*Задание*

*Протестировать утюг*

1. Функциональное(functional)

-нагрев рабочей поверхности (в соответствии режимам)

-нагрев воды для отпаривания

-разглаживание ткани (разных видов)

-работа на различных видах поверхности

-работа функции отпаривания

-функция распыления воды на ткань (его напор, радиус распыления, угол )

2. Нагрузочное тестирование (load, stress)  
-устойчивость гладильной поверхности к царапинам

-устойчивость корпуса к паданию и воздействию острых предметов

-рабочий диапазон номинального напряжения

-максимальная нагрузочная мощность при нагревании

-ресурс механических элементов кнопок утюга

-ресурс нагревательного элемента

-работа без воды

3. usability

-доступность элементов управления

-безопасность использования

-удобства наливание воды в отсек для залива воды

-эргономичность ручки для держания

-быстрый нагрев рабочей поверхности

-длинна провода

4compatibility (совместимость)

-совместимость розеточной вилки со стандартом

-совместимость рабочего диапазона напряжения

-используемые жидкости для эксплуатации

-соответствие материалов корпуса

5 Регрессионное

-проверка работы утюга в реальных условиях

6unit

-проверка работы кабеля питания

-проверка нагрева рабочей поверхности

-проверка работы функции отпаривания

-проверка функции распыления воды

-проверка элемента управления мощности нагрева

7 Интеграционное

-надежность соединения нагреваемой поверхности и корпуса

-нагревание различных типов жидкости

-проверка на взаимодействия с тканями различных видов

8 security

-ударопрочность корпуса

-электроизоляция кабеля

-теплопроводность корпуса

-проверка на разрыв кабеля

-система анти-пролива воды

-безопасная подача пара

9 UI

-дизайн и форма

-наличие переключения режимов работы

-наличие кнопок дополнительных функций

-наличие отверстия для залива воды

-наличие ручки, за которую можно держать утюг при работе с ним

-наличие пиктограмм, обозначающих его техническую(функциональную) информацию

10 Localizatioin  
-название и надписи на корпусе и коробке на языке соответствующей страны

-информация и гарантийные обязательства для соответствующей страны

Негативное тестирование

-работа устройства при напряжении не соответствующим спецификации

-работа функции отпаривания при отсутствии жидкости

-нарушение условий эксплуатации

-засорение сопел накипью, ржавчиной или грязью

-падение

Верификация

Соответствие всем требованием: устройство нагревается , разглаживает виды тканей согласно пиктограммам, имеет функцию отпаривания, эргономичный дизайн, работает в указанном диапазоне напряжения в сети, соответствует требованиям безопасности.