

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ УПРАВЛЕНИЯ ДИММИРУЕМЫМИ ИПС

Для подключения к драйверу управляющего устройства используется цепи +DIM и -DIM. Регулирование выходного тока осуществляется изменением напряжения на выводе +DIM относительно -DIM в пределах 0 – 10 вольт (допускается подача до 12 вольт).

Вывод +10V используется при регулировании с помощью переменного резистора или ШИМ, а так же позволяет включить драйвер на полную мощность без дополнительных схем.

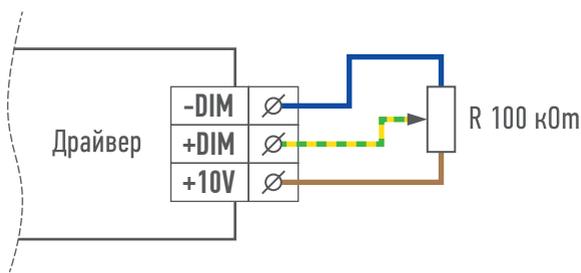


**Вывод +10V не предназначен для питания внешних устройств.
Максимальный ток цепи — 100 мкА!**

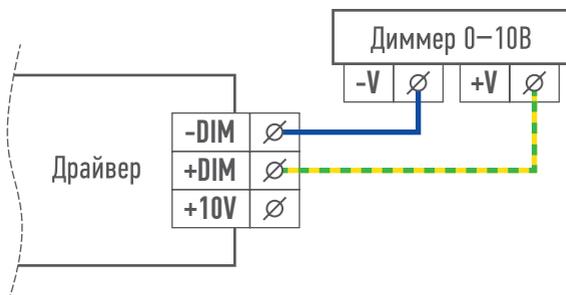
ДОСТУПНЫ ТРИ МЕТОДА УПРАВЛЕНИЯ ДРАЙВЕРОМ:

1. УПРАВЛЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ ПЕРЕМЕННОГО РЕЗИСТОРА.

Рекомендуемое сопротивление 100 кОм.



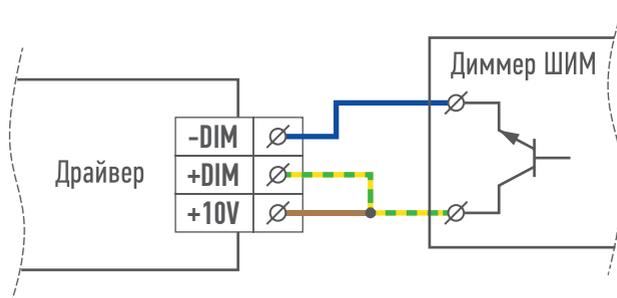
2. АНАЛОГОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ 0-10V.



Напряжение управления, В	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Холостой ход
Значение выходного тока от максимального, %	<1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	100

2. ШИМ-УПРАВЛЕНИЕ.

Устройством с выходом типа «открытый коллектор».



Сквозность, %	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	Холостой ход
Значение выходного тока от максимального, %	<1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	100

Для корректной работы драйвера частота ШИМ должна быть не менее 300 герц ($f_{\text{шим}} > 300 \text{ Гц}$). В случае необходимости, диммируемым драйвером можно управлять при помощи контактных устройств приборов автоматики, датчиков (движения, света и т. д.) или выключателей.

Для этого возможно использования одной из двух схем:

- 1) для того что бы драйвер выключался при замыкании контактов выключателя, необходимо соединить цепи +10V и +DIM между собой, а выключатель подключить между +DIM и -DIM;
- 2) для того что бы драйвер включался при замыкании контактов выключателя, выключатель следует включить между +10V и +DIM, а между +DIM и -DIM дополнительно установить резистор 100 — 500 кОм.



ВНИМАНИЕ! Не допускается соединение выводов диммирования с выводами светодиодного модуля! Драйверы могут быть объединены по цепям диммирования, если они не включены на одну нагрузку. К одному диммеру может быть подключено более 40 драйверов. Запрещается объединять цепи диммирования драйверов, работающих на общую нагрузку.

⊥ — заземление (желто-зеленый провод)

L — (коричневый провод) — фаза

N — (синий провод) — ноль

== отдельный кабель (маркирован)

+10 Вольт — коричневый провод

+DIM — желто-зеленый провод

- DIM — синий провод