

**Детские игровые и
спортивные площадки.
Планирование,
проектирование
формирование ТЗ. Оценка
готового результата.**

Благоустройство общественных и дворовых территорий должно быть направлено на обеспечение создания комфортной городской среды, способствующей комплексному и устойчивому развитию муниципальных образований в части привлечения населения к здоровому образу жизни, физической культуре и спорту через развитие уличной детской игровой и спортивной инфраструктуры.



Современный горожанин воспринимает всю территорию города как единое пространство и ожидает от него безопасности, комфорта, функциональности и эстетики

**Критерии благоустройства
общественных и дворовых территорий:**

- потребность**
- доступность**
- безопасность**
- функциональность**

Потребность

- Знать контингент пользователей объектов благоустройства**
- Привлекать жителей территории в выборе территории, подлежащей благоустройству, и обсуждении проектов благоустройства**
- Учитывать при проектировании объектов благоустройства общественное мнение**

Доступность

Наименование требования	Значение	Нормативный документ
От окон жилых домов и общественных зданий: - для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста; - для занятий физкультурой (в зависимости от шумовых характеристик*)	12м 10-40* м	Свод правил СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"
Расстояния от площадок для мусоросборников до физкультурных площадок, площадок для игр детей и отдыха взрослых	не менее 20 м	Свод правил СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"
От гостевых стоянок и участков постоянного и временного хранения автотранспортных средств	не менее 15 м	Свод правил СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"
От отстойно - разворотных площадок	не менее 50 м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов
От мусоросборников	не менее 20 м	Свод правил СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"

Наименование требования	Значение	Нормативный документ
Размещение спортивных и игровых площадок в пределах охранных зон коммунальных тепловых сетей	запрещается	Приказ Минстроя РФ от 17.08.1992 N 197 "О типовых правилах охраны коммунальных тепловых сетей"
Границы охранной зоны коммунальных тепловых сетей.	не менее 3 м в каждую сторону	Приказ Минстроя РФ от 17.08.1992 N 197 "О типовых правилах охраны коммунальных тепловых сетей"
Размещение спортивных и игровых площадок в пределах охранных зон объектов электросетевого хозяйства	запрещается	Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон"
Границы охранной зоны электроподстанций	не менее 25 м	Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»
Границы охранной зоны линий электропередач	не менее 2 м	
Границы санитарно-защитных зон для лэп согласно сн № 2971-84 Напряжение ЛЭП – Размер санитарно-защитной (охранной) зоны	330 кВ - 20м 500 кВ - 30м 750 кВ - 40м 1150 кВ – 55м	СанПиН 2971-84 «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты»
Размещение спортивных и игровых площадок в пределах охранных зон газораспределительных сетей	запрещается	Постановление Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. N 878 « Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей»
Границы охранной зоны: - вдоль трасс газопроводов; - вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов	не менее 2 м не менее 10 м	Постановление Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. N 878 « Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей»

Площадь детской игровой площадки определяется из расчета не менее 0,5-0,7 кв.м на одного жителя прилегающей территории жилой застройки.

Вид детской площадки	Общая площадь, кв.м.
Детская игровая площадка для детей в возрасте до 3-х лет	50-75
Детская игровая площадка для детей в возрасте от 3-х до 7 лет	70-150
Спортивно-игровые площадки	70-150
Детские спортивные площадки	100-300
Спортивные комплексы для занятий активными видами спорта	900-1600

Критерии, определяющие размеры площадок (функциональных зон площадок)

- размеры территории, на которой будет располагаться площадка;
- функциональное предназначение и состав оборудования;
- требования документов по безопасности площадок (зоны безопасности оборудования);
- наличие других элементов благоустройства (разделение различных функциональных зон);
- расположение подходов к площадке;
- пропускную способность площадки.

Детское игровое оборудование должно устанавливаться с учетом, возрастных особенностей детей

ПЛОЩАДКА ДЛЯ ДЕТЕЙ
0-3 ЛЕТ



ПЛОЩАДКА ДЛЯ ДЕТЕЙ
3-7 ЛЕТ



МОГУТ БЫТЬ ОБЪЕДИНЕНЫ В ОДНУ ПЛОЩАДКУ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ
ЗОНИРОВАНИЯ ПЛОЩАДКИ ПО ВОЗРАСТАМ

