

# Выключатель сенсорный дистанционно управляемый светорегулирующий Q600 iDX

## Руководство по эксплуатации

### Свидетельство о приемке






Выключатель Q600 iDX соответствует ТУ У 31.2-2475018924-001:2009 и признан годным к эксплуатации

Контролер \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_ Дата продажи \_\_\_\_\_

Благодарим Вас за выбор выключателя Q600 iDX. Перед его установкой внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством, оно поможет Вам пользоваться выключателем наиболее рационально.

**При установке и эксплуатации выключателя соблюдайте следующие общие правила безопасности.**

-  Используйте выключатель только в цепях Сверх Низкого Напряжения (СНН) и только по функциональному назначению, указанному в настоящем руководстве.
-  Не применяйте выключатель для управления иными, не предусмотренными настоящим руководством, типами осветительных приборов.
-  Работы по монтажу выключателя либо управляемого им осветительного прибора, а также отсоединение или присоединение сенсорной панели - выполняйте только при отключенном напряжении питающей цепи СНН.
-  Не устанавливайте выключатель в помещениях с высокой влажностью.
-  Не допускайте проливания каких либо жидкостей на выключатель. Если этого избежать не удалось, немедленно обесточьте его до проверки специалистом.

## Комплект поставки выключателя Q600 iDX

- ✓ Сенсорная панель управления 1 шт.
- ✓ Блок светорегулятора 1 шт.
- ✓ Руководство по эксплуатации 1 шт.
- ✓ Схемы подключения 3 листа.

## 1 Описание выключателя Q600 iDX

### 1.1 Назначение

Выключатель Q600 iDX предназначен для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок и применяется для управления цепями и регулирования яркости СИД (LED) светильников, используемых в сетях СНН постоянного тока на номинальные напряжения не более 24В и номинальные токи, не превышающие 4х7А, при внутренней установке в помещениях с температурой окружающей среды, обычно не превышающей 25°С, но иногда достигающей 35°С.

### 1.2 Общая характеристика

Выключатель Q600 iDX – скрытого типа установки, четырехканальный, полупроводниковый, без контактного зазора, с разъемными зажимами винтового типа. По степени защиты в установленном состоянии:

- от поражения электрическим током – защищенный,
- от вредного проникновения воды – обычный, степень защиты IPX0.

### 1.3 Состав

Выключатель Q600 iDX содержит:

- ✓ сенсорную панель управления (А), присоединяемую к блоку светорегулятора,
- ✓ блок светорегулятора (Б), устанавливаемый в стандартную монтажную коробку для скрытой проводки.

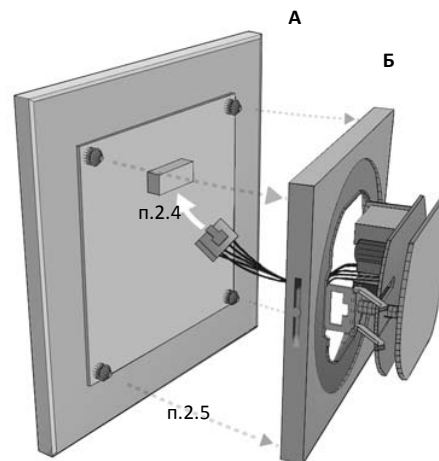


Рис. 1 Состав (А, Б) и порядок сборки (п. 2.4 и п.2.5) Q600 iDX.

## 2 Установка

**Внимание! Проектирование и монтаж электропроводки должны выполняться специалистом в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.**

2.1 Снимите сенсорную панель. Для этого, отсоединяя панель, поочередно нажмите на кнопки защелок, расположенные с противоположных сторон рамки интерфейсного блока, как показано на рисунке 2.

1. Нажать и отклонить

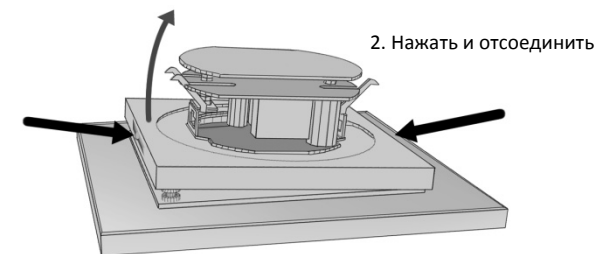


Рис. 2 Порядок рассоединения сенсорной панели и интерфейсного блока Q600 iDX.

