

Безопасность детских площадок



Нормативные документы

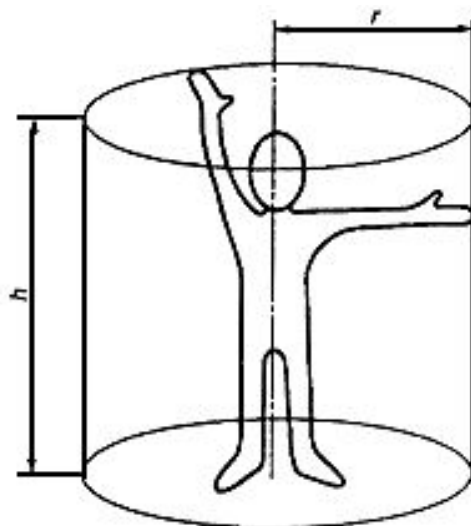
ГОСТы, которые регламентируют производство, монтаж, эксплуатацию и контроль над безопасностью детских площадок

- ГОСТ Р 52301-2004 Оборудование детских игровых площадок. Безопасность при эксплуатации. Общие требования
- ГОСТ Р 52168-2012 Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний горок. Общие требования
- ГОСТ Р 52167-2012 Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний качелей. Общие требования

Главные и очевидные моменты

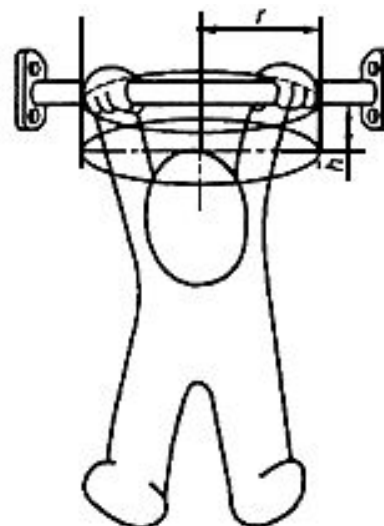
- Специальное противоскользящее и ударопоглощающее покрытие (амортизационной способностью - песчаное, грунтовое, газонное, резиновое, полимерное и т.п.).
- Перила и ограждения.
- Не допускаются острые выступающие кромки или любые другие элементы. Углы и края доступные детям должны быть закруглены.
- Участки скольжения горок должны быть оборудованы бортиками от 100 мм до 500 мм
- Стартовый участок горки должен быть оборудован защитной перекладкой и бортиками. Конечный участок горки должен иметь радиус закругления более 50 мм. Высота над поверхностью грунта конечного участка должна быть от от 200 мм до 350 мм.
- Ступеньки лестниц для детей младше трех лет должны иметь перила с самого низа.
- На качелях запрещается применять жёсткие элементы подвеса. Высота сидения качели от грунта должна быть от 400 мм до 600 мм.

