

№	Название	Характеристики товарной позиции
1	Бизи-стенд "Календарь погоды"	Изменяемые характеристики: Высота стенда не менее 1000 мм, ширина стенда не менее 780 мм, высота столбиков-креплений до монтажа не менее 2000 мм. Состав комплекта: стенд - 1 шт, столбики-крепления не менее 2 шт., бизи-элементы, крепежи. Неизменяемые характеристики: Материал стенда: Экокомпозит NeoLamin - влагостойкий многослойный материал толщиной 15 мм, со слоями прочного шпона и HPL пластика с печатью. Рисунки нанесены методом печати на пластике HPL с нанесением лакового защитного покрытия. Материал столбиков-креплений: металл, покрытый порошковой краской. Предназначение: Для использования на уличной площадке. Функциональные возможности: Возможность вращать стрелки по циферблатам с температурой воздуха, месяцами года. Перемещать бизи-элемент по модулю с днями недели и по модулю с погодой.
2	Ветровой рукав	Элемент должен быть предназначен для измерения силы ветра. Материал ветрового рукава должен быть синтетическая ткань в полоску оранжевого и белого цвета. Диаметр входного отверстия рукава должен быть не менее 140 мм, длина не менее 740 мм. Материал основания должен быть металлический столб, диаметром не менее 20 мм, окрашен порошковой краской оранжевого цвета, длина столба не менее 3000 мм. Виндзейль должен вращаться не менее чем на 360 градусов в направлении ветра, входное отверстие закреплено перпендикулярно поверхности земли с помощью люверсов из кожаного заменителя, со стальными обсадочными кольцами.
3	Входная группа	Элемент должен быть предназначен для обозначения тематической площадки. Размеры столбов до монтажа должны составлять не менее 3000 мм. Количество столбов не менее 2 шт. Арка должна закрепляться на двух столбах оранжевого цвета, на высоте не менее 2300 мм. Материал таблички: экокомпозит NeoLamin - влагостойкий многослойный материал толщиной не менее 15 мм, со слоями прочного шпона и HPL пластика с печатью. Высота таблички должна быть не менее 200 мм, ширина не менее 1500 мм. Арка не должна создавать препятствий свободному проходу на территорию обучающей площадки. Конструкция столбов должна препятствовать попаданию осадков внутрь столбов и способствовать выходу конденсата из внутренней полости трубы. Каждый болт должен закрываться цветной заглушкой с колпачком. Сенсорные составные колпачки оранжевого цвета отлиты с выпуклым рисунком и не менее 4 буквами для развития тактильной мелкой моторики у детей. На табличку нанесена надпись "Метеостанция" оранжевого цвета, справа от надписи должна быть изображена букашка, на спине которой расположено 8 черных точек, у букашки должно быть не менее 6 лапок и не менее 2 усов. Снизу от букашки должна быть надпись "ЖУ-ЖУ" оранжевого цвета. Табличка должна быть желтого цвета. Все надписи и изображения должны быть нанесены методом печати.
4	Гололедный станок (Мерзломер в комплекте)	Конструкция должна объяснять детям, что такое погода, как она может изменяться и влиять на образ жизни людей и животных. Должна давать представление о понятии «климат». Обращать внимание на то, как люди и животные приспосабливаются к жизни в зависимости от погоды и климата.

		Конструкция должна включать в себя гололедный станок и мерзломер. Должна представлять собой не менее 2 столбов, между которыми натянут трос. На одном из столбов размещается мерзломер в виде тарелки. На тарелке мерзломера должны задерживаться твердые осадки. На тросе должно фиксироваться намерзание. Ширина конструкции должна быть не менее 2 метров . Длина каждого столба до монтажа должна быть не менее 2 м. Длина должна быть не менее 2 м. Столбы должны быть выполнены из металла, трос должен быть оцинкованный. Цвет столбов конструкции должен быть оранжевый. Каждый болт должен закрываться цветной заглушкой с колпачком. Сенсорные составные колпачки оранжевого цвета отлиты с выпуклым рисунком и не менее 4 буквами для развития тактильной мелкой моторики у детей. Все металлические элементы сверху должны быть закрыты от проникновения осадков закрывающими пластиковыми элементами.
