

Варианты подключения двигателя поворота лотков

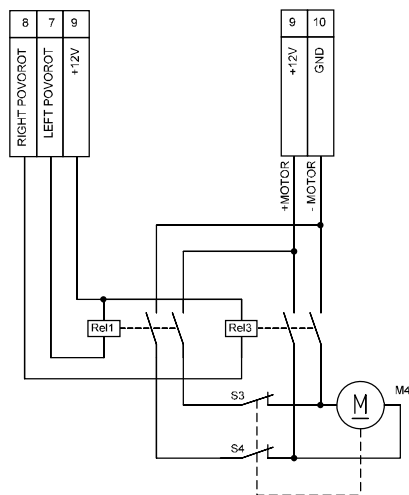


Схема 1.

Использование 2-х реле для смены направления вращения. Используется двигатель постоянного тока. Концевые выключатели для защиты двигателя обязательны, но желательны для защиты от непредвиденных ситуаций. Временный режим работы выходов блока управления.

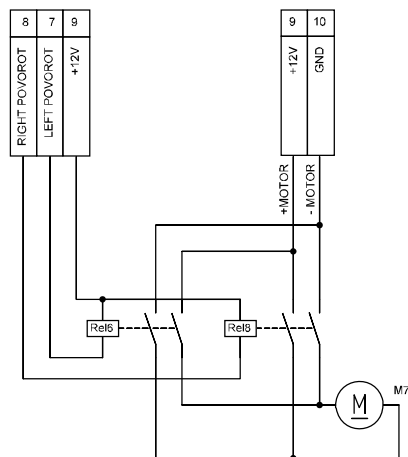


Схема 2

Вариант схемы 2 без использования концевых выключателей.

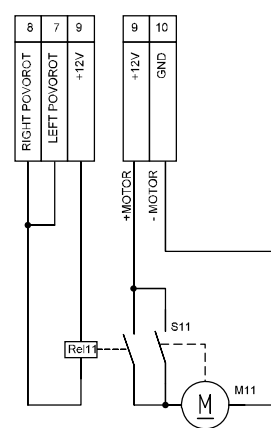


Схема 3.

Использование 1-го реле для прохода концевой выключателя. Используется двигатель постоянного тока от стеклоомывателя автомобиля с вращением только в одну сторону. Концевой выключатель используется встроенный в двигатель или внешний с размыканием в конечном положении. Временный режим работы выходов блока управления.

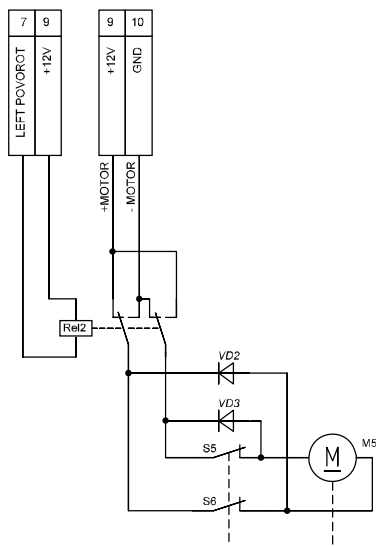


Схема 4.

Использование 1-го реле для смены направления вращения. Используется двигатель постоянного тока. Концевые выключатели для защиты двигателя обязательны. Переключаемый режим работы выходов блока управления.

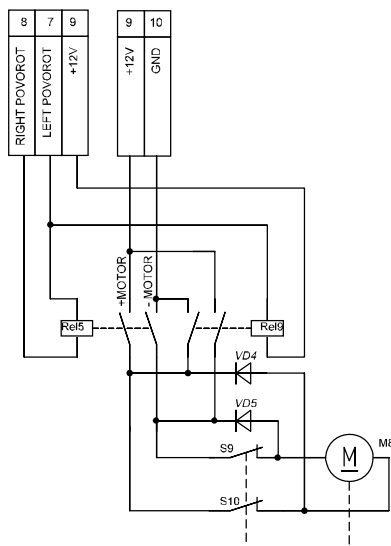


Схема 5.