Зона безопасности ребенка



а

Ребенок стоит

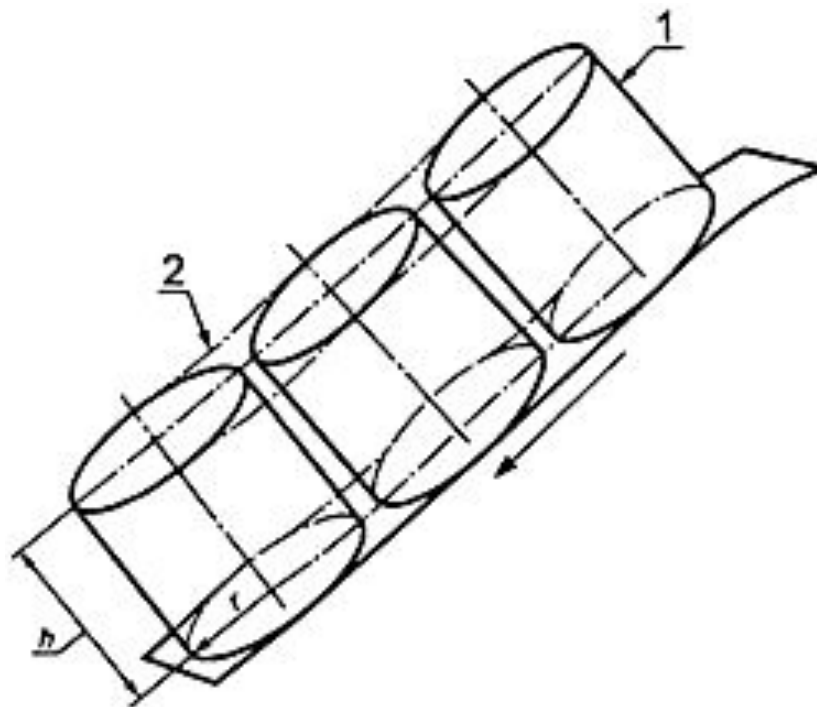


б

Ребенок висит на руках

r - радиус; h - высота
Размеры цилиндра для определения зоны безопасности

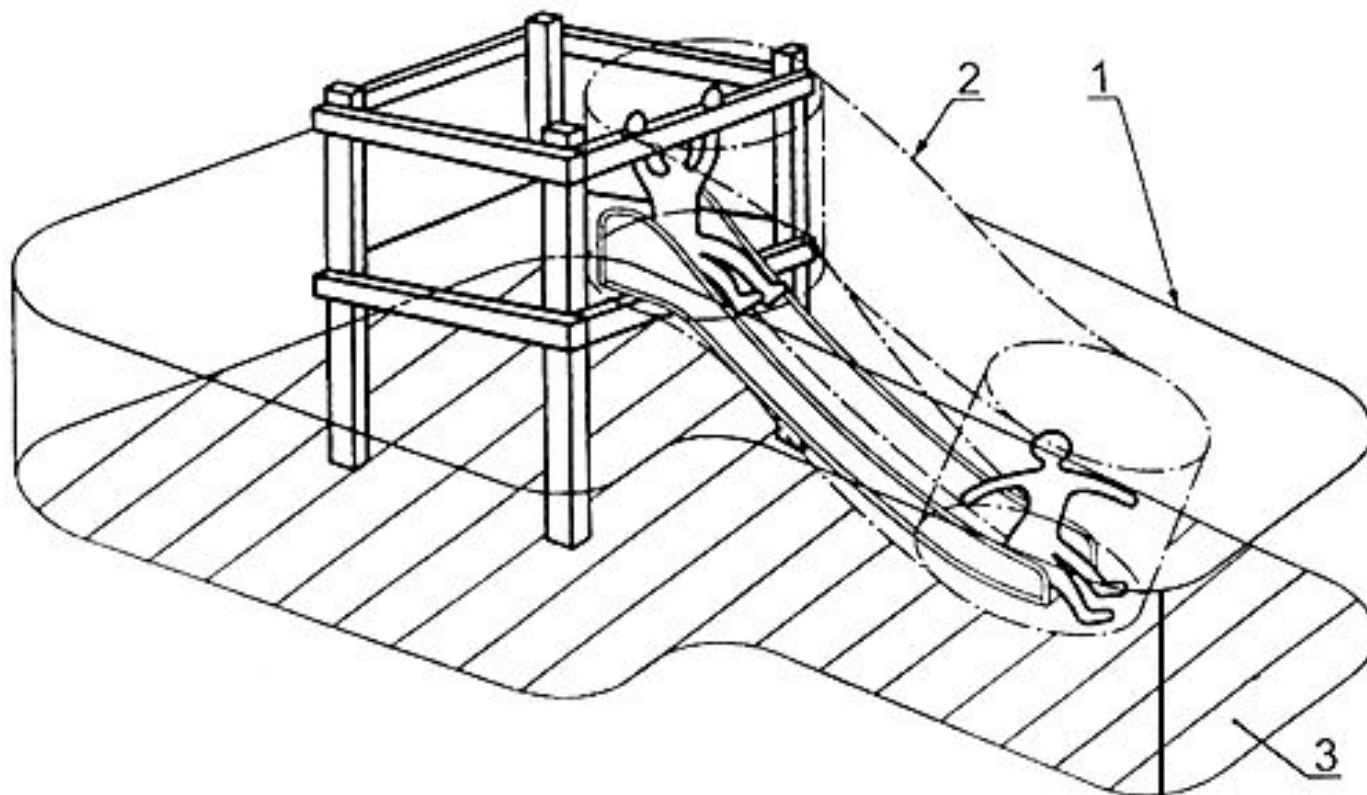
Зона безопасности горки



1 - цилиндр; 2 - зона безопасности; r - радиус цилиндра; h - высота цилиндра

