ЗАДАНИЕ 1 – ТЕСТИРОВАНИЕ НА ОСНОВЕ ТРЕБОВАНИЙ

Предмет 1. Бутылка пластиковая, прозрачная

Свойства предмета:

- внешняя и внутренняя поверхности бутылок должны быть чистыми, прозрачными, без следов смазки, сквозных отверстий, пузырей, грата и трещин;
- вместимость: 0.5 л;
- должна присутствовать крышка, которая позволяет предотвратить вытекание жидкости из тары;
- бутылка должна устойчиво стоять в вертикальном положении как пустая, так и наполненная жидкостью;
- на дне бутылки допустимо иметь уплотнение в виде твердой пластиковой точки;
- бутылка должна сохранять внешний вид, не деформироваться и не растрескиваться при температуре (70±5)°С в течение 10-15 мин;
- заполненная водой температурой (20±5)°С бутылка должна выдерживать не менее двух падений с высоты 0.8 м на металлическую или бетонную поверхности. При двукратном сбрасывании на бутылке не должно наблюдаться механических повреждений, приводящих к потере герметичности.

Описание тестирования с учетом требований **Бутылка пластиковая, прозрачная**

Тест-кейс 1	Проверка бутылки на прозрачность, чистоту и целостность		
Предусловия	 Пластиковая бутылка стоит на столе в хорошо освещенной кухне. Состояние окружающей среды: время суток – день, погода – солнечная. Подготовлена белая сухая чистая тряпка Подготовлена 5- рублевая монета Поскольку критерий прозрачности не задан, прибор измерения прозрачности – фотометр – отсутствует, прозрачность будет определена визуальным способом с помощью различения текста на 5-рублевой монете 		
	Шаги	Ожидаемый результат	Фактический результат
1. Взять бутылку в руки	1	Бутылка в руках	Бутылка в руках
2. Подойти к хорошо освещенному окну		-	-
3. Взять подготовленную белую сухую чистую тряпку		В руках бутылка и белая сухая чистая тряпка	В руках бутылка и белая сухая чистая тряпка Тряпка осталась сухой, белой, чистой
4. Протереть гряпкой в бутылки	сю наружную поверхность	Тряпка осталась сухой, белой, чистой	тряпка осталась сухой, ослой, чистой
5. Поместить тряпку внутрь бутылки и протереть бутылку тряпкой изнутри		-	-
6. Вынуть тряпку из бутылки		Тряпка осталась сухой, белой, чистой	Тряпка осталась сухой, белой, чистой
7. Положить 5-рублевую монету рядом на стол		5-рублевая монета на столе	5-рублевая монета на столе
8. Посмотреть на монету через бутылку		Монету видно, номинал и текст на монете читаем	Монету видно, номинал и текст на монете читаем
9. При яркой солнечной погоде визуально осмотреть поверхность стенок бутылки на наличие сквозных отверстий, пузырей, грата и трещин		Указанные в п.9 дефекты на поверхности бутылки отсутствуют	В районе горлышка бутылки есть грат: 2 шт, диаметр ок. 1,5 мм
Требования	Требования Свойства предмета: внешняя и внутренняя поверхности бутылок должны быть чистыми, прозрачными, без след смазки, сквозных отверстий, пузырей, грата и трещин		

Тест-кейс 2	Проверка вместимости бутылки		
Предусловия	1. Пластиковая бутылка стоит на столе в хорошо освещенной кухне.		
	2. Состояние окружающей среды: время суток – день, погода – солнечная.		
	3. Подготовлена мерная емкость объемом не менее 0,5 л		
	4. Подготовлена вода объемом не менее 0,5 л.		
	Шаги	Ожидаемый результат	Фактический результат
1. Взять мерную емко	СТЬ	-	-
2. В мерную емкость налить 0,5 л воды		В мерной емкости налито 0,5 л воды	В мерной емкости налито 0,5 л воды
3. В тестируемую бутылку не разливая вылить все воду из мерной емкости		Вся вода объемом 0,5 л из мерной емкости поместилась в бутылку	Вся вода объемом 0,5 л из мерной емкости поместилась в бутылку
Требования	Свойства предмета: вместимос	ть: 0.5 л	