Вариант схемы 4 с использованием 2-х более доступных реле. Возможен как временный режим работы блока управления, так и переключаемый.

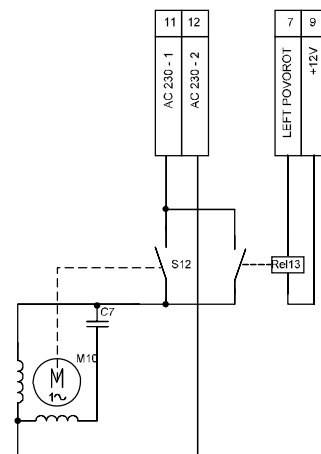


Схема 6.

Вариант схемы 3 с использованием асинхронного двигателя переменного тока.

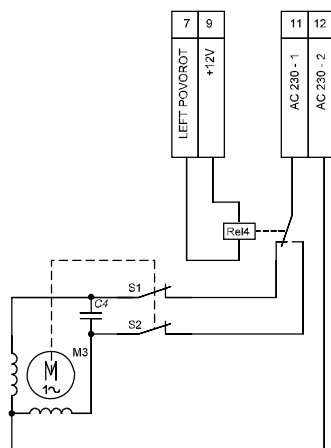


Схема 7.

Использование 1-го реле для смены направления вращения. Используется асинхронный двигатель переменного тока. Концевые выключатели для защиты двигателя обязательны. Переключаемый режим работы выходов блока управления.

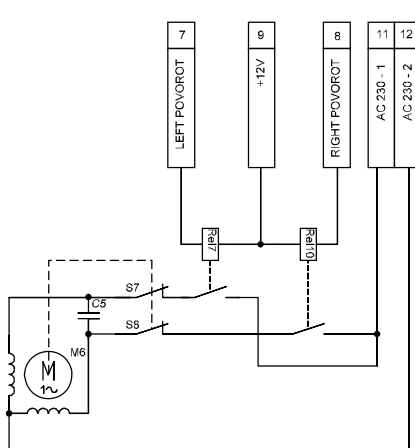


Схема 8

Вариант схемы 7 с использованием 2-х более доступных реле. Возможен как временный режим работы блока управления, так и переключаемый.