2.2 Сформируйте и уложите подводящие силовые проводники, выходящие из монтажной коробки, таким образом, чтобы они располагались напротив соответствующего разъема (клеммного терминала) светорегулятора.

2.3 Для удобства монтажа клеммные колодки отсоедините от блока светорегулятора.

2.4 Поочередно подключите проводники согласно схеме соединений по выбранному Вами варианту (см. прилагаемые Схемы подключения), затянув винты зажимов на каждой клеммной колодке.

2.5 Соедините (до защелкивания) клеммные терминалы..

2.6 Установите блок светорегулятора в монтажную коробку. Закрепите его, затянув установочные винты до фиксации.

2.7 Сориентируйте и сомкните ответные части разъема шлейфа - блока светорегулятора и сенсорной панели (рисунок 1).

2.8 Сориентируйте сенсорную панель и присоедините к блоку светорегулятора, обеспечивая ее равномерный прижим до защелкивания в замках (см. рисунок 1).

**! Проводники шлейфа блока светорегулятора должны находиться в монтажной коробке. Следите за тем, чтобы не допустить их передавливания при защелкивании.**

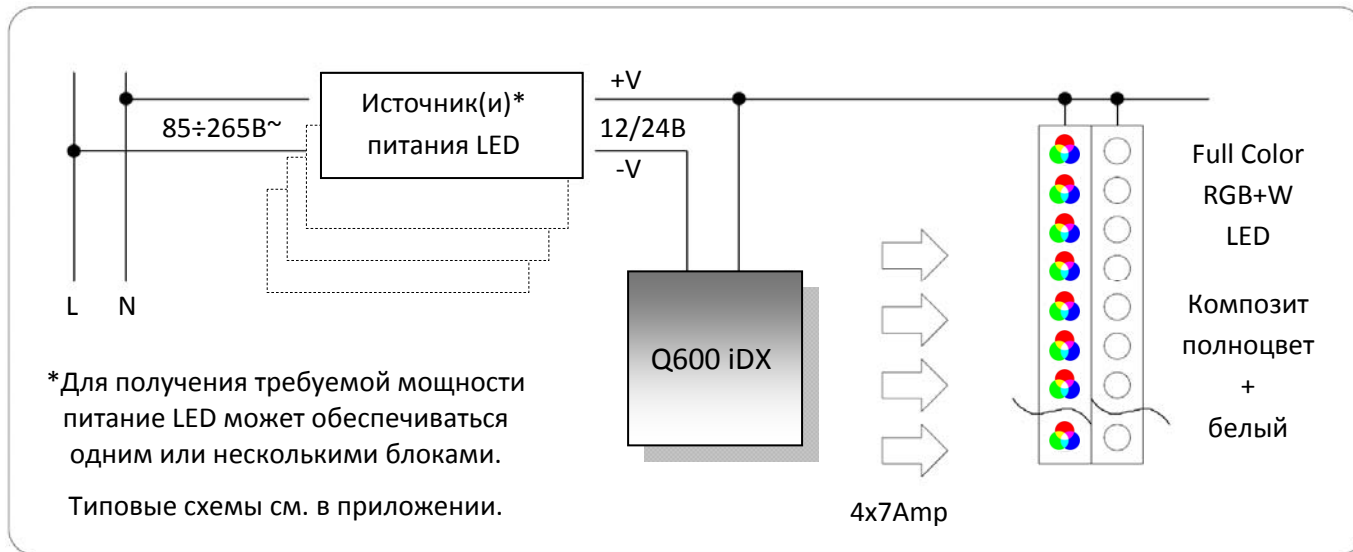


Рис.3 Функциональная схема установки Q600 iDX

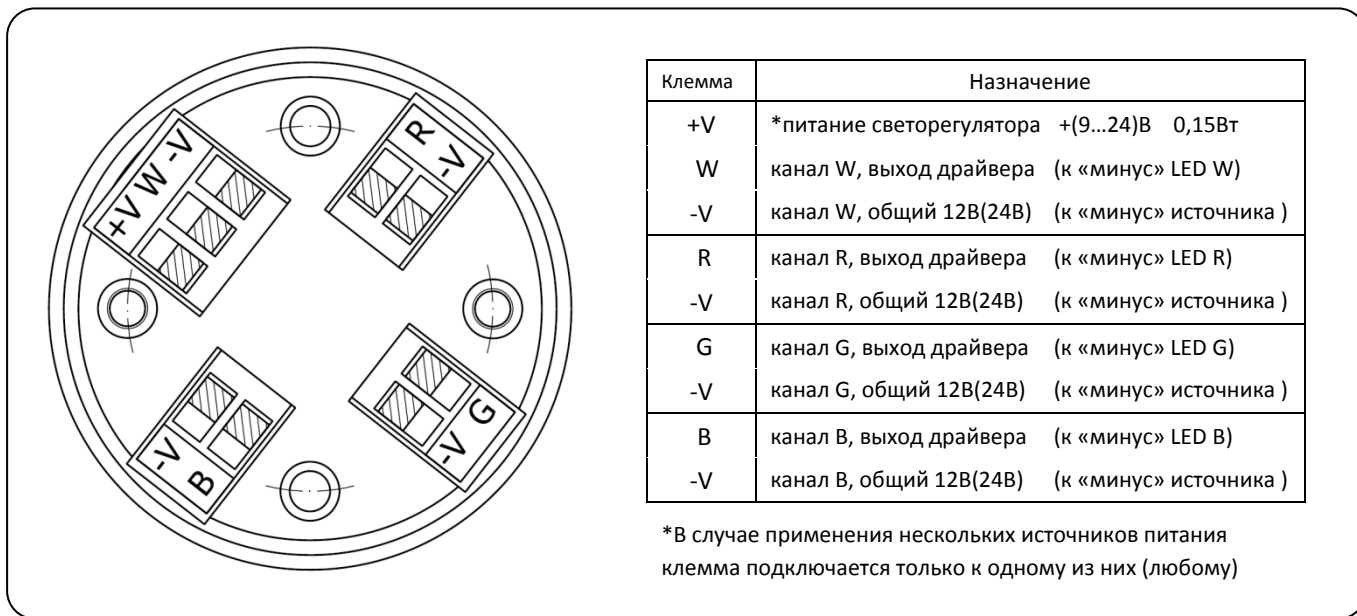


Рис.4 Вид со стороны клеммных колодок и назначение контактов

### 3 Уход

Поверхность сенсорной панели, при необходимости, протирайте мягкой салфеткой, слегка увлажненной средством для ухода за стеклом.

