельного подъема пользователя СИСРКДВАП по системе подъема пользователя СИСРКДВАП |  |  |
| Количество сквозных технологических отверстий для рук пользователя каждого бокового элемента СИСРКДВАП | ≥ 3 |  | штука |
| Общее количество сквозных технологических отверстий для рук пользователя на боковых элементах СИСРКДВАП четное | наличие |  |  |
| Предназначение направляющих бортовых элементов СИСРКДВАП | для задания структуры профиля искусственного склона СИСРКДВАП и обеспечения безопасного использования СИСРКДВАП |  |  |
| Материал изготовления направляющих бортовых элементов СИСРКДВАП | шлифованная влагостойкая фанера |  |  |
| Габаритный размер «толщина» направляющих бортовых элементов СИСРКДВАП | ≥ 18 |  | мм |
| Особенность направляющих бортовых элементов СИСРКДВАП | обладают углублениями на одной из своих плоскостей, в которые вставляется искусственный склон СИСРКДВАП и задается траектория перемещения пользователя |  |  |
| Предназначение искусственного склона СИСРКДВАП | для перемещения пользователя с вершины искусственного склона СИСРКДВАП на плоскость установки СИСРКДВАП (например, грунт) методом скольжения с ускорением по установленной траектории |  |  |
| Изготовление искусственного склона СИСРКДВАП | из единого листа нержавеющего металла |  |  |
| Габаритный размер «толщина» единого листа нержавеющего металла искусственного склона СИСРКДВАП | > 1 |  | мм |
| Габаритный размер «длина полотна ската» искусственного склона СИСРКДВАП | > 2000 |  | мм |
| Количество участков трассы искусственного склона СИСРКДВАП | ≥ 3 |  | штука |
| Описание первого участка трассы искусственного склона СИСРКДВАП | представляет собой место соединения искусственного склона и системы подъема пользователя СИСРКДВАП |  |  |
| Описание второго участка трассы искусственного склона СИСРКДВАП | представляет собой разгонный участок, находящийся под острым углом к горизонтальной плоскости установки СИСРКДВАП (например, грунт) |  |  |
| Описание третьего участка трассы искусственного склона СИСРКДВАП | представляет собой участок торможения, на котором пользователь погасит свою скорость и покинет СИСРКДВАП |  |  |
| Все элементы СИСРКДВАП, кроме искусственного склона СИСРКДВАП | окрашены краской устойчивой к истиранию, воздействию атмосферных явлений и ультрафиолетовому излучению |  |  |
| На все крепежные соединения СИСРКДВАП | устанавливаются декоративные пластиковые; деревянные заглушки |  |  |
| Габаритный размер «длина» СИСРКДВАП в готовом для использования состоянии | от 3000\* до 3500\* |  | мм |
| Габаритный размер «ширина» СИСРКДВАП в готовом для использования состоянии | от 600\* до 800\* |  | мм |
| Габаритный размер «высота» СИСРКДВАП в готовом для использования состоянии | от 1500\* до 2000\* |  | мм |
| Габаритный размер «высота» стартовой площадки СИСРКДВАП над установочной поверхностью | от 800\* до 1000\* |  | мм |
| **2.2.** | **Система развития вестибулярного аппарата в процессе динамического изменения координат пользователя в пространстве** |  | Предназначение системы развития вестибулярного аппарата в процессе динамического изменения координат пользователя в пространстве (далее – СИСРВАПД) | для развития вестибулярного аппарата пользователя и организации подвижных игр на открытом воздухе для воспитанников в возрасте [от] трех лет |  |  |
| Описание СИСРВАПД | для уличного применения и установки на ровную горизонтальную поверхность |  |  |
| Особенность СИСРВАПД | для использования ее одним пользователем |  |  |
| Состав СИСРВАПД | балансирный элемент, тематический элемент (далее – ТЕМЭЛ) |  |  |
| Количество балансирных элементов в составе СИСРВАПД | ≥ 1 |  | штука |
| Количество ТЕМЭЛ в составе СИСРВАПД | ≥ 1 |  | штука |
| Описание балансирного элемента СИСРВАПД | представляет собой пружинный элемент с системой крепления ТЕМЭЛ |  |  |
| Материал изготовления балансирного элемента СИСРВАПД | металл |  |  |
| Особенность балансирного элемента СИСРВАПД | имеет точку равновесия в вертикальной плоскости, и после приложения к нему отличных друг от друга горизонтальных, вертикальных сил на балансирный элемент СИСРВАПД, он возвращается в свою точку равновесия |  |  |
