

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПРИВОД

для секционных ворот

OVITOR серия KVRF 5 MY

Общее описание и руководство пользователя



OVITOR OY

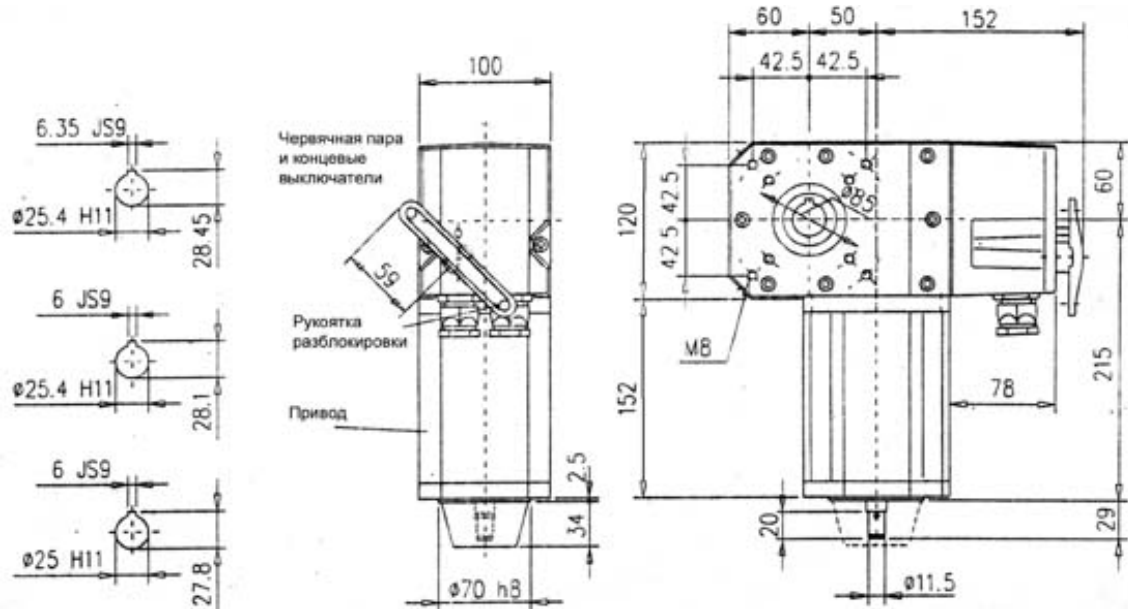


Рис.1 Привод KVRF5. Габаритные размеры.

Установка

Корпус привода имеет с обеих сторон установочные отверстия для крепления привода. Следует иметь в виду, что привод можно повредить в момент затяжки болтов, если поверхность, куда он устанавливается неровная. При установке привода следует разметить место, где будут находиться концевые выключатели (рис. 3).

Габаритные размеры привода показаны на Рис. 1

Если привод будет соединен с воротами цепной передачей, то следует применять звездочки с повышенными требованиями к прочности, чтобы выдержать нагрузку до 5000Н.

Электрические соединения

На рисунке 2 показано электрическое соединение концевых выключателей и однофазного двигателя привода. Предельные значения микропереключателей 250В 10А.

