**Тестирование лифта**

**Требования:**

- этажность от '-1' (паркинг) до '9'

- грузоподъемность - мах 6 чел.

- количество эксплуатаций до техобслуживания - мах 1000 перемещений

*Функциональные:*

Вызвать лифт на каждом этаже с -1 до 9 этажа

Лифт открывает дверь

Лифт отправляется на нужный этаж, при нажатии кнопки этажа в лифте

Лифт при нажатии кнопки открывает дверь, если стоит на этаже

Открываются две створки дверей лифта по прибытии

Перед началом движения лифта двери закрываются

При нажатии на кнопку "вызов" система включает микрофон и динамик

При нажатии кнопки "отмена" лифт остановиться на ближайшем этаже

При нажатии кнопки "вентиляции" включится вентиляция

При нажатии кнопки "отмены закрытия дверей" лифт не закроет двери

При нажатии кнопки "закрытия дверей" двери закроются

При нажатии нескольких кнопок лифт приезжает на каждый этаж

В лифте работают все кнопки

Лифт поедет на этаж при нахождении 6 человек

*Не функциональные:*

Плавный старт и торможение лифта

Тормоза при падении работают плавно

Лифт не прекратит движение при прыжке внутри

В лифте горит свет

*Юзабилити:*

Кнопки подсвечиваются при нажатии и горят до прибытия лифта

Кнопки правильно пронумерованы

Проверка вместимости кабины при нахождении допустимого количества человек

Кнопки идут поочерёдно, подходят по высоте роста для разных людей

Ширина и длина должна быть оптимальной для людей разного роста и комплекции, людей с колясками

Двери лифта не закрываются слишком быстро

Пол лифта ровный, устойчивый, не скользкий, без острых элементов

*Проверка нагрузки:*

Лифт отправляется на этаж при отсутствии груза

Лифт отправляется на этаж с грузом малого веса

На 1000 перемещении лифт будет работать исправно

Как поведет себя система при превышении допустимого веса

Как поведет себя система на 1001 перемещении и более

*Стресс  тестирование:*

Отключение питания в процессе работы

Во время движения нажимаем кнопку “отмена” как поведет себя система

При зажатии человека дверью система должна открыть дверь

*Проверка безопасности:*

В лифте есть аварийный люк

Двери плотно закрываются и не открываются до приезда на этаж

При превышении максимального веса система оповещает и двери не закрываются

Попробовать открыть двери лифта во время движения

Как ведет себя система при ситуации падения лифта

Есть связь с диспетчером при аварийных ситуациях

Включается аварийное освещение при отключении электричества

Минимальный вес корректно отображается на весах

**Тестирование напольных весов:**

Требования:

-  мах вес 150 кг

- количество взвешиваний неограниченно

*Функциональные:*

При вставании на весы, вес корректно отображается на панеле весов

При включении весов панель отображает 0 кг

Провести несколько последовательных взвешиваний одного веса

При бездействии пользователя весы автоматически выключаются

*Не функциональные:*

Цифры на дисплее светятся и корректно отображаются от сотых до десятых

Вес отображается в нужных единицах измерения

*Юзабилити:*

При схождении с весов результат взвешивания остается на панеле некоторое время

Весы устойчивы для разных поверхностей

Показатели весов видно с разной высоты

*Стресс тестирование:*

После прыжка или движения вес сново покажет исходный результат веса

Работа весов при высоких/низких температурах

Корректное отображение веса при взвешивании нескольких человек одновременно

*Проверка безопасности:*

Поверхность весов без сколов, трещин

Все внутренние схемы прикрыты панелями, недоступны для пользователя

Ножки весов не скользят и прорезинены

*Проверка нагрузки:*

При быстром наступании на весы, вес не отобразиться

При весе в 150 кг система оповещает об ограничении