| Описание балансирного элемента СИСРВАПД | имеет сечение цилиндрического прута, образующего пружинный элемент |  |  |
| Габаритный размер «диаметр» сечения цилиндрического прута, образующего пружинный элемент балансирного элемента СИСРВАПД | от 20\* до 30\* |  | мм |
| Габаритный размер «высота» балансирного элемента СИСРВАПД  | от 350\* до 450\* |  | мм |
| Габаритный размер «диаметр пружинного элемента» балансирного элемента СИСРВАПД | ≥ 130 |  | мм |
| В нижней части балансирный элемент СИСРВАПД | закреплен на системе крепления, которая обеспечивает фиксацию на установочной поверхности (например, грунт) |  |  |
| В верхней части балансирного элемента СИСРВАПД | находится система крепления ТЕМЭЛ |  |  |
| Предназначение ТЕМЭЛ | для расположения пользователя и создания игрового антуража для пользователя |  |  |
| Описание ТЕМЭЛ | стилизован и имеет декоративное оформление любого непарнокопытного животного (например, лошадь) или любого двухколесного транспортного средства (например, мотоцикл) |  |  |
| Материал изготовления ТЕМЭЛ  | влагостойкая окрашенная фанера или массив дерева |  |  |
| Толщина материала изготовления ТЕМЭЛ | ≥ 15 |  | мм |
| Оснащение ТЕМЭЛ | оснащен пластиковыми или деревянными элементами (например, поручни) |  |  |
| Предназначение пластиковых или деревянных элементов (например, поручни) ТЕМЭЛ | для захвата их руками пользователем и имитации управления движением СИСРВАПД |  |  |
| Оснащение ТЕМЭЛ | оснащен опорными элементами для ног пользователя  |  |  |
| Материал изготовления опорных элементов ТЕМЭЛ | ламинированная фанера или пластмасса |  |  |
| Все элементы СИСРВАПД | окрашены краской устойчивой к истиранию, воздействию атмосферных явлений и ультрафиолетовому излучению |  |  |
| Сидение пользователя ТЕМЭЛ | наличие |  |  |
| Материал изготовления сиденья пользователя ТЕМЭЛ | шлифованная влагостойкая фанера, которая скруглена и отшлифована по торцевым срезам для обеспечения безопасности взаимодействия с ТЕМЭЛ пользователем |  |  |
| Толщина материала изготовления сиденья пользователя ТЕМЭЛ | > 13 |  | мм |
| На все крепежные соединения СИСРВАПД | устанавливают декоративные пластиковые или деревянные заглушки |  |  |
| Особенность СИСРВАПД | При наличии сварных швов СИСРВАПД, они должны быть зачищенными и гладкими |  |  |
| Габаритный размер «длина» СИСРВАПД в готовом для использования состоянии | от 800\* до 1000\* |  | мм |
| Габаритный размер «ширина» СИСРВАПД в готовом для использования состоянии | от 300\* до 500\* |  | мм |
| Габаритный размер «высота» СИСРВАПД в готовом для использования состоянии | от 800\* до 1100\* |  | мм |
| **2.3.** | **Равноплечевая система поиска динамического равновесия** |  | Предназначение равноплечевой системы поиска динамического равновесия (далее – РСИСПДР) | для организации досуга воспитанников в возрасте [от] трех лет на открытом воздухе |  |  |
| Особенность РСИСПДР | для использования ее единовременно двумя воспитанниками |  |  |
| Описание РСИСПДР | представляет собой балку РСИСПДР, которая закреплена в центре тяжести на шарнирном устройстве РСИСПДР, которое сочленено с опорным станком РСИСПДР, таким образом, что балка РСИСПДР качается в вертикальной плоскости вокруг закрепленной оси |  |  |
| Оснащение балки РСИСПДР | на каждом конце балки РСИСПДР находятся посадочные места РСИСПДР, система амортизации РСИСПДР, поручни РСИСПДР |  |  |
| Особенность посадочных мест РСИСПДР | стилизованы под двухколесное транспортное средство с механическим двигателем и вертикальной посадкой водителя |  |  |
| Материал изготовления балки РСИСПДР | шлифованная влагостойкая фанера |  |  |
| Габаритный размер «толщина» балки РСИСПДР | от 30\* до 40\* |  | мм |
| Особенность балки РСИСПДР | торцевые срезы балки РСИСПДР закруглены и отшлифованы для безопасного использования РСИСПДР воспитанниками |  |  |
| Оснащение балки РСИСПДР | в центре тяжести балки РСИСПДР крепится шарнирное устройство РСИСПДР, которое представляет собой комплексный элемент в едином конструктивном сборе |  |  |
| Материал изготовления шарнирного устройства РСИСПДР | металл |  |  |