Зоны игрового оборудования

В зоне безопасности не должно быть препятствий (элементов конструкций, веток деревьев и т.п.)



1 - игровая зона; 2 - зона безопасности; 3 - зона приземления

Типы качелей

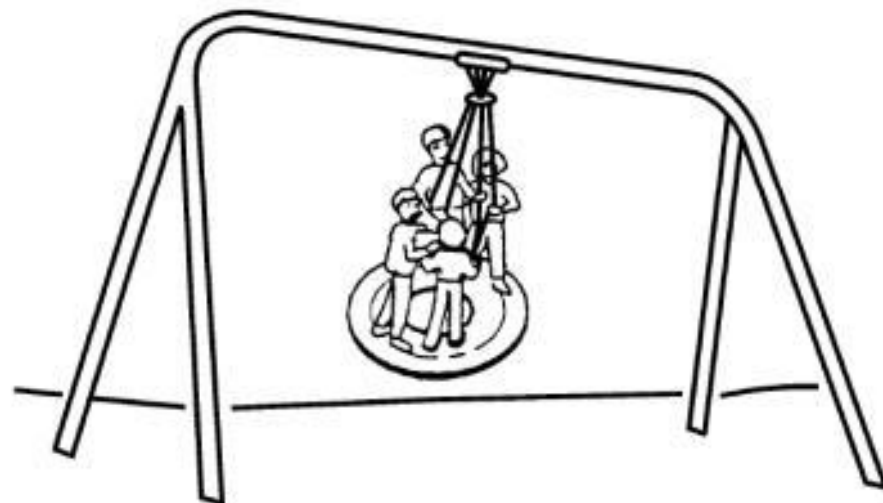
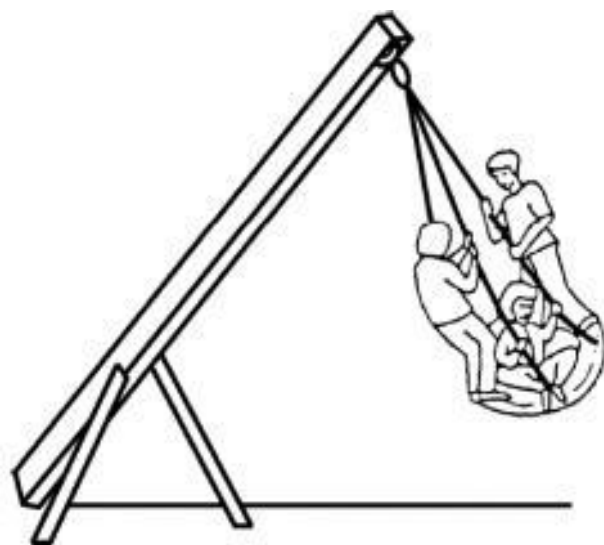


