

**Испытательная лаборатория  
Общество с ограниченной ответственностью  
«Центр Испытаний и Сертификации АЛЬТЕРНАТИВА»  
(ООО «ЦИС АЛЬТЕРНАТИВА»)**

124498, г. Москва, Зеленоград, Проезд 4922, дом 4, строение 5  
Телефон: 8-919-723-70-40, 8 (495) 664-44-54  
e-mail: [z-alt@mail.ru](mailto:z-alt@mail.ru)  
рег. № RA.RU.21ЛТ78

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 47-03-17-35  
от «05» апреля 2017 г.**

**НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ:** Игрушки для детей старше трёх лет, имитирующие оружие из пластмассы, в том числе с элементами из металла, без механизмов, механические (пружинный механизм, рычажный), электротехнические с питанием от химических источников тока (батарейки) со световыми и звуковыми эффектами, не предназначенные для стрельбы снарядами; предназначенное для стрельбы снарядами (мягкие снаряды, снаряды с присосками,) предназначенное для стрельбы пластмассовыми шариками (диаметром не менее 20 мм), стреляющие водной струей, в наборах и отдельными предметами, с маркировками «Rinzo», «Junfa», «АВtoys»: Лук с маркировкой «Junfa».

**ЗАКАЗЧИК:** ОС ООО «Центр сертификации продукции и испытаний», 129085, город Москва, Проспект Мира, дом 105, строение 1, офис 459 для ООО «ТНГ», Российская Федерация, город Москва, 115280, улица Автозаводская, дом 23, строение 15, этаж 7, помещение № I, комната № 4А.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Фирма «Junfa Toys Ltd», Китай.

**ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗЦА НА ИСПЫТАНИЕ:** 29.03.2017.

**ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ:** 30.03-05.04.2017.

**АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ:** № 168 от 28.03.2017 г. ОС ООО «Центр сертификации продукции и испытаний».

**КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ:**

Относительная влажность 63%, температура 20 °С, давление 747 мм/р.с.

---

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан без разрешения ИЛ. Погрешности измерений в соответствии с НД на методы испытаний.

**ШИФР НД НА ПРОДУКЦИЮ:** Технический Регламент Таможенного Союза ТР ТС 008/2011 «О безопасности игрушек».

**МАТЕРИАЛ ИГРУШКИ:**

Материал игрушки определялся методами качественного химического анализа.

Полимерные материалы на основе полиолефинов, поливинилхлорида, полистирола, текстильный материал из синтетических нитей, металл - алюминиевый сплав (крепежные элементы).

**ЦВЕТОВАЯ ГАММА:**

Пластмасса – зеленый, белый, черный - окрашен в массу, текстиль - красный.

**КОНСТРУКЦИЯ:**

Игрушка предназначена для детей от трех лет.

Игрушка имитирующая оружие, без механизмов, представляет собой лук со стрелами. Игрушка предназначена для стрельбы снарядами. Снаряды выполнены в виде стрел с присосками из упругого материала. В комплект игрушки входит набор стрел. Игрушка оборудована световыми эффектами, с питанием от химического источника тока часового типа. Детали конструкции лука, крышка отсека для батареек фиксируются винтами.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:**

Таблица 1

***Требования физической и механической безопасности игрушек (статья 4 ТР ТС 008/2011):***

Наименование контролируемого параметра	Номер пункта НД		Значение параметры	
	Требований ТР ТС	Метод испытаний	По НД	фактически
1	2	3	4	5
Материалы игрушки	Статья 4, п.2	ГОСТ 25779-90 п. 3.1	Материалы должны быть чистыми (без загрязнений)	Материал игрушки чистый, без загрязнений
Сырье, материалы и комплектующие	Статья 4, п.2	ГОСТ 25779 -90 п. 3.1	Применение вторичного сырья не допускается	Вторичное сырье не применяется
Сырье, материалы и комплектующие изделия для детей	Статья 4, п.2	ГОСТ 25779 -90 п. 3.1	Не допускается применять в игрушках для детей: - полимерные недублированные пленки размером 100*100 мм, толщиной менее 0,038 мм; - полимерные недублированные пленки, имеющие на каждом участке размером 30*30 мм площадь отверстий менее 1% площади участка; - древесину с червоточинами, выпадающими сучками; -неборосиликатное стекло для изготовления стеклянных сосудов, предназначенных для нагревания; - набивочные материалы, содержащие твердые или острые инородные предметы; - гранулированные набивочные	Не применяются