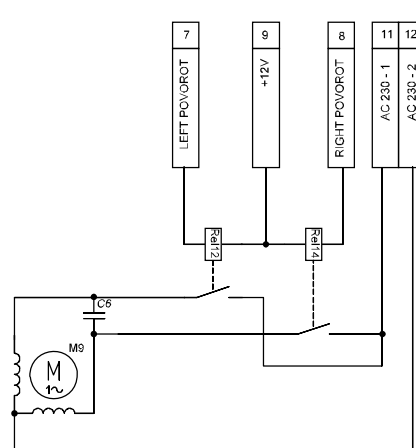
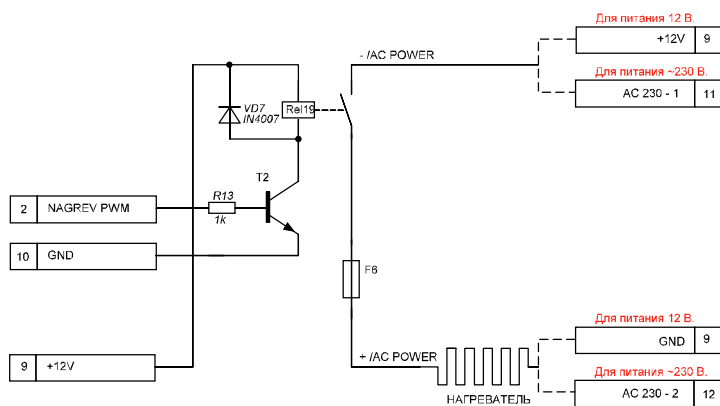
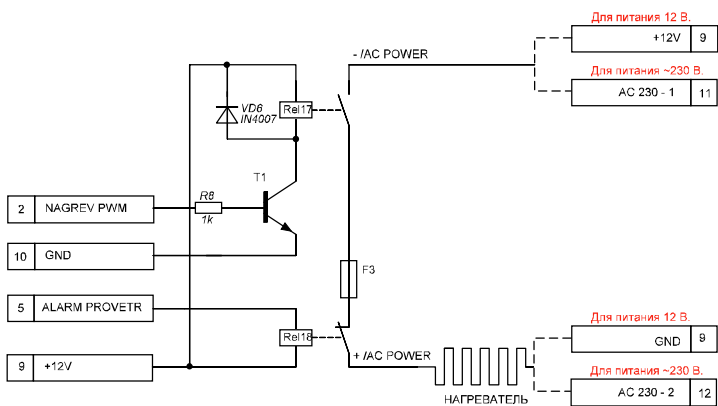
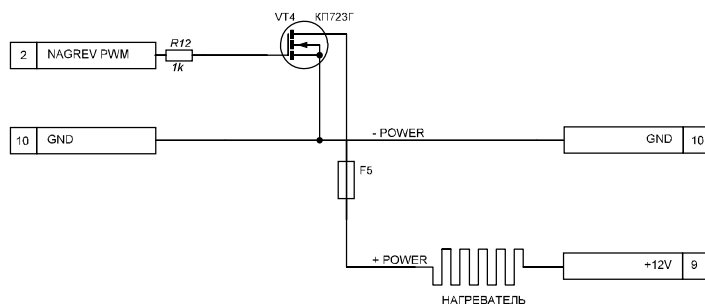
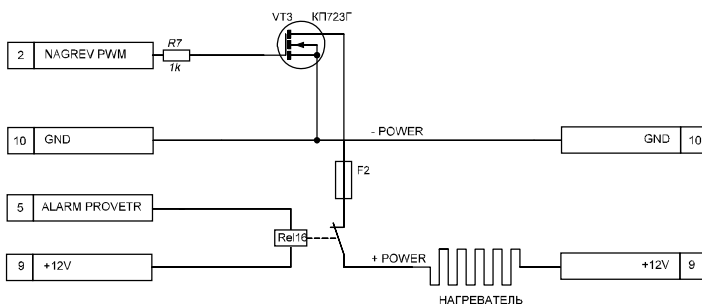
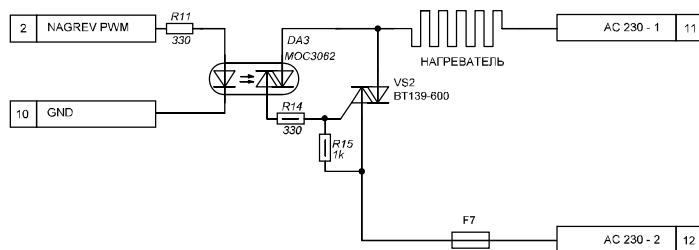
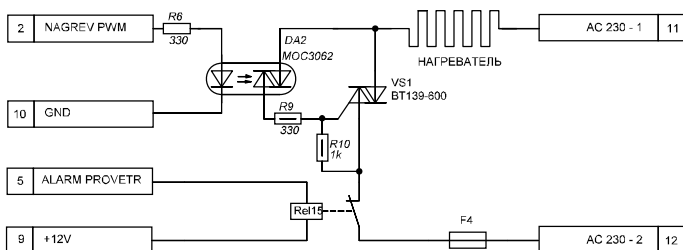


Схема 9

Использование 2-х реле для смены направления вращения. Используется асинхронный двигатель переменного тока. Концевые выключатели для защиты двигателя могут отсутствовать, но желательны. Временный режим работы выходов блока управления.

Варианты подключения нагревателя



Варианты подключения увлажнителя

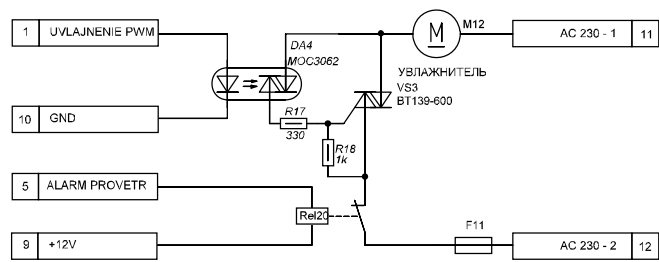


Схема 1.