Тип 1 - качели с одной осью вращения



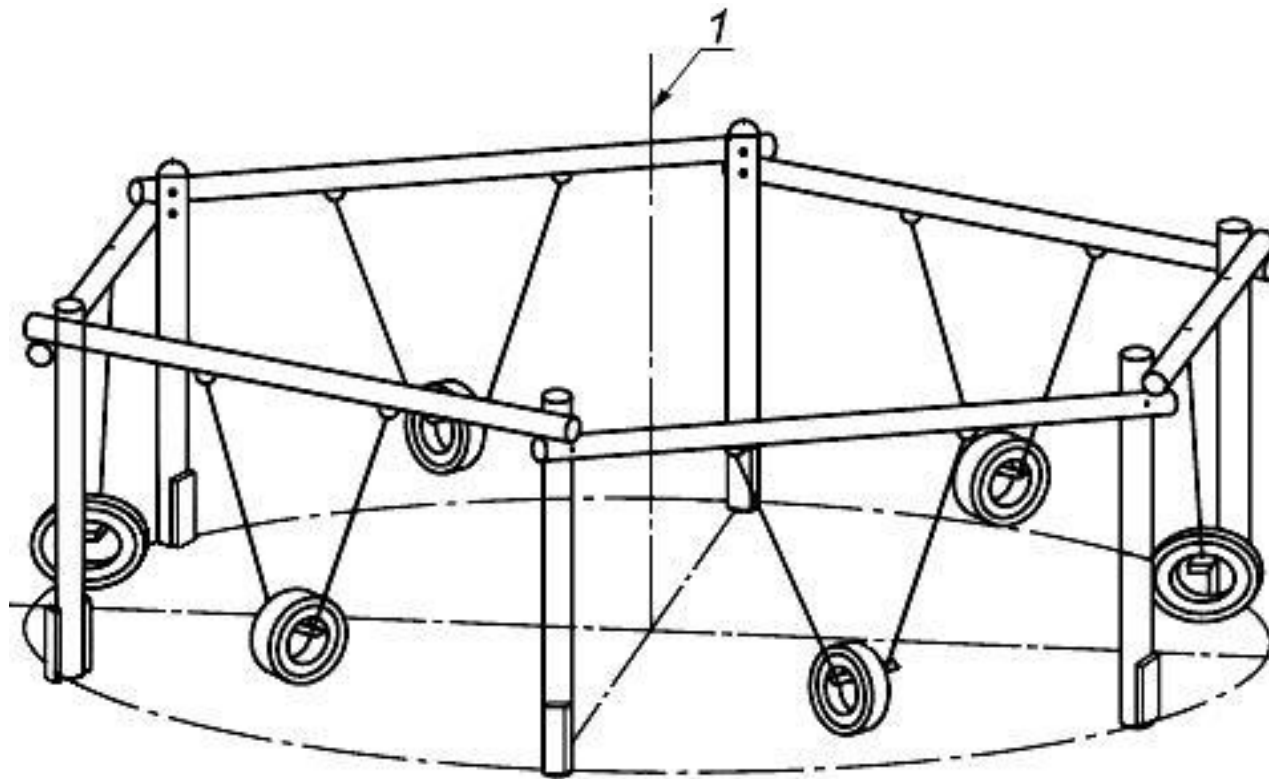
Тип 2 - качели с несколькими осями вращения