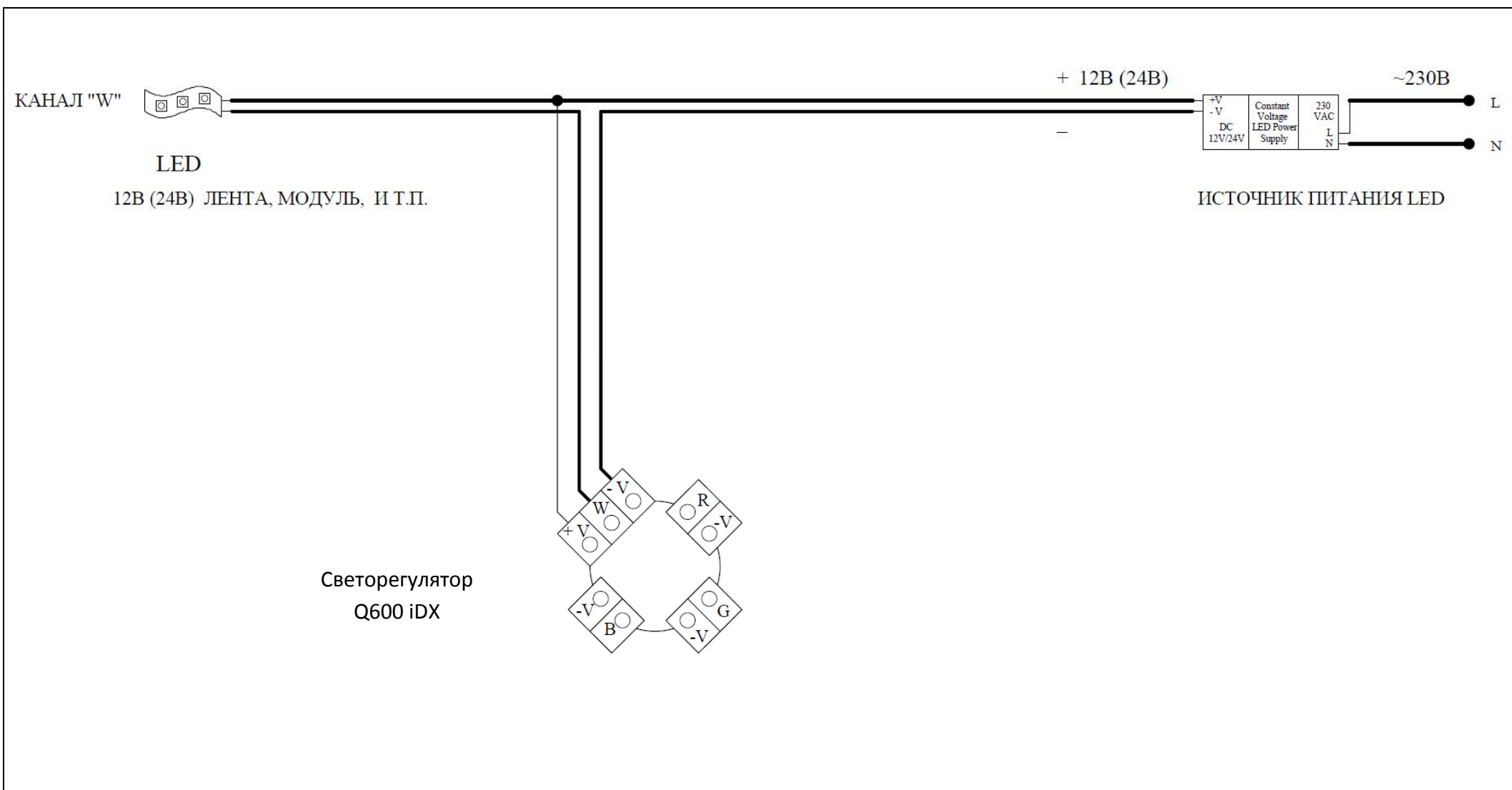
### 4 Технические характеристики

Номинальное напряжение источника питания LED	от +9В до +24В
Номинальный ток нагрузки LED	4 x7А
Тип нагрузки LED	Общий анод
Защита от превышения	U, I, T
Количество регулируемых каналов	4
Метод регулировки яркости LED	Constant Voltage PWM
Номинальная частота PWM	330Гц
Тип регулировочной характеристики	логарифмическая
Уров., соотв. сост. «ВКЛ, минимум»	0,8%
Уров., соотв. сост. «ВКЛ, максимум»	100%
Срок службы, при T регулятора 65°C	50 000 часов
Мощность, потребляемая в дежурном режиме	0,15Вт
Сечение присоединяемых проводников	AWG 28÷14 0,1÷2,5 мм <sup>2</sup>
Размеры монтажной коробки (стандартной, для скрытой проводки)	Ø60мм ± 5мм; глубина 40 мм
Вес	450 гр.
Габаритные размеры	120x120x40 мм

