

Перечень функций пассажирского лифта

Основные функции	Описание функции
Осмотр, ремонт, работа	При осмотре лифта система отключает автоматическую работу дверей, нажатием кнопок Вверх/Вниз лифт движется медленными толчками
Экстренный выход на низкой скорости	В режиме отсутствия ремонта, в случае соблюдения требований безопасности, электродвигатель останавливается в зоне неровности, автоматически движется на медленной скорости и выравнивается, затем открывает дверь.
Управление оператором и эксплуатация	Все управление лифтом выполняется оператором.
Управление экстренным электрическим приводом	Аварийный электрический переключатель и управление входят в стандартную комплектацию вместо ручного поворотного устройства.
Автоматический возврат на базу	Когда заданное время истекает, а вызова машины или сигнала вызова с холла нет, лифт автоматически возвращается на базу.
Функция блокировки лифта	В состоянии автоматического запуска, когда срабатывает переключатель блокировки лифта или истекает установленное время блокировки, лифт отвечает на все внутренние вызовы, после чего возвращается на базу. Автоматическая работа прекращается, выключаются освещение и вентилятор.
Экономия энергии	В автоматическом режиме вентилятор и освещение в кабине автоматически выключаются через заданное время.
Удаление ошибочной команды	Пассажиры могут дважды нажать кнопку, чтобы отменить ошибочную команду.
Повторное закрытие двери	Если лифт продолжает закрывать дверь в течение определенного периода времени и она не закрывается, лифт автоматически откроет дверь, а затем снова закроет ее.
Отсрочка открытия двери	Когда в автоматическом режиме в кабине нажимается кнопка отсрочки открывания дверей, лифт входит в режим отсрочки закрывания, что удобно для перевозки грузов и пр.
Выбор операции	В автоматическом режиме или в режиме управления оператором, во время работы лифт отвечает на внутренние вызовы и автоматически реагирует на сигналы кнопок вызова лифта в холле. Пассажиры на любом этаже могут вызвать лифт посредством нажатия кнопок Вверх/Вниз.
Световая завеса	Если во время закрытия в центре двери окажется посторонний предмет, световод активируется, и лифт откроет дверь.
Индикация полной загрузки	При полной загрузке будет отображаться состояние полной загрузки, и лифт направится на вызванный этаж.
Автоматическое выравнивание	Лифт останавливается на этаже. Система корректирует положение остановки на скорости выравнивания при открытой двери.
Пятисторонний интерком	Используется для связи с внешним миром в особых ситуациях (установлен в кабине оператора).
Аварийное освещение	При отключении питания в лифте автоматически загорается аварийное освещение.
Устройство защиты от воров	Двери лифта оснащены устройством защиты, которое не позволяет пассажирам, находящимся в лифте, открывать дверь, тем самым обеспечивая их безопасность.
Защита дверей на этажах от выпадения из пазов	Дверь лестничной площадки лифта оснащена канавкой, препятствующей падению, тем самым предотвращая падение двери вследствие удара или неправильной эксплуатации, а также падение пассажиров в шахту.
Системные функции	Описание функции
Установка времени открытия	Система автоматически определяет различные режимы, такие как открытие двери, защита двери, задержка открытия двери и т. д., и поддерживает дверь открытой в соответствии с установленным временем.
Настройки двери обслуживаемого этажа	Система выбирает этажи в соответствии с потребностями.
Отображение этажа по местоположению	Система позволяет отображать каждый этаж в любой комбинации цифр и букв для облегчения использования в особых ситуациях.
Отображение пропущенного этажа	При необходимости на дисплее можно настроить непостоянные данные.
Защита приводного модуля от перегрева	Автоматическая защита при перегреве приводного модуля.
Защита концевого выключателя	После срабатывания верхнего (нижнего) концевого выключателя лифту запрещается двигаться вверх (вниз), но он может двигаться в обратном направлении.
Испытание на короткое замыкание	Когда система включается в первый раз, она отслеживает выходы U, V и W и определяет, имеется ли короткое замыкание заземления.