5	Измеритель высоты снежного покрова	Элемент должен быть предназначен для наблюдения и измерения уровня снегового покрова. Методический прибор должен быть выполнен из экоматериала NeoLamin - влагостойкий многослойный материал толщиной не менее 15 мм, со слоями прочного шпона и HPL пластика с печатью. Элемент должен быть желтого цвета. Длина элемента должна быть не менее 1000 мм, ширина не менее 100 мм, на одной из сторон от уровня земли должны быть нанесены деления для измерения высоты в сантиметрах изображенные методом нанесения рисунков на элемент: печать на пластике HPL с нанесением лакового защитного покрытия. Цвет нанесенных делений должен быть голубой. Основание должно представлять собой металлический столб длиной до монтажа не менее 1500 мм, толщиной стенки не менее 2 мм, окрашенный оранжевой порошковой краской. Каждый болт должен закрываться цветной заглушкой с колпачком. Сенсорные составные колпачки оранжевого цвета отлиты с выпуклым рисунком и не менее 4 буквами для развития тактильной мелкой моторики у детей.
6	Кормушка	Элемент должен быть предназначен для кормления птиц и наблюдения за ними. Домик кормушки выполнен из окрашенного экоматериала NeoLamin - влагостойкий многослойный материал толщиной не менее 15 мм, со слоями прочного шпона и HPL пластика с печатью. Крыша кормушки должна быть длиной не менее 290 мм, высота домика кормушки должна быть не менее 217 мм. Основание представляет собой металлический столб длиной не менее 1200 мм, окрашенный оранжевой порошковой краской. Каждый болт должен закрываться цветной заглушкой с колпачком. Сенсорные составные колпачки оранжевого цвета отлиты с выпуклым рисунком и не менее 4 буквами для развития тактильной мелкой моторики у детей.
7	Лавочки фигурные 3 шт.	Изменяемые характеристики: Ширина сидения не менее 1000 мм, высота столбиков-креплений до монтажа не менее 825 мм. Состав комплекта: сидение лавочки не менее 3 шт, столбики-крепления не менее 6 шт., крепежи. Неизменяемые характеристики: Материал сидения лавочки: Экоматериал NeoLamin - влагостойкий многослойный материал толщиной не менее 15 мм, со слоями прочного шпона и HPL пластика с печатью. Рисунки нанесены методом печати на пластике HPL с нанесением лакового защитного покрытия.

		Материал столбиков-креплений: металл, покрытый порошковой краской. Предназначение: Для использования на уличной площадке в зоне отдыха. Функциональные возможности: Возможность сидеть на лавочке нескольким детям, использовать лавочку совместно со “Столик архитектурный "Любит-не любит””.
