

Объектом тестирования лабораторной работы является кастрюля.
Тестирование по классификациям предоставлено в таблице.

Вид тестирования	Краткое определение	Тестовые проверки
Beta Testing	Интенсивное использование почти готовой версии продукта с целью выявления максимального числа ошибок в его работе для их последующего устранения перед окончательным выходом продукта на рынок, к массовому потребителю.	Тестирование качества сырья для изготовления, проверка прочности корпуса, ручек и крышки, тестирование антипригарного покрытия, устойчивость к нагреву, удобство пользования, совместимость крышки и кастрюли.
Functional Testing	Тестирование в целях проверки реализуемости функциональных требований, то есть способности объекта в определённых условиях решать задачи, нужные пользователям.	Тест антипригарного покрытия, устойчивости металла к нагреву, скорости нагрева кастрюли.
Security Testing	Тестирование с целью оценить защищенность программного продукта от внешних воздействий. В нашем случае степень защищенности человека при эксплуатации системы	Тестирование токсичности металла, из которого изготовлена кастрюля в разных температурных диапазонах, горячие ли ручки при нагреве кастрюли.
Compatibility Testing	Проверка работоспособности объекта в различных условиях и средах(относительно ПО к примеру кроссплатформенное тестирование)	Тестирование нагрева на разных типах плит.
GUI Testing	Тестирование, выполняемое путем взаимодействия с системой через графический интерфейс пользователя	Тестирование включения подогрева кастрюли через приложение☺

Usability Testing	Тестирование с целью определения степени понятности, легкости в изучении и использовании, привлекательности программного продукта для пользователя при условии использования в заданных условиях	Предложить группе людей приготовить разные блюда в данной кастрюле.
Accessibility Testing	Тестирование, которое определяет степень легкости, с которой пользователи с ограниченными способностями могут использовать систему или ее компоненты	Приготовление еды одной рукой(вторая занята телефоном).
Internationalization Testing	Тестирование адаптации продукта к языковым и культурным особенностям целого ряда регионов	Испытания продукта на всех континентах.
Performance Testing	Тестирование с целью определения производительности (нагрузочное, объемное стрессовое)	Использование с разной интенсивностью нагрева, определение предельной температуры нагрева.
Stress Testing	Тестирование с определением надежности и устойчивости системы в условиях превышения пределов границ рабочих нагрузок	Многократный быстрый нагрев кастрюли.
Negative Testing	Тестирование по нестандартному сценарию, которые соответствуют внештатному поведению тестируемой системы	Нагревать пустую кастрюлю, нагревать на костре, нагревать с нестандартными ингредиентами внутри.
Black Box Testing	Тестирование системы без знания внутренней структуры и компонентов	Пробовать приготовить еду без инструкции к применению.
Automated Testing	Тестирование, позволяющее исключить человека из выполнения некоторых задач по оценке системы	Автоматическое закрытие жалюзи, при превышающей яркости/наступлении ночи.

		Автоматическое открытие при нормальном свете
Unit/Component Testing	Проверка работоспособности отдельных модулей системы	Тестирование прочности корпуса кастрюли (роняем ее), прочности крышки.
Integration Testing	Тестируется взаимодействие между отдельными модулями	Тестирование работоспособности жалюзи с изменением состояния компонентов продукта, к примеру тестирование кастрюли с крышкой от другой кастрюли.

3. Smoke + NTF(1,2,3)_{AT}
4. Smoke + DV + NTF(4)_{AT} RT(1,2,3)_{MAT}
5. Smoke + LT
6. Smoke + LT