Защита от сбоев выключателя точной остановки	В автоматическом режиме работы лифта выявляются заедание и потеря сигнала нивелирования.
CPU-защита от неисправностей	Система имеет три CPU, которые оценивают состояние друг друга. В случае отклонения от нормы срабатывает защита и все выходы блокируются.
Обнаружение неисправностей контактора	Прежде чем разблокировать тормоз, определите, исправен ли выходной контактор, путем измерения выходного тока.
Защита дверного замка от короткого замыкания	В автоматическом режиме работы лифта при каждом открытии двери определяет, есть ли какие-либо неисправности в дверном замке.
Защита двигателя от перегрева	Если температура двигателя системы слишком высока, работа лифта приостанавливается.
Защита источника питания от перенапряжения	Обнаружив, что напряжение источника питания больше максимальной величины, автоматически включается защита.
Защита двигателя от перегрузки	Обнаружив, что двигатель перегружен, автоматически включается защита.
Автоматическое выравнивание без необходимости отладки	Благодаря двойной обработке сигналов подсчета импульсов и обратной связи по верхнему и нижнему нивелированию, система может автоматически и точно выравнивать пол.
Отклик на задержку	Система позволяет осуществлять перехват во время ускорения лифта и автоматически реагирует на соответствующие инструкции обслуживаемого этажа.
Настройки обслуживаемого этажа	Система может закрывать или активировать один или несколько этажей по мере необходимости.
Выбор системы управления дверью	В зависимости от типа используемого дверного автомата система может гибко задавать режим выдачи инструкций после открытия и закрытия двери.
Проверка западания кнопок	Система может распознавать состояние кнопок вызова в холле, автоматически устраняя западание.

Системные функции	Описание функции
Автоматическое построение наилучшей кривой	Основываясь на принципе расстояния, автоматически рассчитывается кривая скорости.
Ликвидация отклонения в силе тока	При применении одношагового импульсного двигателя после снижения скорости и остановки лифта.
Смена остановки	Если лифт после остановки не открывается по истечении установленного времени, он входит в режим «закрыть дверь», при этом автоматически определяет подъем на следующий этаж, а также появится сигнал о неисправности E55.
Запись количества подъемов	В автоматическом режиме лифт может автоматически записывать количество подъемов.
Запись времени работы	Лифт может автоматически записывать время, дни совокупной работы и т. д.
Автоматическое открытие при неисправном замке	Если механизм закрытия неисправен, дверь откроется автоматически. После нескольких открытий и закрытий подается сигнал о неисправности.
Движение при полной нагрузке	В автоматическом режиме при полной загрузке лифт реагирует только на инструкции из кабины.
Защита от перегрузки	При превышении установленного веса в кабине подается сигнал, дверь не закрывается, работа прекращается.
Запись данных о неисправностях	Автоматическая запись неисправностей и данных о них облегчает обслуживание и ремонт.
Настройка параметров двигателя	Система может завершить изучение параметров управления двигателем как с нагрузкой, так и без нее с помощью простых настроек параметров.
Интеллектуальная корреляция положения этажа	Когда лифт в последний раз достигает конечного положения, система автоматически проверяет и корректирует информацию о положении кабины на основе переключателя принудительного замедления. При этом происходит взаимодействие с системой принудительного замедления, чтобы полностью исключить превышение и снижение скорости.
Тестовый запуск	Включает испытание на усталость, испытание на вызов в кабине, испытание на вызов на этаже, запрет на отклик на вызов на этаже, запрет на открытие и закрытие дверей, отображение и экранирование концевого выключателя, отображение и экранирование сигнала перегрузки и т. д.
Классификация неисправностей и способы их устранения	Система распознает вид неисправности в соответствии с сигналом. Для повышения эффективности работы следует искать способы устранения неисправностей по их типам.
Оценка помех	Оценка помех коммуникационных сигналов, отображение текущего процесса.
Подсказки об остановках в зонах, где двери не открываются	Подсказка, когда двери не открываются по причине неисправности.
Защита двигателя от перегрузки	При перегрузке защита срабатывает автоматически.