ПЛОЩАДКА ДЛЯ ДЕТЕЙ
7-12 ЛЕТ



ПЛОЩАДКА ДЛЯ ДЕТЕЙ
12-14 ЛЕТ



- Песочница
- Домики
- Качалка на пружине
- Качели
- Карусель
- Горка ($H \leq 1200\text{мм}$)
- Детский игровой комплекс ($H \leq 1000\text{мм}$)
- Качалка-балансир
- Лиана

- Детский игровой комплекс ($H > 1000\text{мм}$)
- Горка ($H > 1200\text{мм}$)
- Спортивные комплексы
- Пирамиды
- Пространственные сети
- Качели
- Карусель
- Спортивные элементы (турники, рукоходы, бруссы)

Подтверждение соответствия после завершения переходного периода с 01 июня 2020 года

в форме обязательной сертификации

в форме декларирования соответствия

1.Оборудование для детской игровой площадки:

- ☐ горка детской игровой площадки;
- ☐ качели детской игровой площадки;
- ☐ карусель детской игровой площадки;
- ☐ канатная дорога детской игровой площадки;
- ☐ детский городок (игровой комплекс).

2. Ударопоглощающее покрытие для детской игровой площадки:

- ☐ покрытие резиновое;
- ☐ покрытие синтетическое.

1.Игровое оборудование для детской игровой площадки, в том числе:

- ☐ песочница;
- ☐ игровой домик;
- ☐ лабиринт.

2. Ударопоглощающее покрытие для детской игровой площадки:

- ☐ покрытие песчаное;
- ☐ покрытие гравийное;
- ☐ покрытие дерновое;
- ☐ покрытие из дробленой древесины.

*приложение № 3 и приложение № 4 Технического регламента Евразийского экономического союза
«О безопасности оборудования для детских игровых площадок»*

Правильная компоновка игрового пространства – уменьшает неприятные инциденты до минимума

Игровое оборудование	Минимальные расстояния
Качели	не менее 1,5 м в стороны от боковых конструкций и не менее 2,0 м вперед (назад) от крайних точек качели в состоянии наклона
Качалки	не менее 1,0 м в стороны от боковых конструкций и не менее 1,5 м вперед от крайних точек качалки в состоянии наклона
Карусели	не менее 2 м в стороны от боковых конструкций и не менее 3 м вверх от нижней вращающейся поверхности карусели
Горки	не менее 1 м от боковых сторон и 2 м вперед от нижнего края ската горки





Условия применения ударопоглощающего покрытия:

- покрытие должно быть установлено по всей зоне приземления детей с оборудования;**
- границы зоны приземления должны учитывать возможные перемещения элементов конструкции и ребенка;**
- покрытие не должно иметь опасных выступов;**
- при применении в качестве покрытия насыпных материалов оно не должно иметь участков, на которых возможно застревание частей тела или одежды ребенка;**
- покрытие должно обеспечивать сохранение своих свойств вне зависимости от климатических условий;**
- при применении покрытия из сыпучих материалов, его толщину увеличивают по сравнению с необходимой толщиной на величину достаточную для компенсации вытеснения данного материала.**

Ограждение площадок должны быть спроектированы с учетом безопасности.

Высота ограждения должна быть в пределах $0,7 \div 1,0$ м, что обеспечит хороший обзор взрослым и не позволит маленьким детям самовольно покинуть зону для игр.

Конструкция ограждения должна исключать застревание между элементами забора, иметь закругленную форму, без острых выступов и шпилей.

Материал, используемый для изготовления ограждения, должен быть надежным, способным выдержать вес ребенка.

Если используется живая изгородь, ее ширина должна составлять не менее 50 см.

Нормативные документы, регламентирующие устройство детских площадок

- правила благоустройства;
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СП 82.13330.2016 "Благоустройство территорий»;
- СП 31-115-2006 «Открытые плоскостные физкультурно-спортивные сооружения»
- Технический регламент 042/2017 «О безопасности оборудования для детских игровых и спортивных площадок»
- национальные стандарты, которые распространяются на объекты благоустройства

**Выполнение требований ТР ЕАЭС 042/2017
обеспечивается национальными стандартами
(решение коллегии Евразийской Экономической комиссии от 07.02.2018г. №22)**

- ▶ ГОСТ 33602-2015 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Термины и определения»
- ▶ 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 и покрытия 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 52300-2013 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний каруселей. Общие требования»
- ▶ ГОСТ Р ЕН 1177-2013 «Покрытия игровых площадок ударопоглощающие. Определение критической высоты падения»
- ▶ ГОСТ Р 52301-2013 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность при эксплуатации. Общие требования»
- ▶ ГОСТ Р 55871-2013 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний оборудования, устанавливаемого в помещениях. Общие требования»
- ▶ ГОСТ Р 55872-2013 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний пространственных игровых сетей. Общие требования»
- ▶ ГОСТ Р 54847-2011 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний канатных дорог. Общие требования»

