

**Модуль SmartDRL** – устройство, предназначенное для обеспечения лучшей видимости транспортного средства при его движении в дневное время. Модуль позволяет использовать в качестве дневных ходовых огней штатные галогенные лампы фонарей дальнего света. Свет от ламп дальнего света направлен вверх и при дневном освещении более заметен по сравнению с ближним светом. Модуль включает лампы дальнего света не на полную мощность, что позволяет не слепить водителей встречного автотранспорта.

#### Технические характеристики

Напряжение питания	10 -16 В;
Ток потребления в дежурном режиме не более	5мА;
Уровней яркости	10 (от 50% до 5%);
Количество каналов управления	1;
Ток коммутации	10 А;

Диапазон рабочих температур	-40+80°C;
Отсрочка автоматического включения дневных ходовых огней	5 сек;
Уровень яркости свечения	30%;
Мах ток выхода OUT	10мА;
Тип выхода OUT	открытый коллектор

**Примечание:** Модуль SmartDRL работает только с галогенными лампами.

#### Входы:

Входы **IGN+** и **IGN-** разрешающие (положительный и отрицательный), при подаче на них соответствующего потенциала приводят к включению ДХО; Входы **IN+** и **IN-** запрещающие (положительный и отрицательный), при подаче на них соответствующего потенциала приводят к выключению ДХО;

#### Функциональные возможности

- Автоматическое плавное включение дальнего света до уровня 30% мощности, после пуска двигателя (уровень мощности можно программировать);
- В автоматическом режиме модуль SmartDRL включит дневные ходовые огни через 5 секунд после завода двигателя (время можно программировать);
- В автоматическом режиме модуль **не включит** дневные ходовые огни, если в транспортном средстве затянута ручник или включены габаритные огни (при условии подключения соответствующих цепей управления);
- Модуль SmartDRL можно принудительно включить или выключить тройным включением/выключением габаритных огней или ручного тормоза (при условии подключения соответствующих цепей управления);

- При включении габаритных огней, и/или затягивании стояночного тормоза, дневные ходовые огни плавно выключатся (при условии подключения соответствующих цепей управления);
- Дневные ходовые огни плавно выключатся сразу же после глушения двигателя;
- Выход OUT выдает низкий потенциал. Выход OUT имеет несколько режимов работы:
  1. Индикация режима работы ДХО. Подключенный к этому выходу светодиод будет светиться только в случае работы ДХО;
  2. Индикация режима отключения ДХО тройным вкл/выкл габаритов. При каждом включении зажигания, подключенный к этому выходу светодиод, будет выдавать серию вспышек.

#### Программирование модуля SmartDRL

Модуль SmartDRL подлежит перепрограммированию только в случае, если предустановленные параметры не устраивают пользователя.

Перед программированием необходимо правильно подключить модуль SmartDRL. См. раздел «Схема подключения».

В устройстве программируется всего два параметра – уровень яркости ламп дальнего света в режиме ДХО и время отсрочки автоматического включения ДХО после включения зажигания.

Для входа в режим программирования необходимо включить зажигание и в течении 5 сек пять раз включить и выключить габариты.

**Примечание:** Дальний, ближний свет, габаритные огни, стояночный тормоз должны быть выключены.

В знак подтверждения входа в режим программирования, модуль SmartDRL выдаст серию из двух вспышек дальним светом. Затем начнется программирование первого параметра. Все параметры программируются и записываются в память поочередно.

**Примечание:** Значение каждого параметра ограничено во избежание неверного программирования и в случае его выхода за границы положенного, в память записывается последнее из его возможных значений.

**1-й параметр** уровень мощности свечения огней дальнего света в режиме ДХО. Лампы огней дальнего света загорятся на 50% мощности на ~2 сек, далее мощность ламп будет ступенчато уменьшаться на 5%, длительность свечения каждой ступеньки

~ 2 сек. Для того, чтобы сохранить в памяти устройства SmartDRL новое значение мощности свечения ламп в режиме дневных ходовых огней, необходимо включить габаритные огни, пока лампы дальнего света не погаснут. После того как лампы дальнего света погасли, выключить габаритные огни. В подтверждение записи нового параметра в память устройство SmartDRL дважды мигнет дальним светом;

**2-й параметр** Время отсрочки автоматического включения ДХО после включения зажигания.

Программирование второго параметра начнется сразу же после записи первого параметра. Устройство SmartDRL начнет мигать дальним с частотой раз в две секунды.