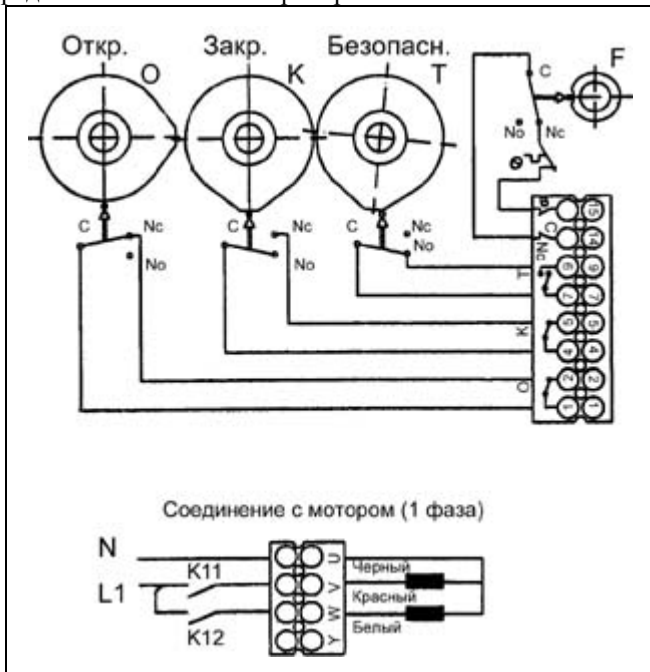


Рис.2 Пример соединений

Концевые выключатели могут быть подключены иначе, как того потребуют условия. В этом случае подключение должно выполняться в соответствии с требованиями для этого вида подключения.

На рис.2 показаны концевые выключатели "ОКТ" в закрытом положении ворот.

Термодатчик, находящийся в обмотке двигателя, и микровыключатель соединены последовательно.

Ручьятка разблокировки

Поворачивая ручьятку разблокировки, можно отсоединить привод от ворот, что позволит поднимать или опускать их вручную. На рычаге по краям имеются отверстия для крепления цепи или веревки. Это может потребоваться в том случае, когда привод располагается на высоте, превышающей рост человека (Рис. 2). Рычаг, поворачиваясь, нажимает на микропереключатель, который разъединяет электрическую цепь. Для восстановления соединения необходимо вернуть рычаг в первоначальное положение.

Обратите особое внимание! После поворота рычага разблокировки в положение, при котором восстанавливается соединение привода и ворот, следует удостовериться в том, что зацепление кулачковых муфт привода произошло, для чего вручную попробовать ненамного переместить ворота вверх или вниз.

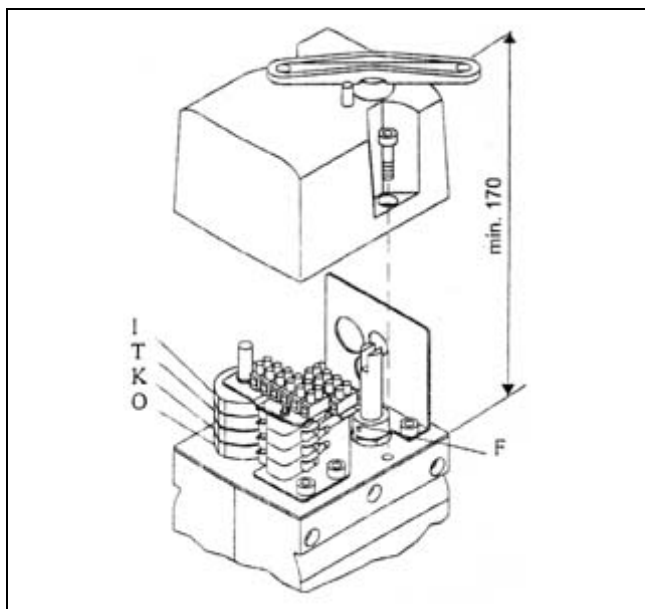


Рис.3 Концевые выключатели

- Вручную опустите ворота, соблюдая направление движения белого кулачка, до тех пор, пока он не достигнет позиции «Закрыто».
- Закрепите стопорный винт и поверните кулачок в требуемое направление. Для точной настройки используйте винт точной настройки.
- Повторите вышеуказанные шаги для настройки положения «Открыто».

Точки активации кулачков должны быть сверены со схемами подключений управляющего блока. Нормальное функционирование кулачка «Т» заключается в разъединении цепи реверса до достижения воротами положения полного закрытия.