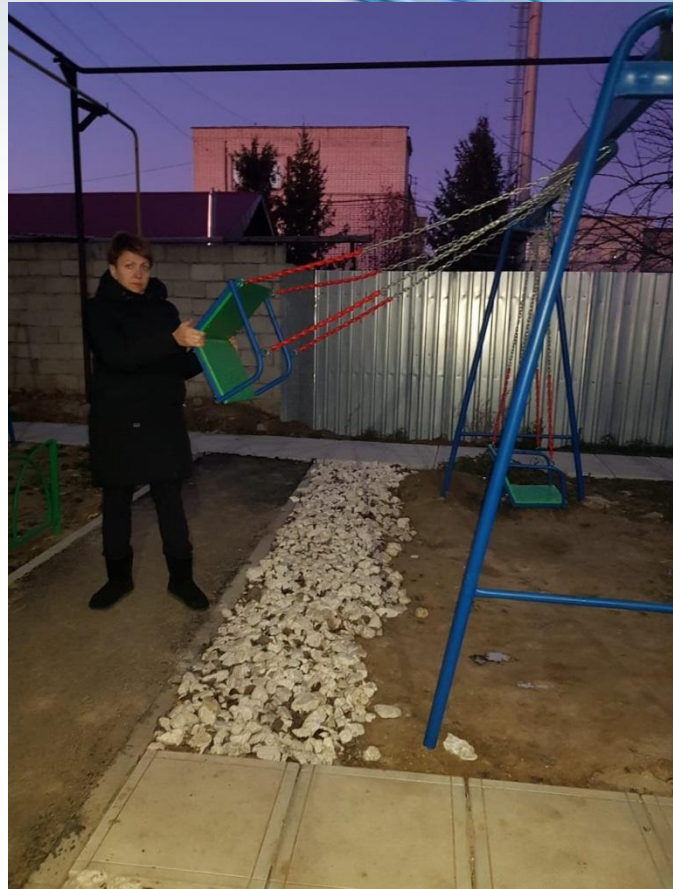
Требования безопасности на детских спортивных площадках

- ▶ ГОСТ Р 55677-2013 «Оборудование детских спортивных площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования»
- ▶ ГОСТ Р 55678-2013 «Оборудование детских спортивных площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний спортивно-развивающего оборудования. Общие требования»
- ▶ ГОСТ Р 55679-2013 «Оборудование детских спортивных площадок. Безопасность при эксплуатации»
- ▶ 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 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 56898-2016 «Оборудование для спортивных игр. Оборудование для тенниса. Функциональные требования, требования безопасности и методы испытаний»
- ▶ ГОСТ Р 56446-2015 «Оборудование гимнастическое. Общие 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 56445-2015 «Тренажеры стационарные.. Общие требования безопасности и методы испытаний»
- ▶ ГОСТ Р 54415-2011 «Оборудование для скейтплощадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования»

Какие площадки нас окружают?







Ошибки заказчиков при обустройстве детских площадок:

1. Отсутствует в контрактах информации каким нормативным документам должно соответствовать оборудование детских площадок или указывают документы - недействующие.
2. Не устанавливаются требования предоставления документов об оценке соответствия оборудования.
3. При выборе оборудования не учитывается площадь территории и требования безопасности, установленные для оборудования.
4. Ударопоглощающему покрытию и информационному сообщению уделяют меньше всего внимание. Не учитывается толщина ударопоглощающего покрытия от высоты свободного падения, установленного оборудования.
5. Не корректное оформление технического задания.
6. Проведение приемочного контроля лицами, не владеющими всей нормативной документацией.

**Описание объекта
детской площадки
из аукционных
документаций**

Наименование тендера: «Поставка оборудования»

Наименование товара	Требования к значениям показателей товара
Игровой комплекс	Комплектация: гимнастические кольца, навес, турник, песочница, лестница, трапедия, скалолазная стенка, веревочная лестница, канат, качели, спиральная горка, волнистая горка. Основной материал: дерево. Крепление: в землю. Длина: от 4 до 10* м. Ширина: от 4 до 10* м. Высота: от 2 до 4* м. Материал ската горки: должен быть пластик. Длина ската горки: от 200* до 250 см. Высота площадки горки: от 120* до 180 см. Рекомендуемый возраст от 3 до 12 лет.