| Состав шарнирного устройства РСИСПДР | вращательный элемент, подшипник, вращательный палец, направляющая, втулка, амортизатор |  |  |
| Количество вращательных элементов шарнирного устройства РСИСПДР | ≥ 1 |  | штука |
| Количество подшипников шарнирного устройства РСИСПДР | ≥ 2 |  | штука |
| Количество вращательных пальцев шарнирного устройства РСИСПДР | ≥ 1 |  | штука |
| Количество направляющих шарнирного устройства РСИСПДР | ≥ 2 |  | штука |
| Количество втулок шарнирного устройства РСИСПДР | ≥ 1 |  | штука |
| Количество амортизаторов шарнирного устройства РСИСПДР | ≥ 1 |  | штука |
| Материал изготовления вращательного элемента РСИСПДР | металлическая труба |  |  |
| Габаритный размер «диаметр» металлической трубы вращательного элемента РСИСПДР | от 30\* до 40\* |  | мм |
| Особенность металлической трубы вращательного элемента РСИСПДР | запрессованы закрытые подшипники (например, шариковые радиальные однорядные) |  |  |
| Особенность шарнирного устройства РСИСПДР | сквозь шарнирное устройство РСИСПДР проходит вращательный палец РСИСПДР, на концах которого произведена проточка для установки и фиксации подшипников |  |  |
| Материал изготовления вращательного пальца РСИСПДР | металлический прут |  |  |
| Габаритный размер «диаметр» вращательного пальца РСИСПДР | > 15 |  | мм |
| Размер проточки вращательного пальца РСИСПДР для установки и фиксации подшипников | ≥ 10 |  | мм |
| Предназначение направляющих РСИСПДР | для установки и фиксации шарнирного устройства РСИСПДР к балке РСИСПДР |  |  |
| Материал изготовления направляющих РСИСПДР | металл |  |  |
| Предназначение опорного станка РСИСПДР | для установки РСИСПДР на горизонтальную установочную поверхность (например, грунт) |  |  |
| Материал изготовления опорного станка РСИСПДР | металлическая труба |  |  |
| Габаритный размер «диаметр» металлической трубы опорного станка РСИСПДР | от 30\* до 40\* |  | мм |
| Толщина стенки металлической трубы опорного станка РСИСПДР | > 3 |  | мм |
| Описание опорного станка РСИСПДР | представляет собой деталь в форме перевернутой буквы «U», которая оборудована посадочным местом для шарнирного соединения РСИСПДР |  |  |
| Количество деталей в форме перевернутой буквы «U» опорного станка РСИСПДР | ≥ 2 |  | штука |
| Предназначение системы амортизации РСИСПДР | для смягчения касания балки РСИСПДР с горизонтальной поверхностью, на которую установлен РСИСПДР, при максимальных углах наклона балки РСИСПДР |  |  |
| Материал изготовления системы амортизации РСИСПДР | резинотканевая лента или дюрит |  |  |
| Предназначение посадочных мест РСИСПДР | для удобства сидения воспитанника на РСИСПДР |  |  |
| Оснащение каждого посадочного места РСИСПДР | спинка |  |  |
| Материал изготовления каждой спинки каждого посадочного места РСИСПДР | шлифованная влагостойкая фанера |  |  |
| Габаритный размер «толщина» каждой спинки каждого посадочного места РСИСПДР | от 15\* до 20\* |  | мм |
| Особенность каждой спинки каждого посадочного места РСИСПДР | торцевые срезы каждой спинки каждого посадочного места РСИСПДР закруглены и отшлифованы для безопасного использования РСИСПДР воспитанниками |  |  |
| Материал изготовления поручней РСИСПДР каждого посадочного места РСИСПДР | металлическая труба |  |  |
| Габаритный размер «диаметр» металлической трубы поручней РСИСПДР каждого посадочного места РСИСПДР | от 15\* до 20\* |  | мм |
| Толщина стенки металлической трубы поручней РСИСПДР каждого посадочного места РСИСПДР | ≥ 2 |  | мм |
| Особенность элементов РСИСПДР | окрашены краской устойчивой к истиранию, воздействию атмосферных явлений и ультрафиолетовому излучению |  |  |
| Особенность всех крепежных элементов РСИСПДР | устанавливаются декоративные пластиковые; деревянные заглушки |  |  |
| Особенность сварных швов РСИСПДР | при наличии сварных швов РСИСПДР, они зачищены и гладкие |  |  |
| Габаритный размер «длина» РСИСПДР в готовом для использования состоянии | от 2400\* до 2600\* |  | мм |
| Габаритный размер «ширина» РСИСПДР в готовом для использования состоянии | от 470\* до 490\* |  | мм |
| Габаритный размер «высота» РСИСПДР в готовом для использования состоянии | от 750\* до 770\* |  | мм |