Типы качелей



Тип 3 - качели с одной точкой подвеса

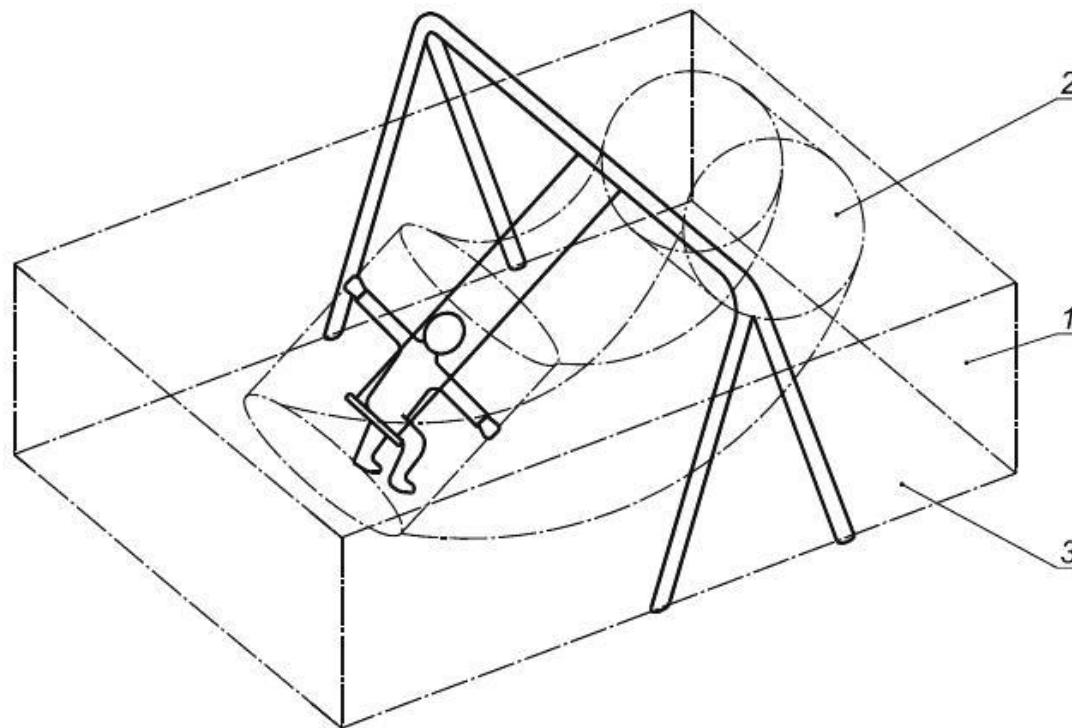
Типы качелей



Тип 4 - качели коллективные

Требования безопасности













Требования к конструкциям качелей различаются в зависимости от их типов
(см. ГОСТ Р 52167-2012 Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний качелей. Общие требования)







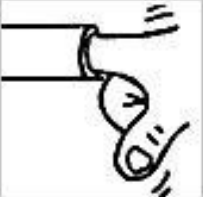










Зоны качелей

1 - зона падения; 2 - зона безопасности; 3 - зона приземления

Оборудование не должно допускать застревания тела, частей тела или одежды ребенка

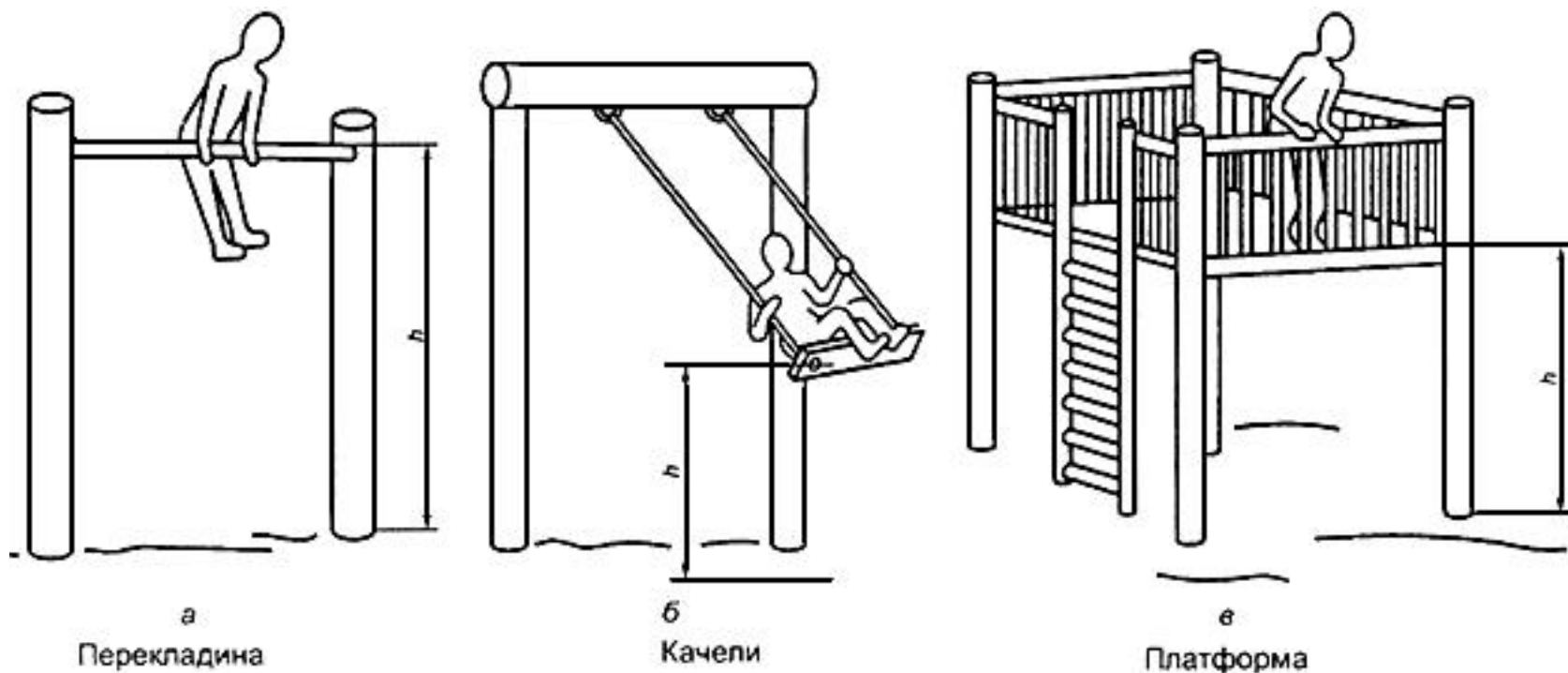
Элемент застревания	Отверстия		Прямоугольные зазоры или щели	V-образные зазоры или щели	Выступы	Подвижные элементы оборудования
	Жесткие	Нежесткие				
Все тело		-	-	-	-	
Голова/шея, вперед головой					-	
Голова/шея, вперед ногами			-		-	-
Кисть и рука	-	-	-		-	