Тест-кейс 3	Проверка наличия водонепроницаемой крышки у бутылки		
Предусловия	1. Пластиковая бутылка стоит на столе в кухне.		
	2. Подготовлена крышка		
	3. Подготовлена вода объемом, достаточным налить полную бутылку		
Шаги		Ожидаемый результат	Фактический результат
1. В бутылку до горлышка налить воды		Бутылка полностью наполнена водой	Бутылка полностью наполнена водой
2. Крышкой от бутылки закрыть бутылку		Бутылка закрыта крышкой	Бутылка закрыта крышкой
3. Перевернуть бутылку горлышком вниз и держать 1 минуту		Вода из бутылки не вытекает	Вода из бутылки не вытекает
4. В перевернутом положении сжать бутылку одной рукой усилием средней мужской руки		Вода из бутылки не вытекает	Вода из бутылки не вытекает
Требования	Свойства предмета: должна присутствовать крышка, которая позволяет предотвратить вытекание жидкости из тары		

Тест-кейс 4	Проверка бутылки на устойчивость		
Предусловия	1. Пластиковая бутылка стоит на столе в кухне.		
	2. Подготовлена вода объемом, достаточным налить полную бутылку		
Шаги		Ожидаемый результат	Фактический результат
1. Пустую бутылку поставить вертикально на ровную поверхность стола		Пустая бутылка устойчиво стоит на столе в вертикальном положении	Пустая бутылка устойчиво стоит на столе в вертикальном положении
2. В бутылку налить воды на уровень ½ от полного объема		Бутылка на ½ V наполнена водой	Бутылка на ½ V наполнена водой
 Поставить бутылку ½ V на стол в вертикальном положении 		Бутылка, наполненная водой на ½ от полного объема, устойчиво стоит на столе в вертикальном положении	Бутылка, наполненная водой на ½ от полного объема, устойчиво стоит на столе в вертикальном положении
4. Бутылку налить водой полностью		Бутылка полностью наполнена водой	Бутылка полностью наполнена водой
5. Поставить полностью наполненную водой бутылку на стол в вертикальном положении		Бутылка, полностью наполненная водой, устойчиво стоит на столе в	Бутылка, полностью наполненная водой, устойчиво стоит на столе в
6.		вертикальном положении	вертикальном положении
Требования	Свойства предмета: бутылка д наполненная жидкостью	олжна устойчиво стоять в вертикально	м положении как пустая, так и

Тест-кейс 5	Проверка наличия на дне у бутылки уплотнения в виде твердой пластикой точки		
Предусловия	1. Пластиковая чистая прозрачная бутылка стоит на столе в кухне.		
Шаги		Ожидаемый результат	Фактический результат
1. Взять бутылку в руки		-	-
2. Перевернуть бутылку дном вверх и осмотреть его		В центральной части дна бутылки имеется уплотнение в виде твердой пластиковой точки	В центральной части дна бутылки имеется уплотнение в виде твердой пластиковой точки
Требования	Свойства предмета: на дне бутылки допустимо иметь уплотнение в виде твердой пластиковой точки		

Тест-кейс 6	Проверка бутылки на устойчивость формы к горячей воде до температуры (70±5)°С в течение 10-15 мин		
Предусловия	 Пластиковая бутылка стоит на столе в кухне. Подготовлена горячая вода объемом, достаточным налить полную бутылку, температурой около (70±5)°С Лазерный термометр 		
Шаги		Ожидаемый результат	Фактический результат
1. Лазерным термоме воды	тром измерить температуру	Температура воды около (70±5)°С	Температура воды около 72°C
		Бутылка выдерживает горячую воду, не деформируется и не растрескивается в течении 10-15 минут	Бутылка деформируется сразу при контакте с горячей водой
2. В бутылку осторожно налить горячей воды			
Требования	Свойства предмета: бутылка должна сохранять внешний вид, не деформироваться и не растрескиваться при температуре (70±5)°С в течение 10-15 мин;		

Тест-кейс 7	Проверка бутылки на прочность при падении с высоты в 0,8 м		
Предусловия	 Пластиковая бутылка, заполненная водой температурой (20±5)°С и закрытая крышкой Рулетка (0,8 м – это высота стола) Бетонный пол в месте проведения теста 		
Шаги		Ожидаемый результат	Фактический результат
1. Отмерить рулеткой высоту 0,8 м.		-	-
2. Бутылку сбросить с высоты 0,8 м на бетонный пол – 1 раз.		На бутылке не наблюдаются механические повреждения, герметичность не потеряна	На бутылке не наблюдаются механические повреждения, герметичность не потеряна
3. Бутылку сбросить с высоты 0,8 м на бетонный пол – 2 раз.		На бутылке не наблюдаются механические повреждения, герметичность не потеряна	На бутылке не наблюдаются механические повреждения, герметичность не потеряна
Требования	Свойства предмета: заполненная водой температурой (20±5)°С бутылка должна выдерживать не менее двух падений с высоты 0.8 м на металлическую или бетонную поверхности. При двукратном сбрасывании на бутылке не должно наблюдаться механических повреждений, приводящих к потере герметичности.		