			материалы с размером гранул 3 мм и менее, применяемые без внутренней оболочки, не являющейся внешней оболочкой игрушки;	
Острота доступных кромок пластмассовых деталей	Статья 4, п. 3.2	ГОСТ 25779-90 п.3.7 п.3.5.1 п.3.5.2	Доступные пластмассовые кромки не должны прорезать более 50% линии контактной ленты ПТФЭ с кромкой при приложении усилий 6Н	Целостность ленты не нарушена
Наличие заусенцев и трещин в доступных кромках	Статья 4, п. 3.2	ГОСТ 25779-90 п.3.8	Доступные кромки игрушек не должны иметь заусенцев и трещин	Заусенцы и трещины отсутствуют
Доступность острых концов крепежных деталей	Статья 4, п. 3.2	ГОСТ 25779-90 п.3.14	Острые концы крепежных деталей не должны быть доступны для ребенка	Острые концы крепежных деталей не доступны
Доступность утопленных головок крепежных деталей	Статья 4, п. 3.2	ГОСТ 25779-90 п.3.16	Головки утопленных крепежных деталей не должны выступать над поверхностью	Головки утопленных крепежных деталей не выступают над поверхностью
Требования к стрелам	Статья 4, п. 3.2	ГОСТ 25779-90 п.3.55.1	Наконечники стрел не должны быть металлическими	Стрелы имеют наконечники в виде присоски из упругого материала
Общие требования к снарядам	Статья 4, п. 3.2	ГОСТ 25779-90 п.3.51	Эластичные материал, используемый в качестве защитного амортизатора на ударной поверхности снаряда, не должен отсоединяться при испытании растяжением	При приложении силы в 60Н защитная наконечник не отделился
Требование к стрелам, запущенным из лука	Статья 4, п. 3.2	ГОСТ Р 53906-10 п.8.25.1 п.8.25.2	Максимальная кинетическая энергия стрелы с эластичным наконечником, не должна превышать 0,5 Дж.	Кинетическая энергия стрелы 0,04 Дж, Предупреждающая информация содержится в маркировке.
Прочность корпуса игрушки	Статья 4, п. 3.2	ГОСТ 25779 -90 п.3.20	Корпус игрушки должен быть прочным к удару	Целостность корпуса электроблока игрушки не нарушена
Надежность контактов и крепления химических источников тока	Статья 4, п. 3.6	ГОСТ 25779 -90 п.3.86	Контакты должны быть надежными без применения пайки	Контакт надежный без применения пайки. Самопроизвольное выпадение и перемещение источников тока отсутствует
Конструкция отсека для химических источников тока	Статья 4, п. 3.6	ГОСТ 25779 -90 п.3.87	Конструкция отсека должна обеспечивать установку элементов без нарушения электрической схемы	Конструкция отсека обеспечивает установку элементов без нарушения электрической схемы

Номинальное напряжение элементов питания	Статья 4, п. 3.6	ГОСТ Р 51557-99 п. 7.1.1	Номинальное напряжение в игрушке, а также ни на одной ее составной части не должно превышать 24 В	Номинальное напряжение не превышает 4,5 В
Изолированность и механическая защита кабелей, проводов и деталей игрушки, контактирующих с источником электрической энергии	Статья 4, п. 3.6	ГОСТ Р 51557-99 п. 15.2.	Кабели, провода и детали игрушки, контактирующие с источником электрической энергии должны быть защищены	Провода заизолированы, располагаются внутри корпуса игрушки
Требование к электропроводкам	Статья 4, п. 3.6	ГОСТ 25779 -90 п. 3.84.	Электропроводки не должны касаться движущихся частей игрушки	Электропроводки не соприкасаются с подвижными деталями игрушки
Требования к игрушкам с использованием светодиодов	Статья 4, п. 3.2	СТБ ИЕС 62115-08 приложение Е	Не должны создавать вредных излучений, оказывать отрицательное воздействие на органы зрения	Инфракрасное излучение в пределах допустимого, свет рассеянный
Упаковка	Статья 4, п.4	ГОСТ 25779 -90 п. 2.37.1	Пакеты из полимерных пленок применяемые для упаковывания игрушек, имеющие периметр отверстия более 380 мм, должны иметь толщину пленки не менее 0,038 мм	Упаковка из картона

Таблица 2

**Требования гигиенической безопасности игрушек (приложение 2 ТР ТС 008/2011):**

№ пункта Приложения 2 ТР ТС 008/2011	Наименование контролируемого параметра	Значение параметры		НД на метод испытаний
		По НД	фактически	
1	2	3	4	5
Статья 4, п.3.1, приложение 2	Интенсивность запаха образца	не более 2 баллов	0	МУК 4.1/4.3.2038-05
Статья 4, п.3.1, приложение 2	Интенсивность запаха водной вытяжки	не более 2 баллов	0	Инструкцией N 880-71
Статья 4, п.3.4, приложение 2	Уровень миграции в водную модельную среду вредных химических веществ:			
	- ацетальдегид	не более 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
	- ацетон	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
	- гексан	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
	- гептан	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
	- спирт метиловый	не более 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
	- спирт бутиловый	не более 0,5 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
- спирт пропиловый	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07	