Оборудование не должно допускать застревания тела, частей тела или одежды ребенка

Элемент застревания	Отверстия		Прямоугольные зазоры или щели	V-образные зазоры или щели	Выступы	Подвижные элементы оборудования
	Жесткие	<u>Нежесткие</u>				
Нога ступня и		-			-	
Пальцы					-	
Одежда	-	-				
Волосы	-	-		-	-	

Высота свободного падения

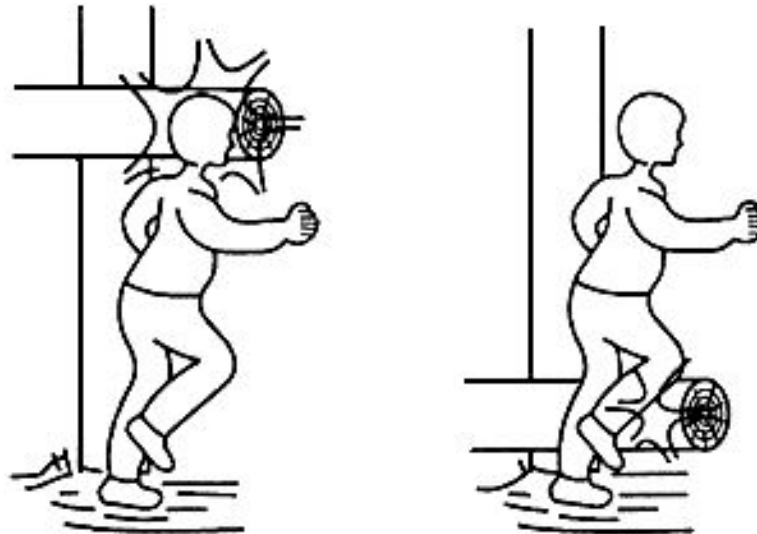
Высота свободного падения не должна превышать 3000 мм



Высота свободного падения - h для различного оборудования

Игровая зона

1. Игровую зону игровой площадки не должны пересекать пешеходные маршруты (например, пешеходные дорожки)
2. В игровой зоне не должно быть препятствий, которых ребенок не ожидает и которые могут стать причиной травмы.



Неожиданные препятствия

