|  |  |
| --- | --- |
| Техническая характеристика лифта |  |
| Количество этажей | 9 |
| Вместимость | 8 чел |
| Размеры кабины | 950 х 1100 х 2100 мм |
| Скорость | 1,0 / 1,6 м/с |
| Проем дверей | 700 / 800 мм |
| Максимальная высота подъема | 25 м |
| Грузоподъемность | от 20 до 450 кг |

**Чек-лист тестирования лифта**

Проверка:

|  |
| --- |
| Открытия и закрытия дверей лифта |
| Подъема и спуска лифта на нужный этаж |
| Автоматического открытия и закрытия двери лифта после остановки на нужном этаже |
| Автоматического открытия двери при обнаружении препятствия |
| Функциональности системы информирования |
| Функциональности кнопок внутри кабины лифта |
| Функциональности кнопки вызова экстренной помощи |
| Работы лифта при максимальной грузоподъемности (450 кг) |
| Работы системы предупреждения перегрузки |
| Работы системы предупреждения недовеса |
| Работы кнопки аварийной остановки |
| Работы системы контроля скорости и плавности движения при аварийной остановке |
| Работы системы защиты от пожара |
| Работы системы контроля дверей при отключении электропитания |
| Работы лифта при одновременном нажатии кнопок вызова лифта |
| Провести общую проверку на наличие дефектов, таких как трещины или износ на стенах кабины или шумов |
| Оценить общую безопасность и комфортность для пассажиров |
| Оценить время ожидания на каждом этаже |
| Оценить шум в кабине во время движения и остановки на каждом этаже |
| Освещения в кабине и на каждом этаже |

