



Контроллер подсветки НО-12-ГЗП-Н

Руководство по эксплуатации

ООО «Витэк-Автоматика»

2017

Назначение

Контроллер подсветки НО-12-ГЗП-Н для систем машинного зрения (далее – модуль) предназначен для управления источниками света Optoengineering ТССХ050 (и совместимыми) импульсной подсветки объектов в системах машинного зрения.

Характеристики

Напряжение питания	12 В +5%
Длительность импульса подсветки	не более 10 мс
Ток импульса подсветки	не более 2 А
Скважность импульсов подсветки, не менее	10
Управление.....	+10...24В
Номинальный управляющий ток, мА.....	10 (при 24В)
Габариты контроллера, мм	80*30*20

Техническое описание

Контроллер предназначен для непосредственного управления светоизлучающим диодом, встроенным в источник Optoengineering.

Контроллер ограничивает максимальную длительность и минимальную скважность свечения подключаемого источника излучения для обеспечения паспортного режима работы источника излучения.

При подаче тока через управляющий светодиод оптопары на вход модуля подсветка включается на время, заданное управляющим уровнем, но не более 10 мс. После этого модуль перестаёт реагировать на запускающие импульсы на время десятикратной длительности свечения, что гарантирует паспортный режим работы прожектора подсветки. Далее рабочий цикл повторяется.

Монтаж и подключение

Назначение выводов контроллера приведено в таблице ниже.

Цвет провода	Назначение
3-проводной кабель	
Красный	Питание +12В
Чёрный	Общий провод (0В), катод светодиода оптопары
Жёлтый	Анод светодиода оптопары
2-проводной кабель	
Красный	Анод источника света (выв. 3 источника света ТССХ)
Чёрный	Катод источника света (выв. 2 источника света ТССХ)

Вход контроллера выполнен на оптроне РС817 по схеме, приведённой ниже (см. Рисунок 1)

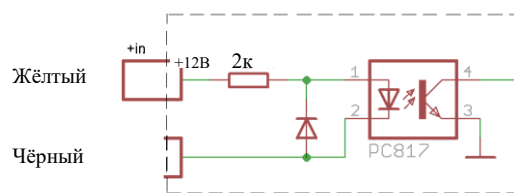


Рисунок 1 Схема входа контроллера