### 5 Гарантийные обязательства

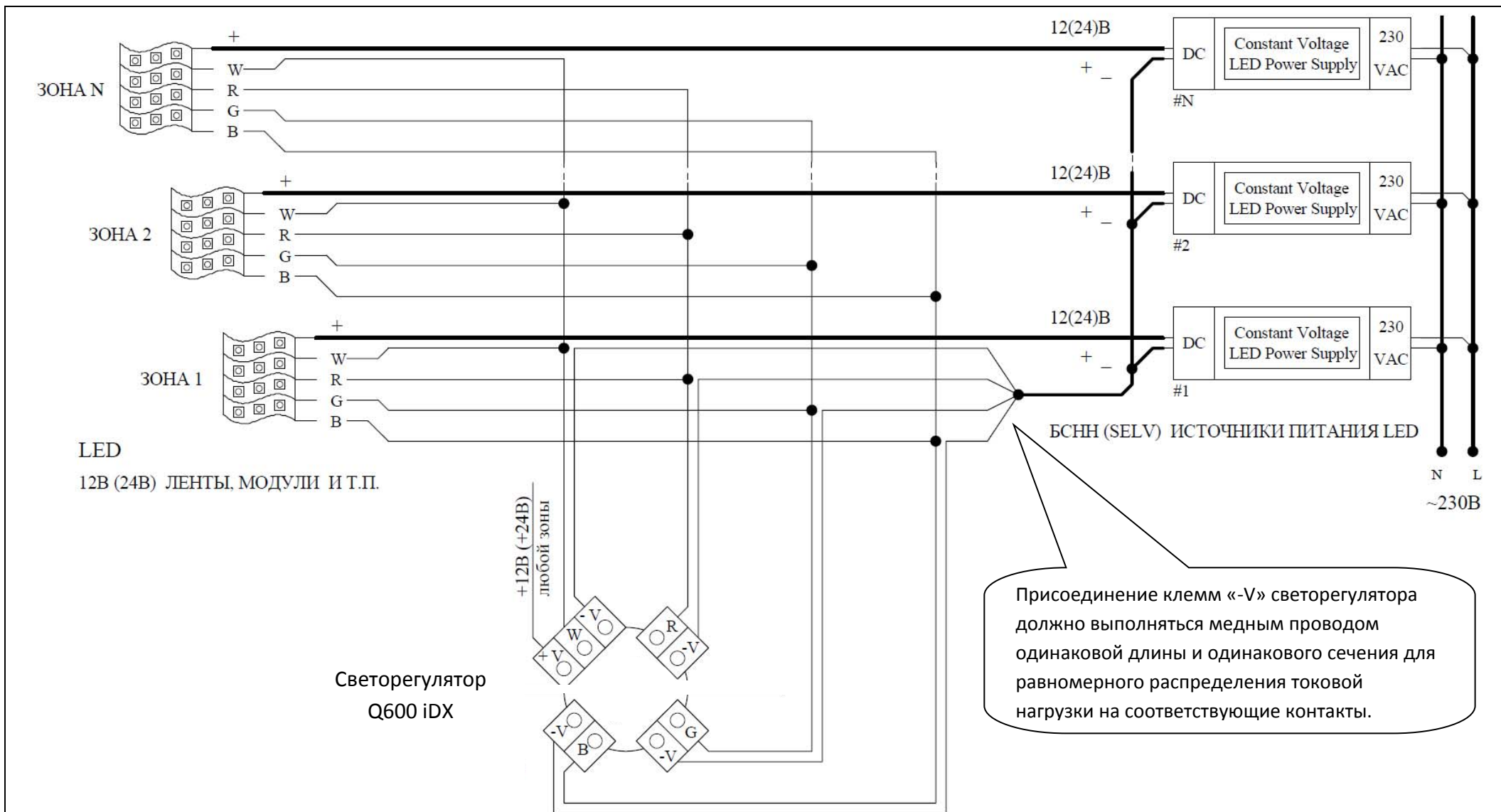
Изготовитель гарантирует соответствие выключателя требованиям государственных (международных) стандартов ГОСТ Р 51324.1-2005 / ДСТУ ІЕС 60669-1:2008, ГОСТ Р 51324.2.1-99 / ДСТУ ГОСТ 30850.2.1:2004, ГОСТ Р 51324.2.2-99 / ДСТУ ГОСТ 30850.2.2:2004, ГОСТ Р 51324.2.3-99 / ДСТУ ГОСТ 30850.2.3:2004, в пределах их применимости, а также техническим условиям ТУ У 31.2-2475018924-001:2009 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных указанными документами и настоящим руководством по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации выключателя - три года со дня продажи. При отсутствии штампа продавца с записью о дате продажи гарантийный срок исчисляется с даты выпуска.