**Общие функциональные требования к оборудованию**

Все товары (продукция) должны поставляться готовыми к его монтажу у получателей.

Все поставляемые товары (продукция) должны быть новыми (ранее не находившимся в использовании у поставщика или третьих лиц), не подвергавшимся ранее ремонту (модернизации, восстановлению), не должны находиться в залоге, под арестом и иным обременением.

Качество и безопасность поставляемого товара должны соответствовать действующим нормативным документам, утвержденным на данный вид товара, оформленные в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Гарантийный срок на поставляемый товар должен составлять не менее 12 месяцев с момента подписания универсального передаточного документа, но не менее срока гарантии производителя на поставляемый товар.

Тара и упаковка должны обеспечивать сохранность качества Товара во время его транспортировки и в нормальных обычных условиях хранения.

Все оборудование должно быть новым, комплектующие – не бывшие в употреблении.

Поставка товара в случае, если содержащаяся в сопровождающих его документах и на этикетках информация о нем не соответствует наименованиям и (или) показателям идентификации, или является недостоверной, признаётся фальсифицированной и считается непоставленной.

**Инструкция по заполнению «Требований к техническим и функциональным, количественным и качественным характеристикам товаров»**

Участник закупки представляет информацию о конкретных значениях показателей товара, соответствующих значениям показателей, установленным в документации о закупке (извещении об осуществлении закупки), и указание на товарный знак (при наличии). Информация настоящего абзаца включается в заявку на участие в закупке в случае отсутствия в документации о закупке (извещении об осуществлении закупки) указания на товарный знак или в случае, если участник закупки предлагает товар, который обозначен товарным знаком, отличным от товарного знака, указанного в документации о закупке (извещении об осуществлении закупки).