8	Ловец облаков	Элемент должен быть предназначен для определения вида облаков детьми. Облачный искатель должен быть выполнен из экокомпозита NeoLamin - влагостойкого многослойного материала толщиной не менее 15 мм, со слоями прочного шпона и HPL пластика с печатью., шириной не менее 635 мм, высотой не менее 601 мм. Облачный искатель должен быть выполнен в форме цветка с шестью лепестками, на каждом лепестке указано по 1 виду облаков в виде картинки-обозначения облака и надписи поверх неё: слоистые, кучевые, высококучевые, кучевые-дождевые, перистые, перисто-слоистые. Облачный искатель должен быть жёлтого цвета, изображения и надписи на нем должны быть синего цвета. Метод нанесения рисунков и надписей на облачный искатель должен быть печать на пластике HPL с нанесением лакового защитного покрытия. Облачный искатель должен быть со скругленными краями, без острых углов. В центре цветка должно быть круглое окошко. Изделие должно быть помещено в металлическую раму с ручками на неподвижной опоре, ширина рамы с ручками не менее 900 мм. Основание рамы должно иметь столб длиной не менее 1,4 м, толщиной стенки не менее 2 мм, окрашенный оранжевой порошковой краской. Столб должен быть заглушен. Каждый болт должен закрываться цветной заглушкой с колпачком. Сенсорные составные колпачки оранжевого цвета отлиты с выпуклым рисунком и не менее 4 буквами для развития тактильной мелкой моторики у детей. Облачный искатель должен вращаться не менее чем на 360 градусов по горизонтали и вертикали. Все элементы крепления должны соответствовать ГОСТ Р 52169–2012
9	Меловая уличная доска	Устройство метеоуголка должно быть предназначено для нанесения рисунков, записей при помощи средств с меловым стержнем. Устройство должно быть выполнено из экокомпозита NeoLamin, толщиной не менее 15 мм. Высота рабочей зоны должна быть не менее 1000 мм, ширина не менее 800 мм. Основание должно иметь трубу в количестве не менее 2 шт., длиной не менее 2000 мм, с сечением не менее 30х30 мм, окрашенную порошковой краской оранжевого цвета. Углы должны быть скруглены. Периметр доски должен быть выполнен в виде волны. Каждый болт должен закрываться цветной заглушкой с колпачком. Сенсорные составные колпачки оранжевого цвета отлиты с выпуклым рисунком и не менее 4 буквами для развития тактильной мелкой моторики у детей. Все элементы крепления должны соответствовать ГОСТ Р 52169–2012.
10	Меловые маркеры 3 шт	Комплект стираемых меловых маркеров должен состоят не менее чем из 3 шт. Предназначен для росписи, создания рисунков и надписей. Толщина линии письма должна зависеть от угла наклона мелового маркера. Корпус должен быть выполнен из пластика. Цвета должны быть разные.
11	Метеобудка с ручкой и магнитным замком	Устройство метеоуголка должно быть предназначено для защиты метеорологических приборов от прямых солнечных лучей, ветра и осадков. Благодаря беспрепятственной циркуляции воздушных масс температура, влажность и атмосферное давление в метеобудке должны оставаться такими же, как и снаружи. Метеобудка должна быть сделана из окрашенного экокомпозита NeoLamin. Длина метеобудки должна быть не менее 545 мм, ширина не менее 360 мм, высота не менее 294 мм, должна иметь не менее чем по 11 вентиляционных щелей на передней и боковых стенках, которые защищают приборы от прямых солнечных лучей, ветра

		и осадков, что позволяет получать достоверные данные. Крыша будки должна быть без острых углов, периметр выполнен в виде волны. Будка должна иметь дверцу, на которой расположена пластиковая ручка с левой стороны, дверца закрывается на магнитный замок. Будка должна быть желтого цвета. Основание будки представляет столб длиной до монтажа не менее 1500 мм, окрашенный оранжевой порошковой краской. Каждый болт должен закрываться цветной заглушкой с колпачком. Сенсорные составные колпачки оранжевого цвета отлиты с выпуклым рисунком и не менее 4 буквами для развития тактильной мелкой моторики у детей. Все элементы крепления должны соответствовать ГОСТ Р 52169–2012.