**Рис А.** Пример подключения канала W.

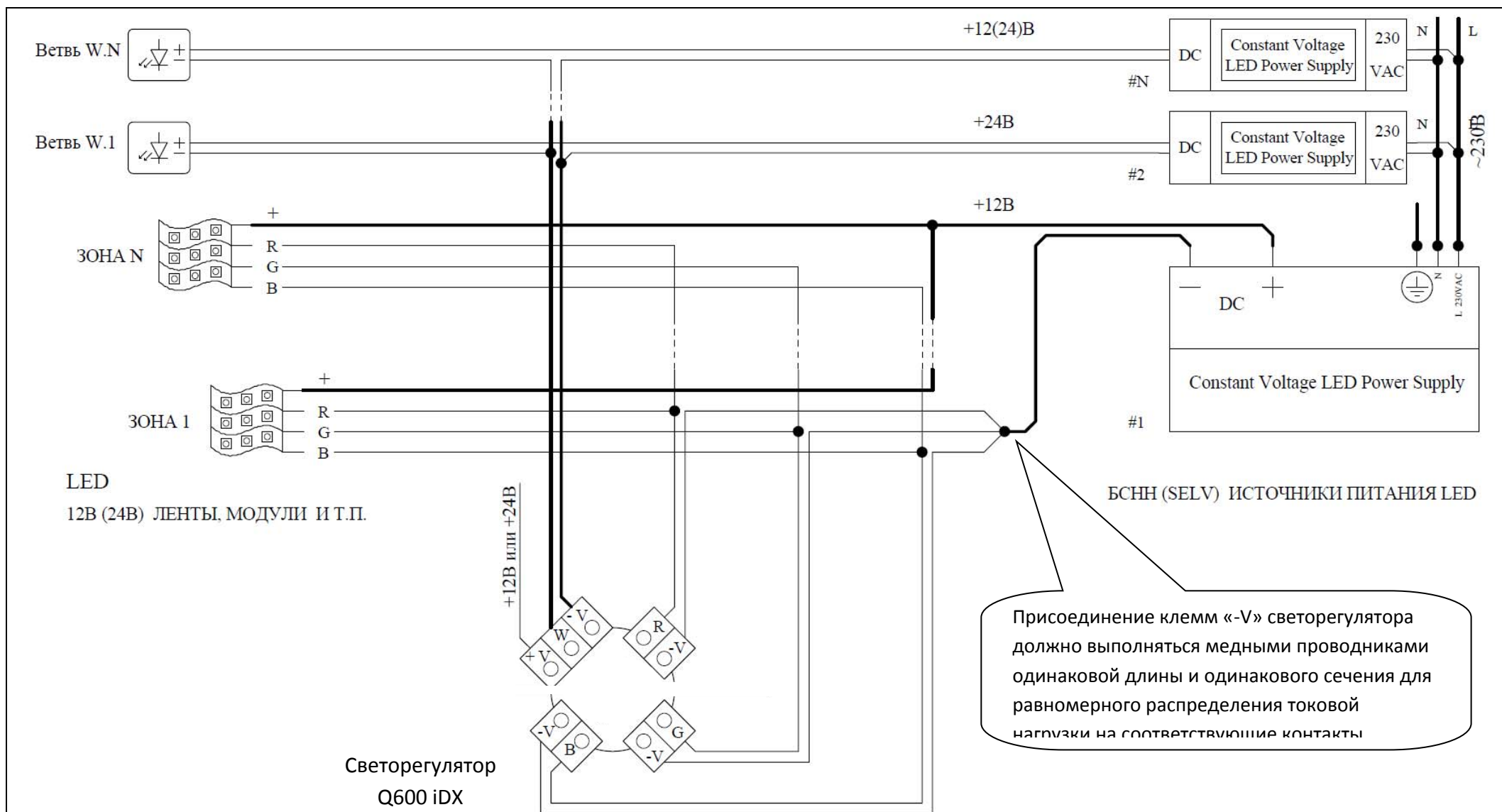
- Номинальный ток нагрузки – до 7А
- Номинальная мощность нагрузки (и блока питания) 1-го канала:
  - до 84Вт для 12В- канала LED-освещения (соответственно, 336Вт для 4-х каналов)
  - до 168Вт для 24В- канала LED-освещения (соответственно, 672Вт для 4-х каналов)



**Рис В.** Пример соединений светорегулятора в схеме с многоканальными LED с общим «+» - например, с RGBW (RGB) лентой.

**Особенности:**

- получение заданной мощности сегмента путем объединения нескольких зон, содержащих источники питания меньшей мощности,
- возможность объединения в одном сегменте 12В и 24В зон (зависит от конструкции LED).



**Рис С.** Пример подключения светорегулятора в «смешанной» схеме с одноканальными (W) и многоканальными (RGB) LED.

**Особенности:**

- получение заданной мощности участка путем объединения элементов, содержащих источники питания меньшей мощности;
- возможность объединения на одном участке 12В и 24В элементов (зависит от конструкции LED).