Подключение увлажнителя переменного тока при помощи симистора и оптопары.
Для защиты от перегрева при пробое симистора, используется дополнительное реле, подключаемое к контактам включения вентилятора аварийного охлаждения.
Рекомендуется использование ШИМ-режима работы блока управления.

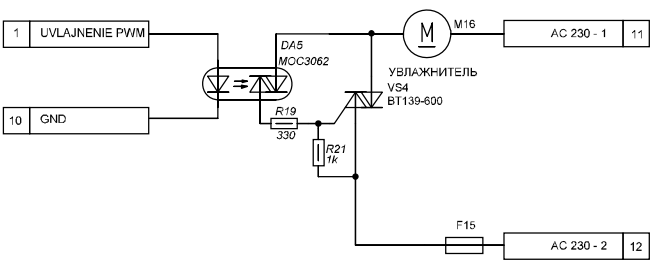


Схема 2.

Подключение увлажнителя переменного тока при помощи симистора и оптопары.
Отсутствует реле защиты от перегрева при пробое симистора.
Рекомендуется использование ШИМ-режима работы блока управления.

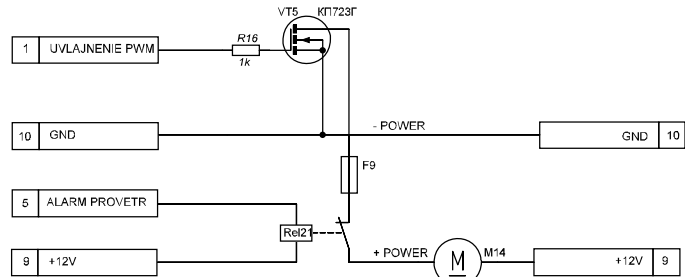


Схема 3

Подключение увлажнителя постоянного тока при помощи полевого транзистора.
Для защиты от перегрева при пробое транзистора, используется дополнительное реле, подключаемое к контактам включения вентилятора аварийного охлаждения.
Рекомендуется использование ШИМ-режима работы блока управления.
Возможно питание увлажнителя от резервного аккумулятора на 12 В.

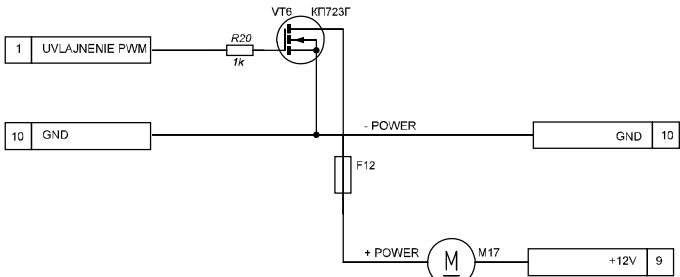


Схема 4

Подключение увлажнителя постоянного тока при помощи полевого транзистора.
Отсутствует реле защиты от перегрева при пробое транзистора.
Рекомендуется использование ШИМ-режима работы блока управления.
Возможно питание увлажнителя от резервного аккумулятора на 12 В.

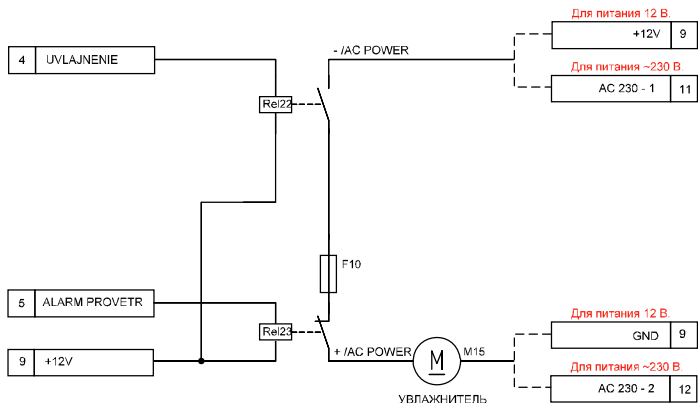


Схема 5.