Наименование товара	Требования к значениям показателей товара
Игровой комплекс	Ширина: от 6* до 8 м. Высота: от 2* до 3* м. Длина: от 8* до 12* м. Торцы труб закрыты: пластиковыми заглушками\металлическими заглушками. Представляет собой сборную конструкцию из игровых и развивающих элементов, опорные стойки из клееного бруса 32 шт, башня с площадкой 1,5 х 1,5 м 1 шт, башня с площадкой 0,6 х 0,6 м – 5 шт, крыша декоративная в форме цветка – 1 шт, крыша китайская – 2 шт, крыша спортивная – 2 шт, перекладина для подтягивания – 8 шт, лестница с перилами – 2 шт, переходный мост – 2 шт, разновысотный переходной мост – 2 шт, скат горки высотой 1,0 м – 2 шт, скат горки высотой 1,5 м – 1 шт, перекладина на стартовом участке – 3 шт, преграда для перелезания – 1 шт, шест-змейка – 1 шт, шест-спираль – 1 шт, лестница-трап – 1 шт, перекладина для подтягивания – 8 шт, рукоход – 1 шт, перекладина турник – 2 шт. Цвет пластиковых заглушек на концах труб: черный; синий. Скат горки на участке скольжения ограничен бортами высотой: не менее 0,1 м. Материалы: водостойкая фанера, ламинированная фанера, сухая сосновая древесина, элементы жесткости конструкции, трубы, заглушки. Материал изготовления элементов жесткости конструкции: сталь оцинкованная с полимерным покрытием. Рабочая поверхность ската горки изготовлена: должна быть из нержавеющей стали. Металлические заглушки на торцах труб: должны быть защищены нетоксичным покрытием. Рекомендуемый возраст от 5 до 12 лет. Нормативные документы: требуется соответствие ГОСТ Р 57538-2017, ГОСТ 24454-80, ГОСТ 8486-86, ГОСТ 18288-87, ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80, ГОСТ 3916.1-2018, ГОСТ 14918-80, ГОСТ 19904-90.

Наименование товара	Требования к значениям показателей товара
Игровой комплекс 	Габаритные размеры, ДхШхВ, не менее 2000х1000х1140 мм. Игровой комплекс должен состоять из основания, панелей для лазания и столика. Основание должно быть выполнено из стальной трубы сечением не менее 80х80 мм. Панели (стены) для лазанья должны быть выполнены из влагостойкой фанеры с противоскользящим покрытием толщиной не менее 21 мм без острых краев или трещин, которые могут привести к защемлению головы, пальцев или других частей тела. Столик должен быть выполнен из многослойного полиэтилена HDPE толщиной не менее 15 мм. Все винты должны быть закрыты пластиковыми заглушками. Фурнитура должна быть из нержавеющей стали.

АНАЛИЗ

детского игрового оборудования, поставляемого в Калининградскую область

Наименование товара	Требования к показателям	АВЕН www.aven-maf.ru	КСИЛ www.ksil.ru	ПИОН www.pion.com.ru	АТРИКС www.atrrix39.ru
Игровой комплекс 	Габаритные размеры, ДхШхВ, не менее 2000х1000х1140 мм.	Длина: 1540 мм Ширина: 990 мм Высота: 1770 мм  Материал: Фанера и металлические трубы Столбы из деревянного бруса	Длина: 1340 мм Ширина: 1290 мм Высота: 1870 мм  Материал: Березовая влагостойкая фанера толщиной 21 мм и металлическая труба Несущие столбы из клееного деревянного бруса сечением не менее 100х100 мм	Длина: не указано Ширина: не указано Высота: не указано  Материал: Фанера и металлические трубы Столбы из деревянного бруса	Длина: 2150 мм Ширина: 1450 мм Высота: 2000 мм  Материал: Фанера и металлические трубы Столбы из деревянного бруса

Наименование тендера: «Благоустройство дворовых территорий»

