

**Реле стеклоочистителей с программируемой паузой RPC-3.1** – устройство, предназначенное для регулирования паузы между взмахами щеток стеклоочистителей в дождливую и снежную погоду. Это позволяет не отвлекаться на включение и выключение дворников, а следить за ситуацией на дороге, при этом не требуются никаких навыков в управлении данным устройством. Устройство само подстраивается под Вас.

Устройство предназначено для автомобилей с прерывистым режимом работы стеклоочистителей и фиксированной паузой между взмахами дворников.

#### Технические характеристики

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| Напряжение питания                         | 10 -16 В       |
| Максимальный ток нагрузки                  | 100мА          |
| Диапазон рабочих температур                | -40°С<br>+60°С |
| Ток потребления в дежурном режиме не более | 5мА            |
| Минимальный интервал между взмахами        | 1с             |
| Максимальный интервал между взмахами       | 64 с.          |

#### Функциональные возможности

Реле стеклоочистителя с программируемой паузой дворников работает следующим образом:

·При первом включении в режим работы INT (прерывистый), устройство никак себя не проявляет, работает в штатном режиме (дворники чистят стекло со штатной паузой между взмахами).

·Для изменения интервала между взмахами, надо после включения режима INT (прерывистый), выключить его, и подождать, пока стекло не забрызгается до состояния плохой видимости (но не более 64 сек). Снова включить рычаг в положение INT (прерывистый) – теперь дворники будут работать с интервалом равным периоду времени прошедшего от выключения ручки до включения.

·В случае если пауза превысит 64 секунды, то при включении рычага в режим INT (прерывистый), дворники будут работать в штатном режиме (дворники будут чистить стекло со штатной паузой между взмахами).

·Для выхода из прерывистого режима с программируемой паузой нужно выключить стеклоочиститель на время более 64 сек.

Режим «евродворники» (желто-зеленый провод) В режиме «евродворники» после короткого нажатия

(менее 2 сек) на кнопку омывателя ветрового стекла, дворники делают один взмах; после длительного нажатия (но, не более 8 сек) на кнопку омывателя ветрового стекла – дворники делают три взмаха.

#### Режим евридворники

Устройство программируется и может работать в трех конфигурациях:

**Конфигурация 1.** Используется в автомобилях без функции евридворники.

Функциональные особенности: короткое нажатие на кнопку омывателя ветрового стекла – один взмах дворниками, длинное нажатие (более 2 сек) – три взмаха дворниками.

В режиме с программируемой паузой, после отработки функции евридворники, пауза отсчитывается заново.

**Конфигурация 2.** Используется в автомобилях без функции евридворники и с пологим ветровым стеклом.

Функциональные особенности: короткое нажатие на кнопку омывателя ветрового стекла – один взмах дворниками, длинное нажатие (более 2 сек) – три взмаха дворниками, плюс дополнительный

взмах через 10 сек, чтобы убрать потеки омывающей жидкости с ветрового стекла.

В режиме с программируемой паузой, после отработки функции евридворники, пауза отсчитывается заново. Дополнительный взмах дворниками будет только в том случае, если запрограммированная пауза между взмахами больше 10 сек.

**Конфигурация 3.** Используется в автомобилях с функцией евридворники, но без дополнительного взмаха через 10 сек, который убирает потеки омывающей жидкости.

Функциональные особенности: Устройство формирует дополнительный взмах дворниками через 10 сек после отпущения кнопки омывайки.

В режиме с программируемой паузой, после отработки функции евридворники, пауза отсчитывается заново. Дополнительный взмах дворниками будет только в том случае, если запрограммированная пауза между взмахами больше 10 сек.

#### Подключение устройства

Устройство подключается к правой колодке подрулевого переключателя непосредственно в штатный разъем параллельно уже установленным пинам, кроме лепестка «Масса» черный провод устройства RPC-3.1. Лепесток массы подключается под любой, находящийся по близости, винт конструкции автомобиля, соединенный с массой авто.

Пины устанавливаются с усилием, для обеспечения надежного соединения и предотвращения случайного выпадения.

Пин, который коммутирует напряжение на штатное реле стеклоочистителя извлекается из разъема и на его место устанавливается пин «Управление» (оранжевый провод RPC-3.1), а изъятый из разъема пин коммутируется с пином «Реле» (синий провод RPC-3.1) и изолируется термоусадочной трубкой.

**Внимание!** Работы по подключению производить при вынутом ключе из замка зажигания!

Остальные провода можно подключать в любой последовательности.

Желто-зеленый провод «Омыватель» можно не подключать. В этом случае режим евридворники устройства будет недоступен.

После окончания монтажа провода реле-регулятора закрепить к штатной проводке при помощи стяжки, чтобы избежать потери контакта в разъеме.

#### Внимание!

При неправильной работе устройства RPC-3.1 необходимо немедленно вынуть ключ из замка зажигания и проверить правильность монтажа устройства. В противном случае возможен выход устройства из строя.