- спирт изобутиловый	не более 0,5 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
- спирт изопропиловый	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
- формальдегид	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025 мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.492-2006
- этилацетат	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
- ацетальдегид	не более 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
- ацетон	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
- бензол	не более 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
- винилхлорид	не более 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 25737-91
- дибутилфталат	не допускается	менее 0,004 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.025-07
- диметилфталат	не более 0,3 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,004 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.025-07
- диоктилфталат	не более 2,0 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,004 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.025-07
- диэтилфталат	не более 3,0 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,004 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.025-07
- спирт бутиловый	не более 0,5 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
- спирт изобутиловый	не более 0,5 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
- спирт изопропиловый	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
- спирт метиловый	не более 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
- спирт пропиловый	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
- толуол	не более 0,5 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
- сумма общих фенолов	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005 мг/дм <sup>3</sup>	МУК 4.1.1263-03
- цинк	не более 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012
- олово	не более 2,0 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,5 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012
- акрилонитрил	не более 0,02 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,008 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
- ацетальдегид	не более 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
- ацетон	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
- бензальдегид	не более 0,003 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001 мг/дм <sup>3</sup>	МУК 2.3.3.052-96
- бензол	не более 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
- бутадиен	не более 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001 мг/дм <sup>3</sup>	МУ N 942-72
- ксилолы (смесь изомеров)	не более 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
- кумол (изопропилбензол)	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
- метилметакрилат	не более 0,25 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0008 мг/дм <sup>3</sup>	МУК 4.1.025-95
- спирт метиловый	не более 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
- спирт бутиловый	не более 0,5 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
- стирол	не более 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
- толуол	не более 0,5 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
- формальдегид	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025 мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.492-2006
- этилбензол	не более 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
- акрилонитрил	не более 0,02 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,008 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
- ацетон	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
- бензол	не более 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
- винилацетат	не более 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 22648-77
- спирт метиловый	не более 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
- толуол	не более 0,5 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	MP 01.024-07
- сумма общих фенолов	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005 мг/дм <sup>3</sup>	МУК 4.1.1263-03
- формальдегид	не более 50 мкг/г	менее 25 мкг/г	РД 52.24.492-2006
Определение выделения вредных для здоровья ребенка элементов из любых			

Статья 4, п.3.4, приложение 2	материалов игрушек кроме формирующихся масс и красок, наносимых пальцами мг/кг:			ГОСТ ИСО 8124-3-2001; ГОСТ 31870-2012
	- кадмий	не более 75 мг/кг	менее 1,0 мг/кг	
	- свинец	не более 90 мг/кг	менее 3,0 мг/кг	
	- хром	не более 60 мг/кг	менее 1,0 мг/кг	
	- барий	не более 1000 мг/кг	менее 50 мг/кг	
	- ртуть	не более 60 мг/кг	менее 0,5 мг/кг	
	- мышьяк	не более 25 мг/кг	менее 0,5 мг/кг	
	- сурьма	не более 60 мг/кг	менее 10,0 мг/кг	
- селен	не более 500 мг/кг	менее 50,0 мг/кг		
Статья 4, п.3.5, приложение 2	Индекс токсичности в водной среде	70-120 %	102,9%	МУ 1.1.037-95
Статья 4, п.3.6, приложение 2	Уровень напряженности электростатического поля на поверхности игрушек, кВ/м	не более 15 кВ/м	1,8 кВ/м	МУК 4.1/4.3.2038-05
Статья 4, п.3.6, приложение 2	Уровень напряженности электромагнитного поля, излучаемого радиоуправляемыми, электронными и электротехническими игрушками, В/м	Не более 25 В/м при диапазоне частот 0,3-300 кГц.	0,3 В/м	МУК 4.1/4.3.2038-05
Статья 4, п. 3.2	Использование лазерного излучения	Использование лазерного излучения всех типов запрещено	Лазерное излучение не применяется	ГОСТ ИЕС 60825-1-2013

**ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ:**

Наименование испытательного оборудования и средств измерений	Диапазон измеряемых показателей
Атомно-абсорбционный спектрофотометр КВАНТ.Z1	Длина волны блеска 185-1100 нм
Хроматограф газовый «Кристаллюкс-4000М»	Колонка с ПИД детектором, ТИД детектором
Анализатор жидкости «Флюорат 02-3М»	Длина волны 200-650 нм
Стенд для определения токсичности АТ-05	От 2 мкм до 100 мкм
Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01	0,3.....180 кВ/м Допустимые пределы погрешности 15 %
Спектрофотометр СФ – 46	190-1100 нм
Шарнирный зонд В для проверки доступности кромок игрушек	Д шарнира 8,6 мм, угол поворота 90°
Устройство для определения остроты кромок МТ 703	Усилие до 6 Н при тангенциальной скорости вращения шпинделя
Барометр-анероид М-98	300-810 мм рт. ст.
Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0,2 сек-60 мин.
Штангенциркуль ШЦ-1-200-0,05	0 – 200 мм отсчет по нониусу 0,05 мм
Весы аналитические Pioneer 214	0 ... 210 г
Динамометр общего назначения ДПУ-0,2-2	0,01-0,2 кН

Линейка металлическая	0 – 1000 мм Цена деления 1 мм
Весы аналитические Pioneer 214	0 ... 210 г
Измеритель напряженности электромагнитного поля ПЗ-41	0,3 кГц - 300 ГГц
Милливольтметр ИТ-33А	Напряжение 0 ... 220 В
Неселективный радиометр «Аргус-03»	1...2000 Вт/м <sup>2</sup> ± 10 %

Руководитель ИЛ  
М.П.

М.М. Цымбал