Подключение увлажнителя постоянного или переменного тока при помощи реле.
Для защиты от перегрева при при запитании контактов реле, используется дополнительное реле, подключаемое к контактам включения вентилятора аварийного охлаждения.
Недопустимо использование ШИМ-режима работы блока управления.
Возможно питание увлажнителя от резервного аккумулятора на 12 В.

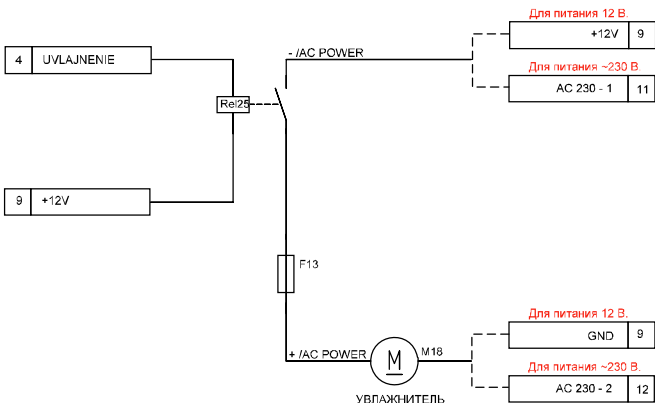


Схема 6.

Подключение увлажнителя постоянного или переменного тока при помощи реле.
Отсутствует реле защиты от перегрева при запитании контактов реле.
Недопустимо использование ШИМ-режима работы блока управления.
Возможно питание увлажнителя от резервного аккумулятора на 12 В.

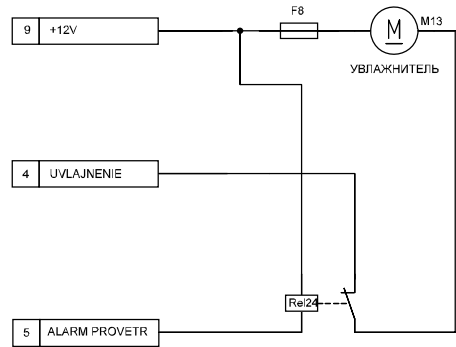


Схема 7.

Подключение маломощного (потребляемый ток не более 0,5 А) увлажнителя постоянного тока непосредственно к блоку управления.
Для защиты от перегрева при при пробое микросхемы UNL2003 в блоке управления, используется дополнительное реле, подключаемое к контактам включения вентилятора аварийного охлаждения.
Рекомендуется использование ШИМ-режима работы блока управления.
Возможно питание увлажнителя от резервного аккумулятора на 12 В.

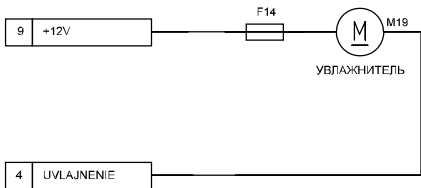


Схема 8.

Подключение маломощного (потребляемый ток не более 0,5 А) увлажнителя постоянного тока непосредственно к блоку управления.
Отсутствует реле защиты от перегрева при при пробое микросхемы UNL2003 в блоке управления.
Рекомендуется использование ШИМ-режима работы блока управления.
Возможно питание увлажнителя от резервного аккумулятора на 12 В.

Варианты подключения вентиляторов

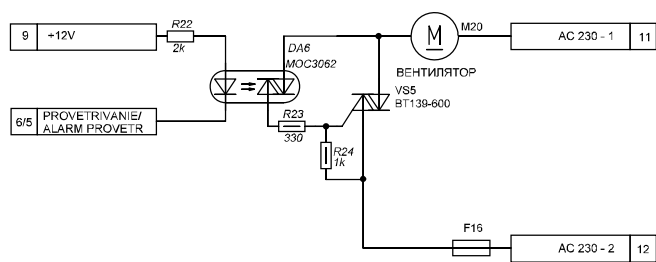


Схема 1.
Подключение вентиляторов переменного тока при помощи симистора и оптопары.

