Качели КЧ-016	Габаритные размеры:	Длина (мм) не менее: 2879±30 мм. Ширина (мм) не менее: 2423±30 мм. Высота (мм) не менее: 2327±30 мм.	
	Возраст:	Качели одинарные с гибкой подвеской предназначены для детей от 4 до 12 лет.	
	Материалы:	Качели должны представлять собой сборную конструкцию из 4-х стоек, горизонтальной перекладины на два гибких, цепных подвеса и сиденье. Качели включают в себя: **Стойки качели.** Изготовлены из стальной круглой трубы ВГП 50 и стального горячекатаного листа толщиной не менее 4 мм. **Перекладина.** Изготовлена из стальной круглой трубы ВГП 50 и стального горячекатаного листа толщиной не менее 4 мм. **Сиденья.** Сиденье гнездо выполнено из стальной рамы в обмотке из 3-прядного каната диаметром 19 мм, сетка - из 4-прядного армированного каната диаметром 16 мм. **Комплект канатных подвесов для качели-гнездо.** Подвесы выполнены из армированного полипропиленового 4-прядного каната. В месте крепления подвеса к стойке - канат закольцован и обжат алюминиевыми втулками. Закреплен при помощи пластикового коуша и омегообразной скобы М8. Для большей безопасности, в место петли каната установлена пластиковая вставка. Сиденье каждого вида должно быть оснащено как минимум двумя гибкими, цепными подвесами. **Гибкие, цепные подвесы с подшипниковым узлом.** Изготовлены из оцинкованной цепи, сечением не менее 6 мм и оснащены подшипниковым узлом качения в верхней части цепи. В узле качения должны быть использованы шариковые подшипники закрытого типа для исключения необходимости дополнительного смазывания № 201 (либо другие, не уступающими по характеристикам). Подшипники должны быть установлены попарно для повышения грузоподъемности в корпусе (буксе).	

		Корпус (букса) должен быть изготовлен из стального прутка сечением не менее Ø40 мм методом механической (токарной) обработки для повышения точности и получения необходимых установочных зазоров. На цепях подвеса должна быть установлена защитная термоусадочная пленка, высотой не менее 500 мм для дополнительной защиты пальцев рук. **Общие характеристики.** Металлические цельносварные элементы изготовлены полуавтоматической сваркой в среде защитного газа и окрашены красками порошковыми, нанесенными электростатическим напылением.	
	Комплектация:	Стойки - 4 шт; Перекладина - 1 шт; Подвесы с сиденьем - 1 шт; ЗиП.	
	Сборка:	Сборка качели должна производиться без применения сварочных работ. В собранном состоянии для повышения устойчивости боковины качели должны иметь угол наклона относительно уровня земли не более 85 градусов. Сиденье с подвесами подвешиваются на перекладину через специальные подшипниковые узлы подвесов. Стойки скрепляются между собой через перекладину на мебельные болты через усиленную шайбу, закрепляются гайкой, шайбой, составным пластиковым колпачком. Каждая стойка крепится не менее чем на 3 мебельных болта. Используемые оцинкованные крепежные элементы (болты, гайки) имеют травмобезопасное исполнение (болты с радиусными головками, составные круглые колпачки).	
	Требование к установке:	Для обеспечения безопасной и надежной эксплуатации, а также в целях предотвращения гниения, монтаж качели производится с использованием специальных закладных деталей из металла путем бетонирования стоек на глубину не менее 400 мм с последующим бетонированием. Крепление элементов оборудования должно исключать возможность их демонтажа без применения инструментов (ГОСТ Р 52169-2012 п. 4.3.13).	