№ п/п	Наименование товара	Требования к значениям показателей товара
	Брусья необрезные хвойных пород	Нормативные документы: должны соответствовать ГОСТ 24454-80 Пиломатериалы хвойных пород. Размеры (с Изменениями N 1, 2), ГОСТ 8486-86 Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3, с Поправкой), ГОСТ 18288-87 Производство лесопильное. Термины и определения. Длина: от 4 до 6,5 м. Толщина: 100/ 125 мм. Сорт: требуется 4.
	Гвозди строительные	Нормативная документация: соответствие ГОСТ 4028-63 Гвозди строительные. Конструкция и размеры (с Изменениями N 1, 2, 3), ГОСТ 283-75 Гвозди проволоочные. Технические условия (с Изменениями N 1-4) требуется. Вид гвоздей: должны быть с плоской головкой. Диаметр стержня: необходим 1,6 мм. Длина гвоздя: требуется 50 мм.
	Резиновая плитка	Квадратная плитка (ДхШхВ): не менее 500 х500х10мм. Цвет: зеленый; красный. Температура эксплуатации: не менее -40*...+60 °С. Химическая устойчивость: должна быть устойчива к воздействию бензина, масел, кратковременному воздействию кислот. Срок эксплуатации не менее 10 лет.
	Поковки из квадратных заготовок	Нормативные документы: требуется соответствие ГОСТ 7505-89 Поковки стальные штампованные. Допуски, припуски и кузнечные напуски. Толщина поковок до 100 мм. Категория прочности: от КП175* до КП245. Марка стали: 20ГС; 16ГС; 12Х1МФ; Ст3. Масса: 1,8 кг необходима. Исходный индекс: от 3. Группа поковок: ПШ\IV. Технические характеристики поковки согласно: ГОСТ 8479-70 Поковки из конструкционной углеродистой и легированной стали. Общие технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3).
	Известь строительная негашеная	Нормативные документы: должна соответствовать ГОСТ 9179-2018. По фракционному составу: должна быть комовая. Сорт: требуется 1.
	Щиты из досок	Толщина: от 20* мм.

В локальном сметном расчете присутствует такое оборудование, как:

- Игровой комплекс Гулливер;
- Игровой комплекс Великан 2;
- Спортивный комплекс "Рукоход" с кольцами;
- Двойной турник;
- Спортивный тренажер;
- Скамья для пресса наклонная.

В описании объекта закупки в таблице «Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, размере, упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией об аукционе в электронной форме» присутствует описание следующего оборудования:

- Спортивный комплекс "Рукоход" с кольцами;
- Двойной турник;
- Скамья для пресса наклонная.

Разделы технического задания:

1. Условия поставки:

- соответствие ТЗ;
- форма поставки (в собранном виде, поэлементно и т.д.);
- требования к упаковке;
- требования к материалам и покрытию.

2. Условия соответствия поставляемого оборудования:

- требованиям Технического регламента;
- требованиям санитарных норм (при необходимости);
- требования действующих нормативных документов.

3. Требования к сборке и установке оборудования.

4. Условия приемки.

5. Порядок действий заказчика, в случае выявления поставки некачественного и/или несоответствующего ТЗ оборудования.

6. Условия гарантии.

7. Перечень документов, подтверждающих качество поставляемого оборудования.

8. Сведения о качестве, размере, технических и функциональных характеристиках товара, в т.ч. :

- назначение оборудования;
- количество единиц поставляемого оборудования;
- возрастная группа пользователей;
- габаритные размеры, включая высоту свободного падения;
- описание элементов, из которых состоит оборудование:
 - форма элемента (текстом, схемой или картинкой – при необходимости);
 - характеристики материала, из которого изготовлен элемент;
 - требование к качеству обработки и покрытия;
 - место расположения конкретного элемента в конструкции оборудования.
- взаимное расположение элементов конструкции оборудования (при необходимости).

9. Инструкцию по заполнению технического задания, которая должна содержать информацию о том, каким нормативным документам должны соответствовать показатели технического задания и каким правилам подчиняются условия технического задания.

**Приемочный контроль включает в себя
следующие этапы:**

- 1. Соответствие оборудования, поставляемого по муниципальному контракту (договору).**
- 2. Состояние оборудования на момент поставки.**
- 3. Проверка эксплуатационной документации:**
 - паспорт;
 - сертификат соответствия (декларация соответствия);
 - экспертное заключение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (гигиенический сертификат).
- 4. Соответствие поставленного оборудования, паспорту завода- изготовителя.**
- 5. Соответствие конструкции оборудования, требованиям безопасности.**

**Комплексный подход к обустройству детских площадок
поможет сформировать безопасную экологически благоприятную,
удобную и привлекательную городскую среду**