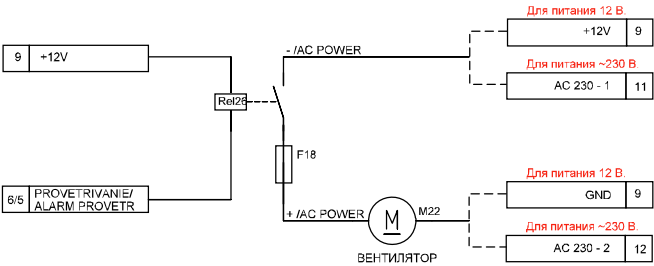


Схема 2.
Подключение вентилятора постоянного или переменного тока при помощи реле.
Для вентилятора аварийного проветривания (охлаждения) рекомендуется использовать реле с несколькими группами контактов для дополнительного отключения нагревателя и испарителя (см. рисунок 3, 4).
Возможно питание вентилятора постоянного тока от резервного аккумулятора на 12 В.

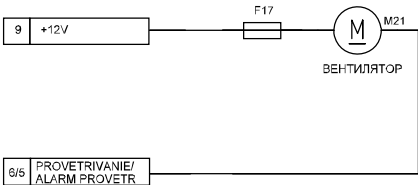


Схема 3.
Подключение маломощного (потребляемый ток не более 0,5 А.) вентилятора постоянного тока непосредственно к блоку управления.
Возможно питание вентилятора от резервного аккумулятора на 12 В.

Схема сопряжения с мобильным телефоном или GSM-сигнализацией, внешним светозвуковым информатором, сиреной.

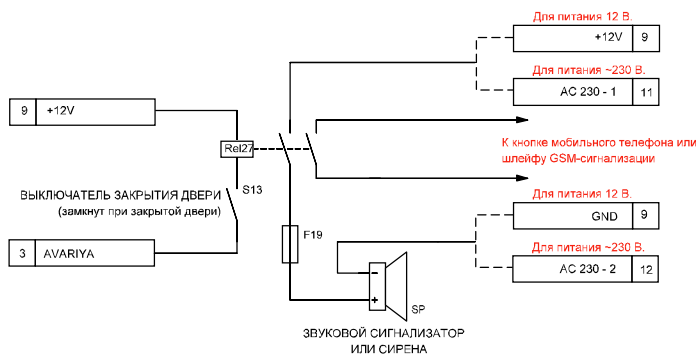


Схема 1.
Подключение звукового сигнализатора или сирены и GSM-сигнализации при помощи одного реле с двумя группами контактов. При открытии двери отключается отправка SMS и звуковой сигнал тревоги.

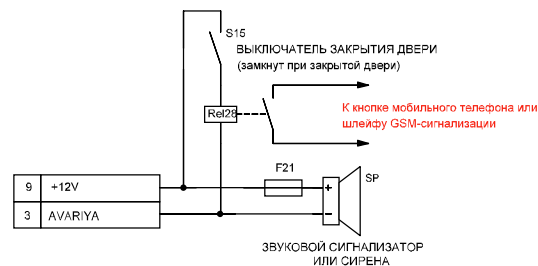


Схема 2.
Подключение маломощного (потребляемый ток не более 0,5 А.) звукового сигнализатора или сирены непосредственно к блоку управления. Подключение GSM-сигнализации при помощи реле с одной группой контактов. При открытии двери отключается только отправка SMS.

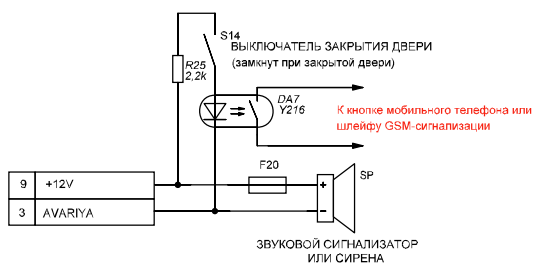


Схема 3.
Подключение маломощного (потребляемый ток не более 0,5 А.) звукового сигнализатора или сирены непосредственно к блоку управления. Подключение GSM-сигнализации при помощи твердотельного оптореле. При открытии двери отключается только отправка SMS.