1 2	Ограждение	Конструкция должна представлять собой ограждение, которое отделяет площадку от других объектов. Плашки ограждения должны быть выполнены из . экокомпозита NeoLamin - влагостойкого многослойного материала толщиной не менее 15 мм, со слоями прочного шпона и HPL пластика. Столбы ограждения должны быть выполнены из металла. Периметр ограждения должен быть не менее 16,5 метров погонных. Длина одной стороны ограждения не менее 4,65 метров. Ограждение должно состоять не менее чем из 11 секций, длина 1 секции не менее 1530 мм. На входной группе ширина прохода должна быть не менее 1,5 метров. Свободному входу на территорию площадки не должно быть препятствий. Количество столбиков в ограждении должно быть не менее 12 шт. В конструкции должно быть использовано четыре вида столбов: промежуточный, конечный, угловой, поперечный. Столбы сверху должны быть заглушены. Каждый болт должен закрываться цветной заглушкой с колпачком. Сенсорные составные колпачки оранжевого цвета отлиты с выпуклым рисунком и не менее 4 буквами для развития тактильной мелкой моторики у детей. Цвет столбов должен быть оранжевый. Количество плашек должно быть не менее 77 шт. Форма плашек: нижнее основание расположено под углом не менее 90 градусов, верхнее окончание имеет полукруглую форму. Количество креплений плашки к ограждению должно быть не меньше двух на каждую плашку. Крепится на поперечные перекладины. Количество перекладин на 1 секцию - не менее двух штук. Размеры перекладины длина - не менее 1530 мм
1 3	Осадкомер	Элемент должен быть предназначен для сбора и измерения уровня жидких атмосферных осадков. Диаметр мерного ведра верхний наружный должен быть не менее 290 мм, высота не менее 230 мм. Ведро осадкомера должно быть выполнено из экокомпозита NeoLamin, в форме усеченного конуса. Ведро должно быть жёлтого цвета. В комплект входит пластиковый мерный конус для сбора осадков. Съёмный метод крепления вставной в специальный выем. Основание имеет столб длиной не менее 1200 мм, толщиной стенки не менее 2,8 мм, диаметром не менее 20 мм, должен быть окрашен порошковой краской оранжевого цвета. Каждый болт должен закрываться цветной заглушкой с колпачком. Сенсорные составные колпачки оранжевого цвета отлиты с выпуклым рисунком и не менее 4 буквами для развития тактильной мелкой моторики у детей.
1 4	Подиум к метеобудке	Подиум должен обеспечивать безопасное нахождение ребенка во влажную погоду, за счет противоскользящего покрытия, около метеобудки. Количество площадок должно быть не менее 1 шт. Количество порожков должно быть не менее 2 шт. Порожек выполнен из экокомпозита NeoLamin, толщиной не менее 15 мм, покрытой сетчатым пластиком. Размер нижний площадки - ширина должна быть не менее 855 мм, длина должна быть не менее 1000 мм. Основание должно иметь не менее 4 шт. столбов для монтажа с квадратными сторонами длиной не менее 30 мм. Столбы

		должны быть выполнены из металла. Каждый болт должен закрываться цветной заглушкой с колпачком. Сенсорные составные колпачки оранжевого цвета отлиты с выпуклым рисунком и не менее 4 буквами для развития тактильной мелкой моторики у детей. Все элементы крепления должны соответствовать ГОСТ Р 52169–2012
1 5	Солнечные часы	Элемент должен быть предназначен для определения времени в солнечную погоду. Диаметр кадра должен быть не менее 400 мм. Кадран должен иметь градацию чисел не менее чем от 6 до 18, нанесенную методом печати на пластике HPL с нанесением лакового защитного покрытия. Цвет кадра должен быть желтый, цвет надписей должен быть голубой. Кадран должен быть выполнен экокомпозита NeoLamin – влагостойкого многослойного материала толщиной не менее 15 мм, со слоями прочного шпона и HPL пластика. Гномон должен быть выполнен из экокомпозита NeoLamin – влагостойкого многослойного материала толщиной не менее 15 мм, со слоями прочного шпона и HPL пластика. Основание должно представлять собой металлический столб длиной не менее 1200 мм, окрашенный оранжевой порошковой краской. Каждый болт должен закрываться цветной заглушкой с колпачком. Сенсорные составные колпачки оранжевого цвета отлиты с выпуклым рисунком и не менее 4 буквами для развития тактильной мелкой моторики у детей.