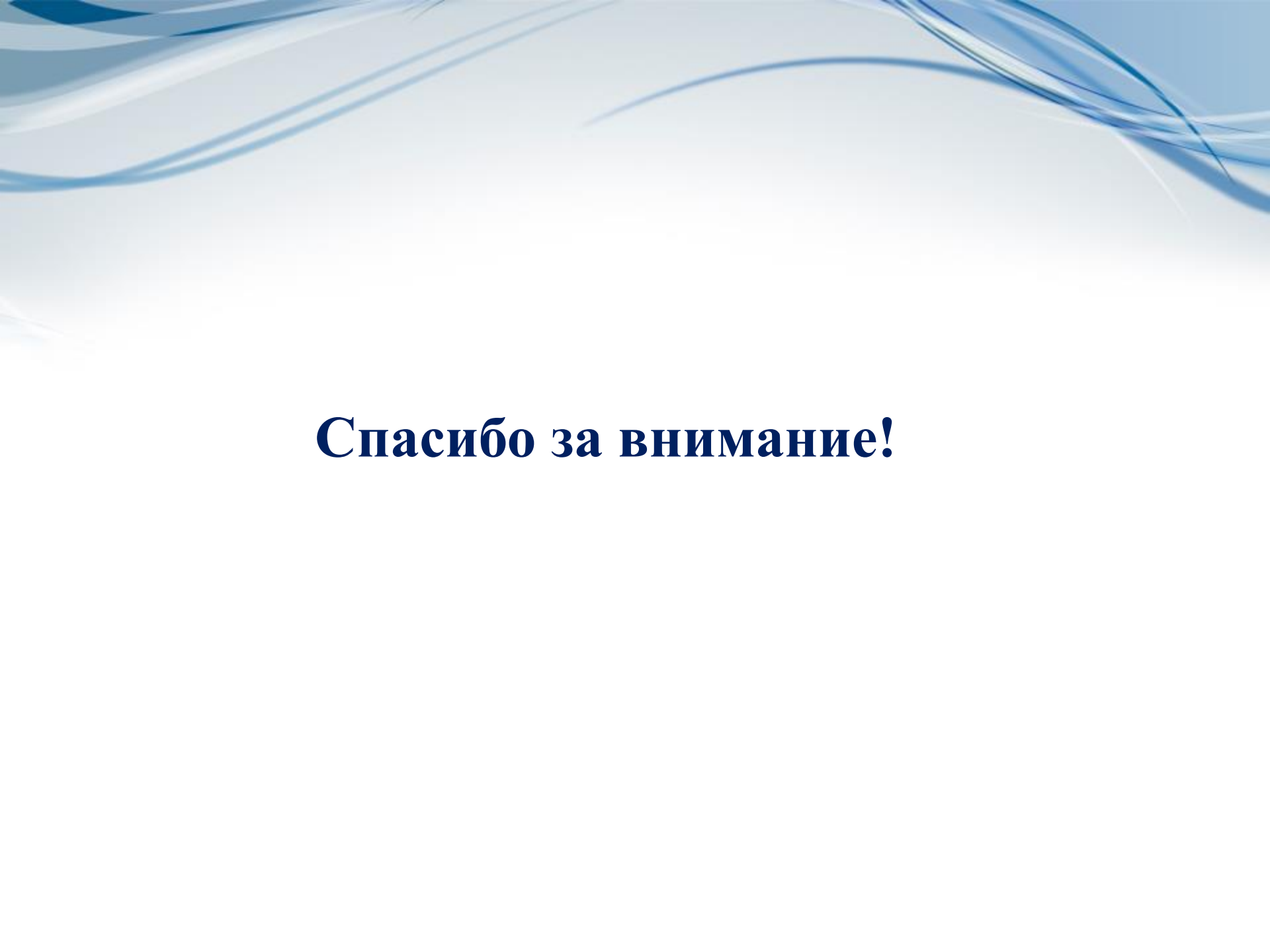


Ассоциация по благоустройству, озеленению территорий и обучению граждан «ГОРОД»

**Горячая линия по детским игровым площадкам
+7 -903-655-03-93,
8 (800) 500 – 61 – 35**



**394055, г. Воронеж, ул. Ворошилова, 19. пом.91
Телефон: 8-903-655-03-93, 8-960-126-40-07,
e-mail: gorod-ride@yandex.ru**

The background of the slide features a light blue gradient with abstract, flowing, wavy lines in a darker blue shade, primarily concentrated along the top and right edges, creating a sense of movement and depth.

Спасибо за внимание!