

Развивающий элемент “Крутилка” Р-009	Габаритные размеры:	Длина (мм) не менее: 1000±30 мм. Ширина (мм) не менее: 400±30 мм. Высота (мм) не менее: 1012±30 мм.	
	Возраст:	Развивающий элемент “Крутилка” предназначен для обучающих занятий и физического развития детей от 3-х лет.	
	Материалы:	Развивающий элемент “Крутилка” представляет собой сборную конструкцию из, столбов, опор и игрового стенда “Крутилка”. Используемые оцинкованные крепежные элементы (болты, гайки) имеют травмобезопасное исполнение (болты с радиусными головками, круглые составные колпачки) Металлические цельносварные элементы изготовлены полуавтоматической сваркой в среде защитного газа и окрашены красками порошковыми, нанесенными электростатическим напылением. Столбы выполнены из клееного бруса сечением не менее 100х100 мм центральным пазом по 4-м сторонам, радиусом не менее 4 мм. Торцевые кромки доски имеют скругление радиусом не менее 5 мм, торцевые кромки бруса имеют скругление не менее 8 мм. Игровой стенд “Крутилка” представляет из себя основание и установленные на подшипниковый узел круглые вращающиеся элементы из березовой фанеры ФСФ толщиной не менее 15 мм. Все кромки фанеры и бруса имеют скругления не менее 3 мм. В подшипниковых узлах должны быть использованы шариковые подшипники закрытого типа для исключения необходимости дополнительного смазывания № 201 (либо другие, не уступающими по характеристикам). 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. Опоры изготовлены из профильной трубы с сечением не менее 50х25 мм и листового металла толщиной не менее 3 мм. Деревянные элементы тщательно отшлифованы, загрунтованы и окрашены атмосферостойкой краской.	

	Комплектация :	Столбы – 2 шт; Опора - 2 шт; Игровой стенд – 1 шт; ЗиП.	
	Сборка:	Сборка развивающего элемента “Крутилка” должна производиться без применения сварочных работ. Развивающий элемент “Крутилка” представляет собой сборную конструкцию. Опоры крепятся к столбам на самонарезающие винты с шестигранной головкой, шайбы и составные круглые колпачки. Игровой стенд крепится к столбам при помощи мебельных болтов и самонарезающих винтов с шестигранной головкой на стальные угловые уши. Столбы закрываются пластиковой заглушкой.	
	Требование к установке:	Для обеспечения безопасной и надежной эксплуатации монтаж развивающего элемента производится с углублением в грунт 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).	