

## Требования (возьмем лифт в моем доме):

- лифт пассажирский
- 14 этажей
- грузоподъемность - 1000 кг
- вместимость - 13 чел
- скорость м/с - 1.0
- материал: стены и двери - металл, пол - гранит, потолок - алюминий и пластик, поручни - сталь, имеется зеркало
- источник света - светодиодные лампы

### Чек-лист для тестирования лифта:

Первое, с чего стоит начать - это happy path тестирование. Например, условно вызвать лифт на том этаже, где мы находимся. Если сработало - начинаем тестирование всех функций далее.

#### 1. Функциональное тестирование

- 1.1. Проверка вызова лифта с 1 этажа
- 1.2. Проверка, что лифт приедет на первый этаж
- 1.3. Проверка вызова лифта с 1 этажа на 7 этаж
- 1.4. Проверка того, что лифт остановится на 7 этаже
- 1.5. Проверка вызова лифта с 7 этажа на 1 этаж
- 1.6. Проверка того, что лифт остановится на 7 этаже
- 1.7. Проверка вызова лифта с 1 этажа на 14 этаж
- 1.8. Проверка того, что лифт остановится на 14 этаже
- 1.9. Проверка вызова лифта с 14 этажа на 1 этаж
- 1.10. Проверка того, что лифт остановится на 1 этаже
- 1.11. Проверка вызова лифта с 3 этажа на 6 этаж
- 1.12. Проверка на то, что лифт (если стоит на этаже) при нажатии на кнопку вызова открывает дверь
- 1.13. Проверка на то, что лифт (если стоит на этаже) при нажатии на кнопку этажа закрывает дверь
- 1.14. Проверка на то, что лифт (если стоит на этаже несколько секунд + не нажимать ни на одну кнопку) автоматически закрывает дверь
- 1.15. Проверка на то, что лифт, приехав на нужный этаж, автоматически открывает дверь
- 1.16. Проверка на то, что при нажатии, кнопка "открывания и удержания дверей" работает
- 1.17. Проверка на то, что при нажатии, кнопка "закрывание дверей" работает
- 1.18. Проверка на то, что при нажатии, кнопка "вызов диспетчера в экстренных случаях" работает
- 1.19. Проверка на то, что поворотом специального ключа активируется возможность перевозки пожарных
- 1.20. Проверка на то, что при нажатии, кнопка "вентилятор" работает
- 1.21. Проверка того, что при нажатии нескольких кнопок внутри кабины, лифт заезжает на каждый этаж поочередно

- 1.22. Проверка нагрузки лифта с минимальным количеством груза (0 кг)
- 1.23. Проверка работы лифта со средней нагрузкой (500 кг)
- 1.24. Проверка работы лифта с максимальной нагрузкой (1000 кг)
- 1.25. Проверка работы лифта с превышающим максимум нагрузки (1200 кг)
- 1.26. Проверка работы лифта без людей (0 чел)
- 1.27. Проверка работы лифта со средней вместимостью (7 чел)
- 1.28. Проверка работы лифта с максимально допустимым количеством людей (13 чел)
- 1.29. Проверка работы лифта с превышающим норму количеством людей (15 чел)
- 1.30. Проверка работы лифта при нажатии 2 любых кнопок одновременно
- 1.31. Проверка работы дверей лифта при удерживании их каким-либо тяжелым предметом
- 1.32. Проверка датчика пожарной опасности
- 1.33. Проверка доступности лифта для инвалидов
- 1.34. Проверка технических характеристик лифта в соответствии с требованиями технических регламентов и положениями стандартов

### **Тестирование безопасности**

- 2.1. Проверка работы лифта если кабина вибрирует при движении
- 2.2. Проверка работы лифта если при движении присутствуют разные посторонние металлические звуки или признаки трущихся друг о друга несмазанных элементов
- 2.3. Проверка работы лифта если кабина движется рывками
- 2.4. Проверка работы лифта если нарушена устойчивость по вертикали
- 2.5. Проверка лифта при
- 2.6. Проверка работы лифта если его остановка происходит не точно на уровне пола этажа
- 2.7. Проверка на недоступность внутренних систем управления для пассажиров
- 2.8. Проверка работы лифта во время его ремонта
- 2.9. Проверка встроенных датчиков дыма при задымлении
- 2.10. Проверка прочности зеркала в кабине лифта
- 2.11. Проверка прочности пола и возможности скольжения
- 2.12. Проверка прочности поручня в кабине лифта

### **Стрессовое тестирование**

- 3.1. Проверка работы лифта при отключении электричества в доме
- 3.2. Проверка работы лифта при отключении освещения его кабины
- 3.3. Проверка работы лифта во время пожара
- 3.4. Проверка работы лифта при его непрерывном использовании в течение 24 часов (тестирование надежности)
- 3.5. Проверка работы лифта при его внезапной остановки во время движения
- 3.6. Проверка работы лифта при неадекватном поведении пассажиров (прыгать/бить по стенам)
- 3.7. Проверка работы лифта при обрыве каната

- 3.8. Проверка работы лифта при перегрузе кабины
- 3.9. Проверка работы лифта при начале движения кабины лифта при открытых дверях
- 3.10. Проверка работы при спуске или подъеме лифта со скоростью выше установленной

### **Usability testing**

- 4.1. Проверка размера дверей (входит инвалидная коляска/ детская коляска или высокий человек)
- 4.2. Проверка расположения кнопок (возможно чтобы маленькие дети не доставали до них)
- 4.3. Проверка подсветки кнопок после нажатия (вызов лифта/какой этаж выбран)
- 4.4. Проверка размера кнопок (удобное нажатие)
- 4.5. Проверка наличия на кнопках текста по системе Брайля для незрячих пассажиров
- 4.6. Проверка работы дисплея в лифте
- 4.7. Проверка световых указателей направления движения в кабине и на посадочных площадках