**Тест-кейсы тестирования лифта:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Действие | Ожидаемый результат | Результат теста |
| 1. | Проверка открытия дверей лифта  Шаги:  1. Нажать на кнопку вызова лифта на любом этаже  2. Дождаться открытия дверей | Двери открылись | + |
| 2. | Проверка закрытия дверей лифта  Шаги:  1. Нажать на кнопку вызова лифта на каждом этаже  2. Дождаться открытия дверей  3. Войти внутрь лифта  4. Нажать на кнопку закрытия дверей | Двери закрылись | + |
| 3. | Проверка подъема лифта с 2 на 9 этаж  Шаги:  1. Нажать на кнопку вызова лифта на 2-м этаже  2. Дождаться открытия дверей  3. Войти внутрь лифта  4. Нажать на кнопку "9" | Лифт поднялся на 9 этаж | + |
| 4. | Проверка подъема лифта с 2 на 6 этаж  Шаги: 1. Нажать на кнопку вызова лифта на 2-м этаже  2. Дождаться открытия дверей  3. Войти внутрь лифта  4. Нажать на кнопку "6" | Лифт поднялся на 6 этаж | + |
| 5. | Проверка спуска лифта с 9 на 1 этаж  Шаги: 1. Нажать на кнопку вызова лифта на 9-м этаже  2. Дождаться открытия дверей  3. Войти внутрь лифта  4. Нажать на кнопку "1" | Лифт спустился на 1 этаж | + |
| 6. | Проверка спуска лифта с 9 на 2 этаж  Шаги: 1. Нажать на кнопку вызова лифта на 9-м этаже  2. Дождаться открытия дверей  3. Войти внутрь лифта  4. Нажать на кнопку "2" | Лифт спустился на 2 этаж | + |
| 7. | Проверка спуска лифта с 8 на 1 этаж  Шаги: 1. Нажать на кнопку вызова лифта на 8-м этаже  2. Дождаться открытия дверей  3. Войти внутрь лифта  4. Нажать на кнопку "1" | Лифт спустился на 1 этаж | + |
| 8. | Проверка спуска лифта с 5 на 3 этаж  Шаги: 1. Нажать на кнопку вызова лифта на 5-м этаже  2. Дождаться открытия дверей  3. Войти внутрь лифта  4. Нажать на кнопку "3" | Лифт спустился на 3 этаж | + |
| 9. | Проверка автоматического открывания двери лифта после остановки на нужном этаже  Шаги:  1. Нажать на кнопку вызова лифта на любом этаже  2. Дождаться открытия дверей  3. Войти внутрь лифта  4. Выбрать любой этаж для остановки 5. Дождаться остановки лифта на выбранном этаже | Дверь автоматически открылась после остановки и оставалась открытой достаточное время для выхода | + |
| 10. | Проверка автоматического закрытия двери лифта после прибытия на выбранный этаж  Шаги: 1. Нажать на кнопку вызова лифта на любом этаже  2. Дождаться открытия дверей  3. Войти внутрь лифта 4. Выбрать любой этаж для остановки  5. Дождаться остановки лифта на выбранном этаже | После достижения этажа дверь автоматически закрылась, дверь оставалась закрытой перед началом следующей поездки | + |
| 11. | Проверка автоматического открытия двери при обнаружении препятствия  Шаги: 1. Нажать на кнопку вызова лифта на любом этаже  2. Дождаться открытия дверей  3. Войти внутрь лифта 4. Выбрать любой этаж для остановки  5. Дождаться остановки лифта на выбранном этаже 6. Установить препятствие между дверьми лифта  7. Дождаться автоматического закрытия двери | Дверь автоматически открылась, при обнаружении препятствия и оставалась открытой до устранения препятствия | + |
| 12. | Проверка функциональности системы информирования  Шаги: 1. Подойти к лифту на любом этаже 2. Убедиться, что на панели информации отображается номер текущего этажа 3. Нажать кнопку вызова лифта и дождаться его прибытия 4. Зайти в кабину лифта и нажать кнопку с номером любого этажа 5. Дождаться, пока лифт доставит на нужный этаж | На панели информации отображается номер нужного этажа, звуковой сигнал сигнализирует о прибытии на нужный этаж | + |
| 13. | Проверка функциональности кнопок внутри кабины лифта  Шаги:  1. Нажать на кнопку вызова лифта на любом этаже  2. Дождаться открытия дверей  3. Войти внутрь лифта 4. Нажать каждую кнопку с номером этажа и убедиться, что на панели информации отображается соответствующий номер этажа. | Звуковой сигнал сигнализирует о выбранном этаже, кнопки вызова дверей работают корректно, кнопка вызова экстренной помощи работает корректно | + |
| 14. | Проверка функциональности кнопки вызова экстренной помощи  Шаги: 1. Нажать на кнопку вызова лифта на любом этаже  2. Дождаться открытия дверей  3. Войти внутрь лифта 4. Нажать кнопку вызова экстренной помощи 5. Убедиться, что на панели информации отображается сообщение о вызове экстренной помощи 5. Дождаться ответа оператора и сообщить о тестировании функциональности кнопки вызова экстренной помощи | Оператор подтвердил получение сигнала и сообщил о возможных действиях в случае аварийной ситуации | + |
| 15. | Проверка работы лифта при максимальной грузоподъемности (450 кг):  1. Нажать на кнопку вызова лифта на 1 этаже  2. Дождаться открытия дверей 3. Загрузить в лифт груз массой 450 кг 4. Нажать на кнопку 9 этажа | Лифт с грузом поднялся на нужный этаж и двери открылись | + |
| 16. | Проверка работы системы предупреждения перегрузки:  1. Нажать на кнопку вызова лифта на 1 этаже  2. Дождаться открытия дверей 3. Загрузить в лифт груз массой 460 кг 4. Нажать на кнопку 9 этажа | На дисплее появилось предупреждение о перегрузке и лифт не начал движение | + |
| 17. | Проверка работы системы предупреждения недовеса:  1. Нажать на кнопку вызова лифта на 1 этаже  2. Дождаться открытия дверей 3. Загрузить в лифт груз массой 19 кг 4. Нажать на кнопку 9 этажа | На дисплее появилось предупреждение о недовесе и лифт не начал движение | + |
| 18. | Проверка работы датчика веса:  1. Нажать на кнопку вызова лифта на 1 этаже  2. Дождаться открытия дверей 3. Загрузить в лифт груз массой 100 кг 4. Нажать на кнопку 9 этажа | На дисплее отображается точная масса груза | + |
| 19. | Проверка работы кнопки аварийной остановки:  1. Нажать на кнопку вызова лифта на любом этаже  2. Дождаться открытия дверей  3. Войти внутрь лифта 4. Нажать на кнопку аварийной остановки | Лифт немедленно останавливается и двери открываются автоматически, после остановки лифта нельзя продолжить движение без снятия аварийной остановки | + |
| 20. | Проверка работы системы защиты от пожара:  1. На 5 этаже включить сигнализацию пожарной тревоги  2. Подняться на 8 этаж  3. Нажать на кнопку вызова лифта  4. Дождаться открытия дверей  5. Войти внутрь лифта 6. Нажать на кнопку 5 этажа | На консоли появляется сообщение о запрете вызова лифта из-за пожарной тревоги,  лифт автоматически перемещается на первый этаж и двери открываются | + |
| 21. | Проверка работы системы защиты от отключения электропитания:  1. Нажать на кнопку вызова лифта на любом этаже  2. Дождаться открытия дверей  3. Войти внутрь лифта  4. Нажать на любую кнопку выбора этажа  4. Дождаться закрытия дверей лифта 5. Отключить электропитание | Лифт остановился, двери открылись автоматически | + |
| 22. | Проверка работы системы контроля скорости и плавности движения при аварийной остановке:  1. Нажать на кнопку вызова лифта на любом этаже  2. Дождаться открытия дверей  3. Войти внутрь лифта 4. Нажать на кнопку аварийной остановки | Лифт остановился плавно и без резких толчков | + |
| 23. | Проверка работы системы контроля дверей при отключении электропитания:  1. Нажать на кнопку вызова лифта на любом этаже  2. Дождаться открытия дверей  3. Войти внутрь лифта 4. Отключить электропитание | Двери лифта не закрываются, пассажиры могут выйти без проблем | + |
| 24. | Проверка при одновременном нажатии кнопок вызова лифта, лифт направляется в один из двух этажей:  1. Нажать на кнопку вызова лифта на любом этаже  2. Дождаться открытия дверей  3. Войти внутрь лифта  4. Нажать кнопку с номером 3 этажа и кнопку с номером 4 этажа одновременно | Лифт направляется на третий этаж, если он был на другом этаже, или на четвертый этаж, если он был на третьем этаже | + |

|  |
| --- |
|  |