Все предлагаемые товары должны соответствовать техническим регламентам, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, документами, разрабатываемыми и применяемыми в национальной системе стандартизации, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о стандартизации (далее - нормативная документация).

В случае отсутствия в нормативной документации значений по требуемым показателям каких-либо из закупаемых товаров или применяемых товаров при выполнении работ, оказании услуг, то по данным показателям в графе «Значение, предлагаемое участником» допускается предоставлять конкретные значения, либо ставить прочерк «-», либо указывать «не нормируется», либо указать «отсутствует».

Участнику закупки необходимо указывать конкретные значения показателей характеристики каждого вида (типа) поставляемого товара, товара, применяемого при выполнении работ, оказании услуг указанного в «Требованиях к техническим и функциональным, количественным и качественным характеристикам товаров».

В форме могут быть использованы следующие знаки и обозначения:

Символ «±» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретное значение показателя равный указанному или с отклонением в большую или меньшую сторону в пределах указанного предельного отклонения;

Символ «<» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретное значение показателя, менее указанного значения;

Символ «>» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретное значение показателя, более указанного значения;

Слова «не менее» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретное значение показателя, более указанного значения или равное ему;

Слова «не более» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретное значение показателя, менее указанного значения или равное ему;

Символ «≥» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретное значение показателя, более указанного значения или равное ему;

Символ «≤» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретное значение показателя, менее указанного значения или равное ему;

Слова «Не выше» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретное значение показателя, не более указанного значения или равное ему;

Слова «Не ниже» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретное значение показателя, не менее указанного значения или равное ему;

При этом, символы «±», «<», «>», «≥», «≤» устанавливаются в требуемом значении слева от числового значения показателя. В случае указания требуемого значения с использованием символа «[ ]» вне зависимости от применения иных символов (знаков, союзов, слов), установленных настоящей инструкцией, участнику закупки необходимо представить данный показатель как значение показателя, который не может изменяться.

В случае, если значения или диапазоны значений показателя указаны с использованием символа «запятая», союза «и», - участнику закупки необходимо предоставить все значения показателя или все диапазоны значений, указанных через данные символ, союз.

В случае, если значения или диапазоны значений показателя указаны с использованием символа «точка с запятой», союза «или», - участнику закупки необходимо предоставить одно из указанных значений или диапазонов значений, указанных через данный символ.

В случае, если значения или диапазоны значений показателя указаны одновременно с использованием символов «точка с запятой», «запятая», - участнику закупки необходимо представить в заявке значения или диапазоны значений, разделенных символом «точка с запятой».

В случае если требуемое значение показателя товара сопровождается словами: «от» и «до», «от» или «до», то участнику закупки необходимо предоставить конкретное(-ые) значение (-я) показателя из данного диапазона не включая крайние значения.

Символы «многоточие», «тире» установленные между значениями показателя, следует читать как необходимость указания диапазона значений, не включая крайние значения.

В случае, если требуемое значение показателя сопровождается знаком \* (звездочка), в том числе значение, включенное в диапазон значений, то участник вправе указать крайнее значение требуемого показателя. При этом, не допускается указание крайнего значения показателя, не сопровождающегося знаком \* (звездочка).

При указании в документации о закупке товарных знаков товаров считать описание объекта с применением слов «или эквивалент», за исключением указания в документации о закупке случаев несовместимости товаров, и необходимости обеспечения взаимодействия таких товаров с товарами, используемыми заказчиком, а также случаев закупок запасных частей и расходных материалов к машинам и оборудованию, используемым заказчиком, в соответствии с технической документацией на указанные машины и оборудование.