1 6	Столик архитектурный "Любит-не любит"	Изменяемые характеристики: Ширина столешницы не менее 750 мм, длина не менее 804 мм, высота столбиков-креплений до монтажа не менее 1200 мм. Состав комплекта: столешница - 1 шт, столбики-крепления не менее 3 шт., крепежи. Неизменяемые характеристики: Материал столешницы: экокомпозит NeoLamin - влагостойкий многослойный материал толщиной не менее 15 мм, со слоями прочного шпона и HPL пластика с печатью. Рисунки нанесены методом печати на пластике HPL с нанесением лакового защитного покрытия. Материал столбиков-креплений: металл, покрытый порошковой краской. Предназначение: Для использования на уличной площадке в зоне отдыха. Функциональные возможности: Возможность сидеть за столиком нескольким детям, смотреть изображения с погодой.
1 7	Флюгер с указателем сторон света	Элемент должен быть предназначен для указания направления движения ветра. Устройство должно быть изготовлено из металла, окрашенного оранжевой порошковой краской. Под флюгером, выполненном в виде божьей коровки, должна находиться буквенная ориентировка сторон света – север, юг, запад, восток и стрелка. Материал основания должен быть металлический столб, диаметром не менее 20 мм, окрашен порошковой краской, длина столба не менее 3000 мм. Флюгер должен быть выполнен в виде символа - божьей коровки с шириной не менее 336 мм, с высотой не менее 317 мм, на божью коровку должен быть надет галстук-бабочка, под ним расположено не менее 3 пуговицы. Божья коровка должна держать цветок. Флюгер должен вращаться не менее чем на 360 градусов вокруг оси. Элемент должен быть полностью окрашен в оранжевый цвет.

1 8	Сортировщик "Чистая планета"	Элемент должен быть предназначен для обучения детей сортировке отходов, также для развития мелкой моторики и логического мышления. Высота конструкции должна быть не менее 200 см. Высота стенда без столбов должна быть не менее 1000 мм, ширина не менее 800 мм. Столбы должны быть заглушены. Каждый болт должен закрываться цветной заглушкой с колпачком. Сенсорные составные колпачки оранжевого цвета отлиты с выпуклым рисунком и не менее 4 буквами для развития тактильной мелкой моторики у детей. Заглушки для фигурок имитации должны отличаться, их цвет должен совпадать с цветом самих фигурок. Материал стенда должен быть фанера ФСФ толщиной не менее 15 мм, ламинированная цветным пластиком. Столбик-крепление должен быть выполнен из металла. Метод нанесения рисунков на стенд должен быть печать на пластике HPL с нанесением лакового защитного покрытия. Стенд со скругленными краями, отсутствуют острые углы. На стенде расположено должно быть расположено не менее 15 подвижных элементов, которые могут перемещаться вертикально как вверх, так и вниз. Всего на стенде должно быть изображено не менее 5 контейнеров для мусора, в каждый из которых падают фигурки имитации мусора: стеклянные бутылки, пластиковые бутылки, батарейки, бумага, металлические банки. В основании каждого контейнера должен быть расположен символ вторичной переработки отходов. На каждый контейнер должно приходиться не менее чем по 3 фигурки-имитации мусора. Цвета фигурок-имитаций мусора должны быть соответственно: зеленый, голубой, зеленый, белый, бордовый. Под каждым контейнером должна быть расположена надпись назначения контейнера соответственно: стекло, пластик, батарейки, бумага, металл. На стенд должен быть нанесен рисунок божьей коровки, расположенный в правом верхнем углу стенда.
1 9	Метеожурнал "Наука в природе" 1 шт.	Элемент должен быть предназначен для фиксирования детьми наблюдений за погодными явлениями, выполнения заданий, посвященных окружающей среде. В состав комплекта должен входить журнал с не менее 3 приложениям, с местом для самоклеющихся картинок для проведения практических занятий и не менее 2 листов с наклейками. Журнал состоит не менее чем из 44 страниц, с учётом обложки. Материал журнала должен быть цветной глянцевой бумагой. Для детских практических занятий должно быть отведено не менее 12 страниц для заполнения информации по месяцам и временам года за каждый день на 1 год. В метеожурнале должен быть лист для заполнения атмосферного давления. В журнале должны быть задания по наблюдению за погодой.
