

Качели КЧ-020	Габаритные размеры:	<p>Длина (мм) не менее: 5582±30 мм.          Ширина (мм) не менее: 1686±30 мм.          Высота (мм) не менее: 2448±30 мм.</p>	
	Возраст:	<p>Качели одинарные с гибкой подвеской предназначены для детей от 4 до 12 лет.</p>	
	Материалы:	<p>Качели должны представлять собой сборную конструкцию из 4-х стоек, горизонтальной перекладины на два гибких, цепных подвеса и сиденье.</p> <p>Качели включают в себя:</p> <p><b>Стойки качели.</b>          Стойки изготовлены из клееного бруса хвойных пород древесины 100x100 мм, с центральным пазом по 4-м сторонам, радиусом не менее 4 мм.          Края бруса по всей длине должны иметь плавные радиусы скругления не менее 8 мм.</p> <p><b>Перекладины.</b>          Изготовлена из стальной круглой трубы ВГП 50 и стального горячекатаного листа толщиной не менее 4 мм. Элементы усиления выполнены из стальной круглой трубы ВГП 25.</p> <p><b>Сиденья.</b>          Сиденье гнездо выполнено из стальной рамы в обмотке из 3-рядного каната диаметром 19мм, сетка - из 4-рядного армированного каната диаметром 16мм.</p> <p><b>Комплект канатных подвесов для качели-гнездо.</b>          Подвесы выполнены из армированного полипропиленового 4-рядного каната.          В месте крепления подвеса к стойке - канат закольцован и обжат алюминиевыми втулками. Закреплен при помощи пластикового коуша и омегаобразной скобы М8. Для большей безопасности, в место петли каната установлена пластиковая вставка.          Сиденье каждого вида должно быть оснащено как минимум двумя гибкими, цепными подвесами.</p> <p><b>Комплект канатных подвесов для качели-гнездо.</b>          Подвесы выполнены из армированного полипропиленового 4-рядного каната.          В месте крепления подвеса к стойке - канат закольцован и обжат алюминиевыми втулками. Закреплен при помощи</p>	

пластикового коуша и омегаобразной 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  $\varnothing 40$  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.

**Накладки.**

Выполнены из влагостойкой березовой фанеры марки ФСФ толщиной не менее 15 мм.

**Опора усиленная**

Выполнена стальной квадратной трубы сечением 25x25x1,5, стальной квадратной трубы сечением 50x25x1,5 и стального горячекатаного листа толщиной не менее 3 мм.

**Общие характеристики.**

Металлические цельносварные элементы изготовлены полуавтоматической сваркой в среде защитного газа и окрашены красками порошковыми, нанесенными электростатическим напылением.

Деревянные детали тщательно отшлифованы и окрашены, профессиональными двухкомпонентными красками в заводских условиях.

Доски подвергнуты специальной обработке и сушке до мебельной влажности 7-10%.

		Фанерные детали должны иметь скругление по всем кромкам радиусом не менее 3 мм, 5 мм.
	Комплектация:	<p>Стойки - 6 шт;  Перекладина - 2 шт;  Подвесы с сиденьем - 2 шт;  Накладки 15 мм - 4 шт;  Опора усиленная - 6 шт;  ЗиП.</p>
	Сборка:	<p>Сборка качели должна производиться без применения сварочных работ.</p> <p>В собранном состоянии для повышения устойчивости боковины качели должны иметь угол наклона относительно уровня земли не более 85 градусов.</p> <p>Сиденье с подвесами подвешиваются на перекладину через специальные подшипниковые узлы подвесов.</p> <p>Накладки крепятся к стойкам при помощи шуруп-болтов, шайб, и составных круглых колпачков.</p> <p>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 8 мебельных болтов. Каждая центральная стойка крепится на две шпильки, стягивая перекладины через стойку.</p> <p>Используемые оцинкованные крепежные элементы (болты, гайки) имеют травмобезопасное исполнение (болты с радиусными головками, составные круглые колпачки).</p>
	Требование к установке:	<p>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).</p>