Компенсация сигнала взвешивания	Сигнал поэтапного взвешивания может использоваться в конкретных приложениях для управления запуском лифта.
Защита от обратного срабатывания	Система распознает направление сигнала обратной связи от поворотного энкодера и определяет фактическое рабочее направление двигателя во время работы. Как только двигатель заработает в обратном направлении, работа будет остановлена и появится сигнал тревоги.
Запрет на открытие двери за пределами ее зоны	Когда система не в режиме «Зона дверей», не разрешается автоматически открывать дверь
Защита от скольжения	В режиме отсутствия проверки, во время работы лифта, если после непрерывной работы в течение определенного времени (максимум 45 секунд) не происходит срабатывания нивелирного переключателя, система определит, что трос проскальзывает, и остановит работу лифта.
Проверка контакта контактора	При работе или остановке лифта система автоматически отключается при обнаружении неполадок.
Автоматическое детектирование времени простоя	Когда лифт стоит, система автоматически вычисляет тормозной момент в соответствии с установленным периодом времени, чтобы определить, отвечает ли тормозной момент требованиям безопасной работы лифта.
Автоматическая проверка ленточного тормоза	Каждый раз система проводит мониторинг тормоза и в случае неполадок сразу берет под контроль.
Защита от сбоев энкодера	В системе используется только один высокоскоростной энкодер для векторного управления с обратной связью. Если энкодер выходит из строя, система автоматически отключается, устраняя проблемы, вызванные отказом энкодера.
Функции по выбору	Описание функции
Интеллектуальное управление лифтом	Использование IC-карт, отпечатков пальцев, системы распознавания лиц или QR-коды, чтобы установить разрешения на использование для пользователей и облегчить управление лифтом.
Досрочное открытие дверей	При автоматической работе лифта, скорость во время остановки менее 0,1 м/с. В режиме работы сигнала дверной зоны, сигнал блокировки двери закорачивается через контактор для закрытия двери и дверь открывается заранее.
Обслуживание VIP-уровня	При вызове на VIP-этаж: отменяются все предыдущие вызовы и инструкции, лифт подъедет прямо к VIP-этажу и откроет дверь. При этом лифт не может автоматически закрыть дверь, и вызовы на других этажах не регистрируются. После регистрации команды в лифте для закрытия двери необходимо нажать кнопку закрытия, после чего он отправится на этаж назначения. При открытии двери лифт вернется в нормальный режим.
Голосовое оповещение	Автоматическое оповещение пассажиров о время работы лифта об этаже остановки, направлении движения и пр.
Наружный индикатор прибытия	Срабатывание наружного индикатора в холле после прибытия лифта на этаж.
Время прибытия в холле	После прибытия лифта на этаж в холле срабатывают часы.
Работа при землетрясении	При срабатывании устройства сейсмоопасной ситуации подается сигнал в систему, лифт останавливается на ближайшем заданном этаже, работа прекращается вплоть до отключения сигнала опасности и возобновляется только после его отключения.
Аварийная остановка при отключении электроэнергии	Если во время работы лифта происходит сбой в подаче электроэнергии, лифт автоматически остановится и откроет дверь на ближайшем заданном этаже.
Люди с ограниченными возможностями или вспомогательный блок управления	Кроме основного блока управления в комплектацию можно добавить вспомогательный или блок для людей с ограниченными возможностями.
Групповой контроль	Поддерживает работу более трех лифтов.
Удаленный мониторинг	Производители и сервисные службы могут дистанционно и своевременно получать информацию о состоянии работы лифта.
Кондиционер	Кондиционер в кабине создает дополнительный комфорт пассажирам.
* Связь с пассажирами	Сопряжение жилой интеллектуальной системы контроля доступа и системы управления лифтом позволяет оператору взаимодействовать с пассажирами в лифте.
* Интеллектуальное роботизированное обслуживание	Сопряжение лифта с роботом-доставщиком позволяет удобно доставить необходимые вещи гостям.

Примечание. Функция, отмеченная звездочкой (*), требует технической консультации с компанией