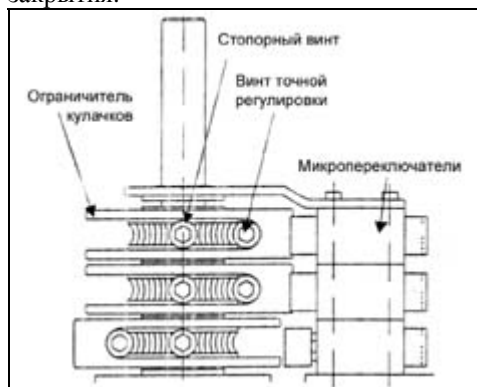


Рис.4

После первичной настройки концевых выключателей направление движения ворот может быть неверным. При первом включении будьте готовы нажать кнопку «СТОП», иначе неверное направление движения может привести к поломке ворот. Для изменения направления движения поменяйте местами входные провода привода на зажимах W и V.

Смазка

Правильная смазка важна, прежде всего, для работы червячной передачи. Уровень масла начального заполнения показан на заводской бирке кожуха зубчатой передачи (см.рис.5). В нормальных рабочих условиях замены масла не нужны. Однако, количество масла должно проверяться во время установки, а так же периодически в момент обслуживания и регулировки работы ворот.

Заливаемое в привод на заводе масло рассчитано на эксплуатацию в диапазоне температур от -15°C до $+30^{\circ}\text{C}$. При эксплуатации привода за пределами вышеуказанного диапазона температур рекомендуется проконсультироваться со специалистами.

При эксплуатации в условиях повышенной интенсивности таким образом, что температура кожуха постоянно выше $+40^{\circ}\text{C}$, следует использовать масло с более высокой вязкостью. При этом рекомендуются замены масла по следующему графику: первая замена – через первые полгода работы, последующие – раз в два года.

Запасные части

Каждый элемент привода идентифицируется трех или четырехзначным номером.

Коды деталей, из которых состоит привод, показаны на схеме сборки (рис. 6). **Обратите внимание:** для приводов с различными передаточными числами номера червяка и червячного колеса отличаются.

OVITOR принимает на себя обязательство иметь в наличии и снабжать всеми требуемыми запасными частями проданные приводы, как минимум, в течение 10 лет с даты продажи последнего привода. На практике, запасные части доступны и более вышеуказанного срока. При каждом заказе запасных частей к приводу помимо идентификационных номеров необходимо указывать и серийный номер привода, указанный на заводской табличке, прикрепленной к корпусу привода.

Червяк и червячное колесо на замену заказываются как пара. В момент проведения планового обслуживания желательно также заменять подшипники и вкладыши. При наличии на корпусе привода трещин следует вернуть привод целиком на завод для ремонта.

Разрешенная нагрузка

Максимальный вращающий момент на валу привода 120 Н•м. Не разрешается соединять привод с конструкциями, которые, например, за счет сил инерции, могут превысить максимально допустимое значение вращающего момента на валу.

Срок службы привода при соблюдении правил эксплуатации и не превышении максимального вращающего момента на валу – 12000 рабочих часов.

Настройка концевых выключателей

Концевые выключатели останавливают ворота в верхнем и нижнем положениях. Дополнительные концевые выключатели могут использоваться для управления другими автоматическими функциями управления воротами, такими как устройства аварийного останова и пр.

ВАЖНО! Концевые выключатели должны устанавливаться перед тем, как к приводу будет подключено питание.

- Снимите защитный кожух с привода, чтобы получить доступ к концевым выключателям;
- Концевые выключатели обозначены цветами: ЗЕЛЕНЬЙ для ОТКРЫВАНИЯ и БЕЛЫЙ для ЗАКРЫВАНИЯ;

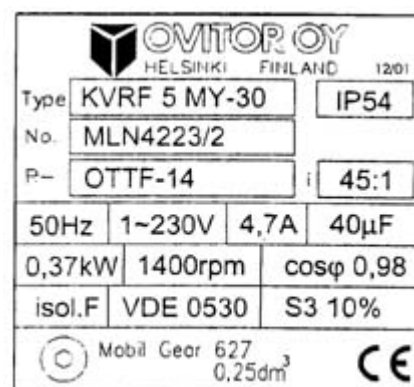


Рис.5 Заводская этикетка