#### Конфигурирование устройства

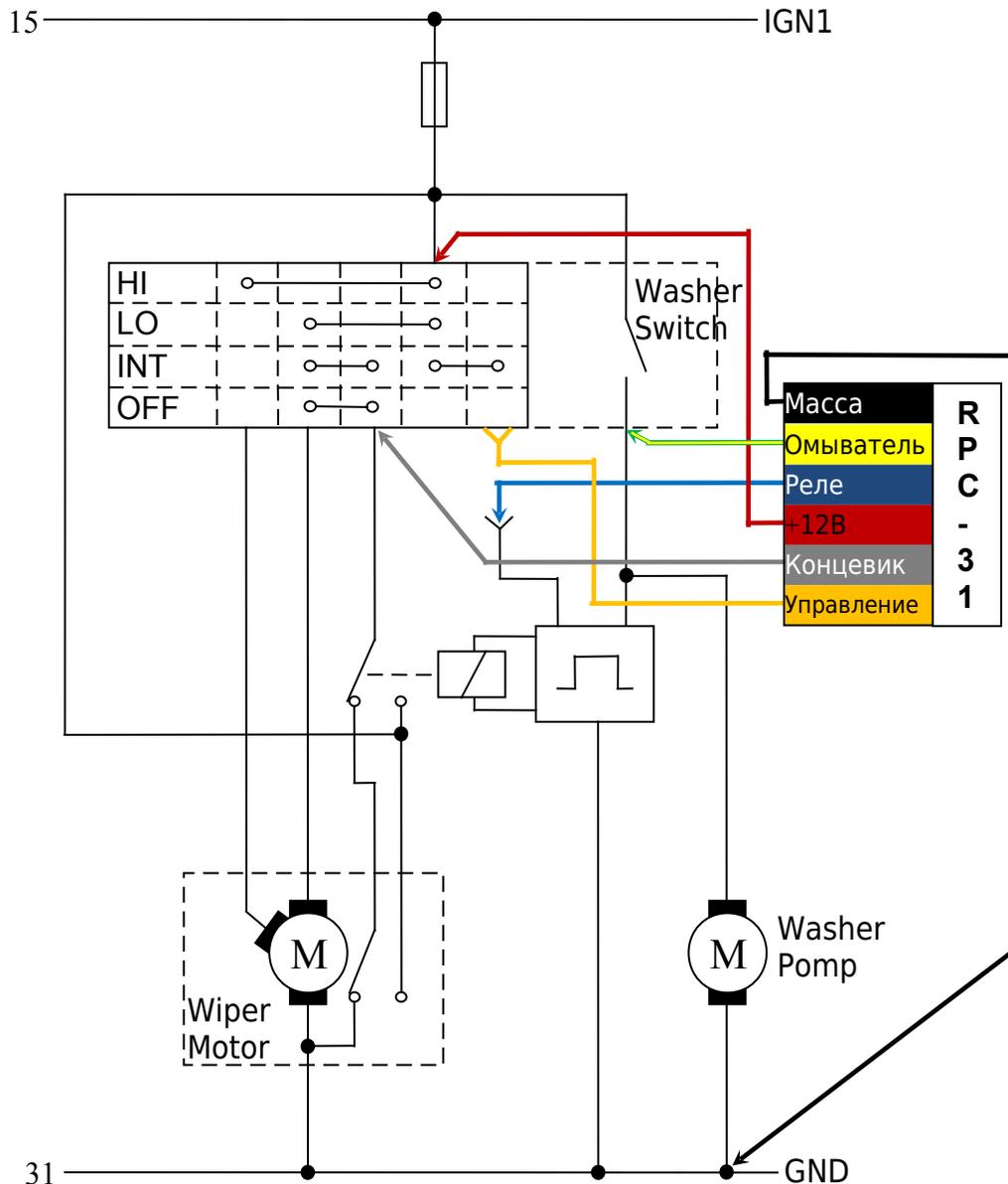
Устройство поставляется в Конфигурации 1.

Все три конфигурации изменяются по кругу



Для смены конфигурации необходимо включить зажигание (равносильно подаче питания на устройство), затем включить и удерживать включенным омыватель примерно 10 сек. Выключить омыватель. В знак подтверждения смены конфигурации, устройство дважды взмахнет дворниками. Конфигурация сменена, устройство готово к работе.

## Типовая электрическая схема подключения:



**Внимание!** Работы по подключению производить при вынутом ключе из замка зажигания.

## Реле стеклоочистителей для автомобилей без прерывистого режима работы дворников

### Реле стеклоочистителя с программируемой паузой RPC-3.1

V3.0



АВТОФИШКИ

[www.avto-fishki.com](http://www.avto-fishki.com)

## Свидетельство о приемке

Реле RPC-3.1 соответствует техническим характеристикам и признан годным для эксплуатации.

Дата проверки \_\_\_\_\_

Дата продажи «\_\_\_»\_\_\_\_\_

По всем техническим вопросам обращаться по тел:

066 699 07 07  
067 391 27 31

## Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям технических характеристик при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа. Устанавливается срок гарантии 12 месяцев с момента установки на эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки в адрес потребителя.

Изготовитель безвозмездно ремонтирует устройство, если в течение гарантийного срока потребителем будет обнаружено любое не соответствие устройства техническим характеристикам по вине изготовителя. За дефекты, появившиеся не по вине изготовителя, например, в результате небрежного транспортирования, хранения, монтажа или эксплуатации, изготовитель ответственности не несет.

## Сведения о рекламациях

Ремонт устройства осуществляется изготовителем. Бесплатно производится ремонт устройств, в которых не истек срок гарантии и которые эксплуатировались в соответствии с эксплуатационной документацией на устройство. На ремонт устройство высылается изготовителю с письмом, в котором должны быть указаны:

- характер неисправности;
  - место установки прибора;
- контактный телефон и контактное лицо по вопросам ремонта.