2 0	Методические материалы по работе с детской метеостанцией "Жу-Жу" (1 шт.)	Элемент должен содержать материалы по работе с метеостанцией. Должен содержать раздел с конкретными занятиями педагога на метеостанции с данными приборами и оборудованием, учитывая технику безопасности. Методические материалы по работе с детской площадкой по обучению окружающей среды должны содержать не менее 57 страниц. В первом разделе «Взрослым интересно узнать» должно раскрываться общее понятие детской площадки, должно быть указано описание приборов и элементов детской площадки, должна быть историческая справка о метеоплощадке. В методических рекомендациях должен быть раздел с исследовательским проектом, игрой-квестом, раздел с опытами и исследованиями, с народными приметами. На внешней обложке должно быть изображен рисунок божьей коровки.
2 1	Карточка юных	Элемент должен быть предназначен для ведения записей наблюдений за погодой. Высота элемента должна быть не менее 210 мм, длина не менее 100 мм. На

	исследователей природы	карточках должно быть возможно ежедневно отмечать и отслеживать данные, полученные со специализированного оборудования, такие как: температура воздуха, влажность, количество выпавших осадков, направление ветра. Должна быть цветная печать с 2 сторон.
2 2	Гигрометр	Должен быть предназначен для измерения температуры и определения влажности воздуха. Материал должен быть пластик. Длина должна быть не менее 12 см, ширина должна быть не менее 10 см, высота должна быть не менее 2 см. Диапазон измерения влажности должен быть не менее чем от 0% до 100%
2 3	Компас	Элемент должен быть предназначен для определения сторон света. Элемент должен быть водонепроницаемый. Длина должна быть не менее 8 см, ширина не менее 3 см, высота не менее 6 см. Материал должен быть пластик.
2 4	Термометр	Должен подходить для уличных условий, иметь крупные различимые обозначения; Длина термометра не менее 40 см, ширина не менее 6,5 см. Состав жидкости не должен содержать ртуть. Измерения должны быть в двух единицах: ° С и ° F.
2 5	Барометр	Устройство должно быть предназначено для измерения атмосферного давления. Диаметр должен быть не менее 13 см. Количество стрелок для измерения давления должно быть не менее 2 шт. Указатель оптимального давления должен быть в диапазоне не менее чем 720-795 мм.рт.ст.
2 6	Анемометр	Элемент должен быть предназначен для определения скорости ветра. Материал столбика-крепления должен быть металл, анемометр должен быть выполнен из пластика. Высота столбика-крепления до монтажа должна быть не менее 1500 мм. Столбик должен быть квадратный, длина стенки должна быть не менее 30 мм.
2 7	Набор интерактивных игр "Жу-Жу": компас, барометр, термометр	Изменяемые характеристики: Диаметр барометра и компаса не менее 128 мм, длина термометра не менее 275 мм. Состав комплекта: барометр, компас, термометр. Неизменяемые характеристики: Элемент "Компас" имеет подвижную стрелку в центре, также на одну из сторон элемента нанесены указатели сторон света методом печати на ПЭТ. Элемент "Барометр" имеет подвижную стрелку в центре, также на одну из сторон элемента нанесена методом печати на ПЭТ шкала давления, виды погодных условий. Элемент "Термометр" имеет шкалы температур, нанесенные методом печати на ПЭТ. В центре термометра размещен интерактивный элемент - орбизы, которые перемещаются по термометру, если элемент потрясти. Материал: специализированный безопасный полимер толщиной слоя не менее 10 мм. Рисунки, надписи, шкалы нанесены методом печати на ПЭТ. Материал емкости термометра: ПЭТ. Материал шариков термометра: орбизы. Предназначение: Для использования в качестве знакомства с метеоприборами детьми дошкольного возраста.