

## Перечень функций грузового лифта

| Основные функции  | Описание функции  |
|---|---|
| Осмотр, ремонт, работа  | При осмотре лифта система отключает автоматическую работу и 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, выключается 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.   |
| Кнопка закрытия закрывает дверь раньше  | В режиме автоматической работы, когда дверь открыта, вы можете закрыть дверь заранее, нажав на кнопку закрытия.   |
| 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 повторное 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<br>Защита от сбоев выключателя точной остановки | Когда система включается в первый раз, она отслеживает выходы U, V и W, и определяет, имеется ли короткое замыкание заземления.<br>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<br>Защита источника питания от перенапряжения     | Если температура двигателя системы слишком высока, работа лифта приостанавливается.<br>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 сцепления кнопок   | Система может распознавать состояние кнопок вызова в холле, автоматически устранять западание.  |

| Основные 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 нагрузке 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.  |
| Защита от удара   | Во время работы лифт автоматически передает данные о направлении движения и прибытии.  |
| Голосовое оповещение  | Автоматическое оповещение пассажиров о время работы лифта об этаже остановки, направлении движения и пр.   |
| 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 отключения сигнала.   |
| 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.  |
| Вспомогательная контроллер  | Наряду с имеющимся главным контроллером, можно выбрать вспомогательный.  |
| Групповое управление  | Поддерживает работу более трех лифтов.   |
| Удаленный мониторинг  | Производители и сервисные службы могут дистанционно и своевременно получать информацию о состоянии работы лифта.   |
| Раздельное управление передней и задней дверями                     | При наличии двух дверей раздельное управление ими по необходимости пользователя.   |
| * Интегрированный контроллер AGV                                    | Коммуникация лифта с AGV осуществляет интегрированное управление лифта и тележки AGV. Управление лифтом в автоматическом режиме с помощью пульта управления.   |
| * Беспроводной пульт управления<br>* Взрывозащищенный грузовой лифт | Используется для нефтедобывающих, химических и других предприятий, на складах и в других местах, где есть потребность в специальных взрывозащищенных лифтах.   |
| * Санитарный лифт   | Подходит для медицинских препаратов, продуктов питания, биологических продуктов, промышленности тонкой химии, фотоэлектричества, лабораторий с высокими требованиями к стерильности и пр.  |