

Качели-балансир КБ-011	Габаритные размеры:	Габаритные размеры качалки в установленном виде с учетом допустимых отклонений должны быть: Длина (мм) не менее: 2643 ± 30 мм. Ширина (мм) не менее: 615 ± 30 мм. Высота (мм) не менее: 957 ± 30 мм.	
	Возраст:	Качеля-балансир предназначена для детей от 3 до 12 лет.	
	Материалы:	<p>Качеля-балансир должна представлять собой сборную конструкцию из неподвижного основания и качающегося балансира.</p> <p>Металлические цельносварные элементы должны быть изготовлены полуавтоматической сваркой в среде защитного газа и окрашены красками порошковыми, нанесенными электростатическим напылением.</p> <p>Фанерные детали должны иметь скругление по всем кромкам радиусом не менее 3 мм, загрунтованы и окрашены атмосферостойкой краской.</p> <p>Используемые крепёжные элементы (болты, гайки) должны иметь травмобезопасное исполнение (колпачковые гайки, болты с радиусными головками, составные круглые колпачки).</p> <p>Декоративные накладки на каркас должны быть изготовлены из влагостойкой фанеры ФСФ толщиной не менее 15 мм в виде круглого основания с накладкой в виде штурвала. Цельносварной каркас основания должен быть изготовлен из круглой стальной трубы диаметром не менее ВГП 25, вспомогательные элементы основания из стальной профильной трубы сечением не менее 50x25 мм и круглой стальной трубы диаметром не менее ВГП 20. Кронштейны для крепления подшипникового узла к основанию должны быть изготовлены из стального горячекатаного листа толщиной не менее 4 мм.</p> <p>Качающийся балансир, на два посадочных места размещенных друг напротив друга, должен быть выполнен из бруса изготовленного из доски сечением не менее 200x45 мм и фанеры толщиной не менее 9 мм.</p>	

		<p>На балансире должны быть установлены два амортизатора из армированной резины толщиной не менее 10 мм.</p> <p>Каждое посадочное место балансира должно быть оборудовано спинкой и ручкой.</p> <p>Спинка балансира должна быть установлена при помощи уголков и мебельных болтов на основание из влагостойкой фанеры ФСФ толщиной не менее 15 мм в виде "лодки", ручки изготавливается из трубы ВГП 20 с ввареной внутрь шайбой М10. Ручки устанавливаются в выборку на накладках при помощи резьбовых шпилек.</p> <p>В узле качения балансира 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.</p>	
	Комплектация:	<p>Цельносварной каркас - 1 шт;</p> <p>Брус качели-балансир - 1 шт;</p> <p>Резиновый амортизатор – 2шт;</p> <p>Декоративные накладки - 2 шт;</p> <p>ЗиП.</p>	
	Сборка:	<p>Сборка качели-балансира должна производиться без применения сварочных работ. Качели-балансир представляют собой сборную конструкцию из цельносварного каркаса, бруса, сидений и амортизаторов из резины .</p> <p>Брус состоит из доски с фанерой связанных по площади при помощи саморезов вкрученных с равным шагом и kleem ПВА.</p> <p>Спинки к сиденьям крепятся при помощи мебельных болтов.</p> <p>Сиденье с бруском соединяется при помощи самонарезающих винтов с шестигранной головкой, шайб, составных круглых колпачков.</p> <p>Брус крепится к узлу качения мебельными болтами.</p>	

		<p>Резиновые амортизаторы крепятся к брусу при помощи саморезов.</p> <p>Декоративные накладки крепятся при помощи мебельных болтов.</p>	
	Требование к установке:	<p>Для обеспечения безопасной и надежной эксплуатации монтаж качели-балансир производится путем ее углубления в грунт не менее 400 мм и последующим бетонированием. Крепление элементов оборудования должно исключать возможность их демонтажа без применения инструментов (ГОСТ Р 52169-2012 п. 4.3.13).</p>	