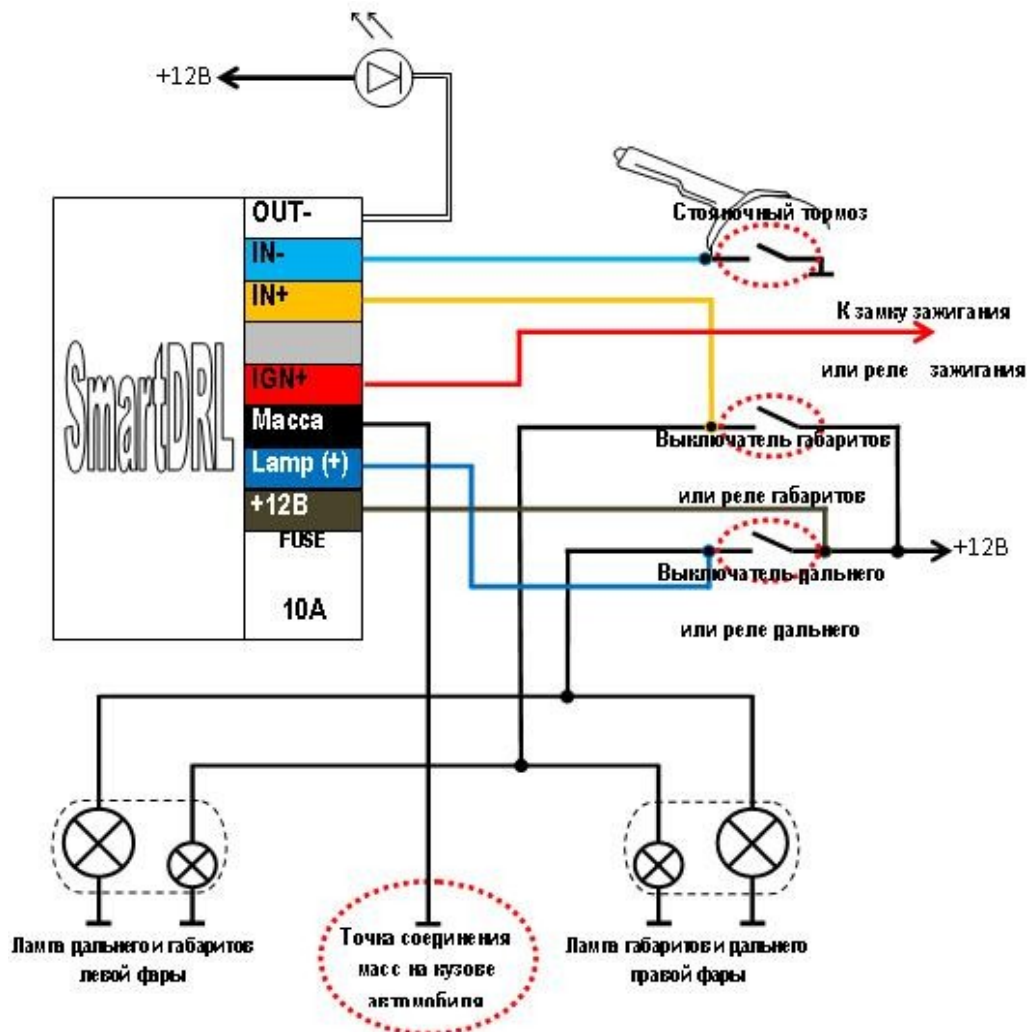
Одна вспышка – 5 секунд отсрочки. Максимально возможное время 60 секунд (12 вспышек).

Для записи нового параметра в память устройства SmartDRL необходимо отсчитать

нужное количество вспышек, включить и выключить габаритные огни. В знак подтверждения записи в память нового параметра, устройство SmartDRL дважды мигнет дальним светом; После записи в память 2-го параметра, устройство автоматически выйдет из режима программирования.

По окончании программирования выключить зажигание.

## Схемы подключения:



**Внимание! Работы по подключению устройства проводить при отключенном устройстве SmartDRL от разъема!**

## Дневные ходовые огни на базе огней дальнего света

Модуль SmartDRL

V3.1



АВТОФИШКИ

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

### 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.

### Свидетельство о приемке

Модуль SmartDRL 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

### Сведения о рекламациях

Ремонт устройства осуществляется изготовителем. Бесплатно производится ремонт устройств, у 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.