

# Выключатель сенсорный дистанционно управляемый светорегулирующий Q600 Di

## Технический паспорт

### Свидетельство о приемке

Выключатель Q600 Di 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 Di.

Перед его установкой внимательно ознакомьтесь с прилагаемым Руководством пользователя « Q600D LED console », 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 Di

- ✓ Сенсорная панель управления 1 шт.
- ✓ Блок светорегулятора с клеммными колодками 1 шт.
- ✓ Руководство пользователя 1 шт.
- ✓ Технический паспорт со Схемами подключения 1 шт.

## 1 Описание выключателя Q600 Di

### 1.1 Назначение

Выключатель Q600 Di 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 36В 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 Di – 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 Di содержит:

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

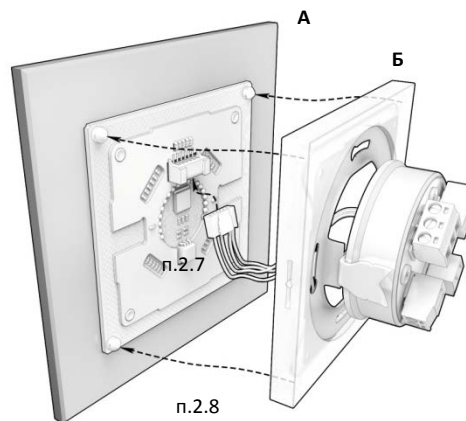


Рис. 1 Состав (А, Б) и порядок сборки (п. 2.4 и п.2.5) Q600 Di.

## 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 блока светорегулятора, как показано на рисунке 2.



Рис. 2 Порядок рассоединения сенсорной панели и блока светорегулятора Q600 Di.

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 разъемом вверх 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.**

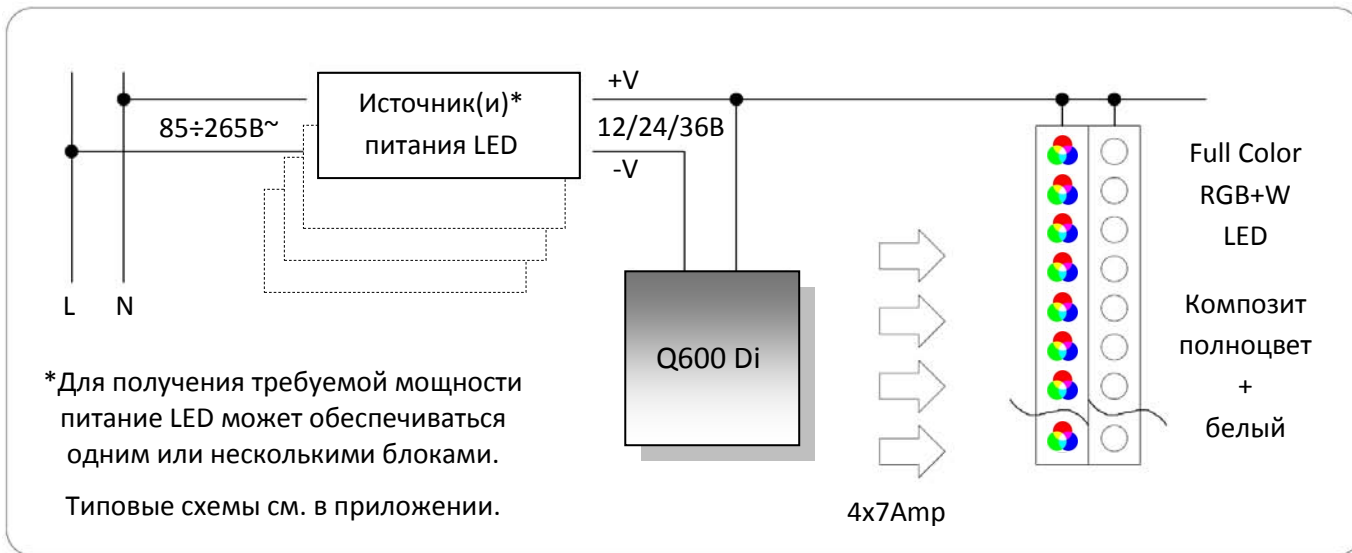


Рис.3 Функциональная схема установки Q600 Di

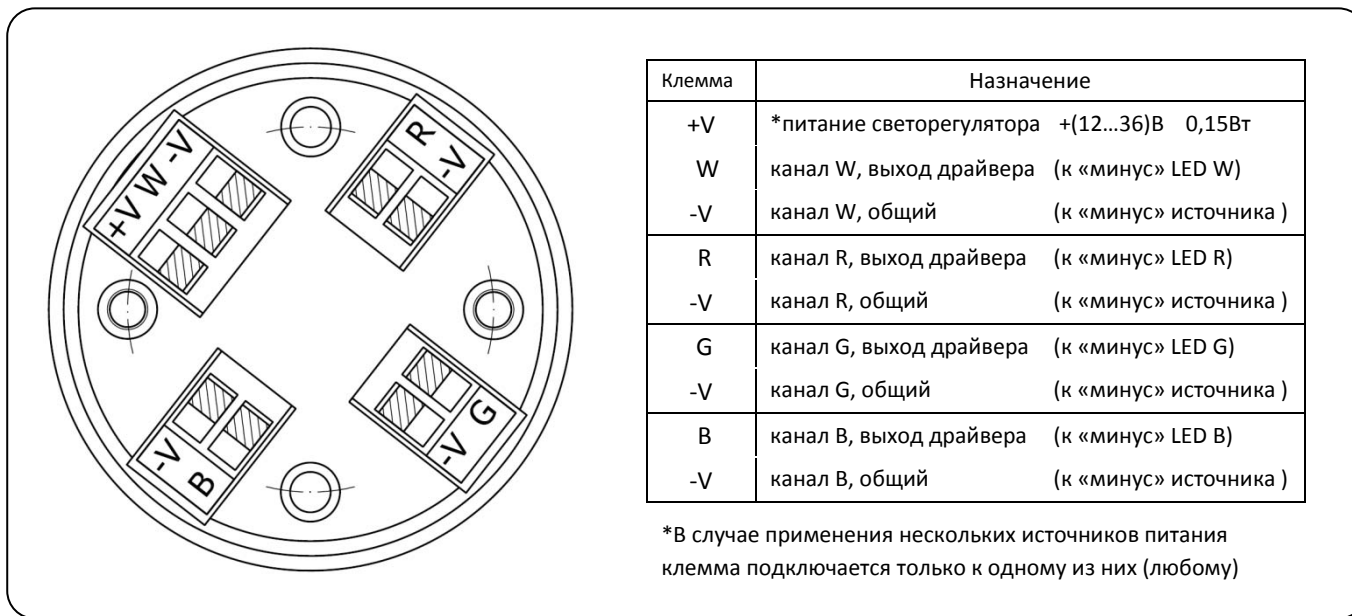


Рис.4 Вид со стороны клеммных колодок и назначение контактов

### 3 Уход

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

### 4 Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие выключателя требованиям государственных (международных) стандартов

ГОСТ Р 51324.1 / ДСТУ IEC 60669-1 / (IEC 60669-1)

ГОСТ Р 51324.2.1 / ДСТУ ГОСТ 30850.2.1 / (IEC 60669-2-1)

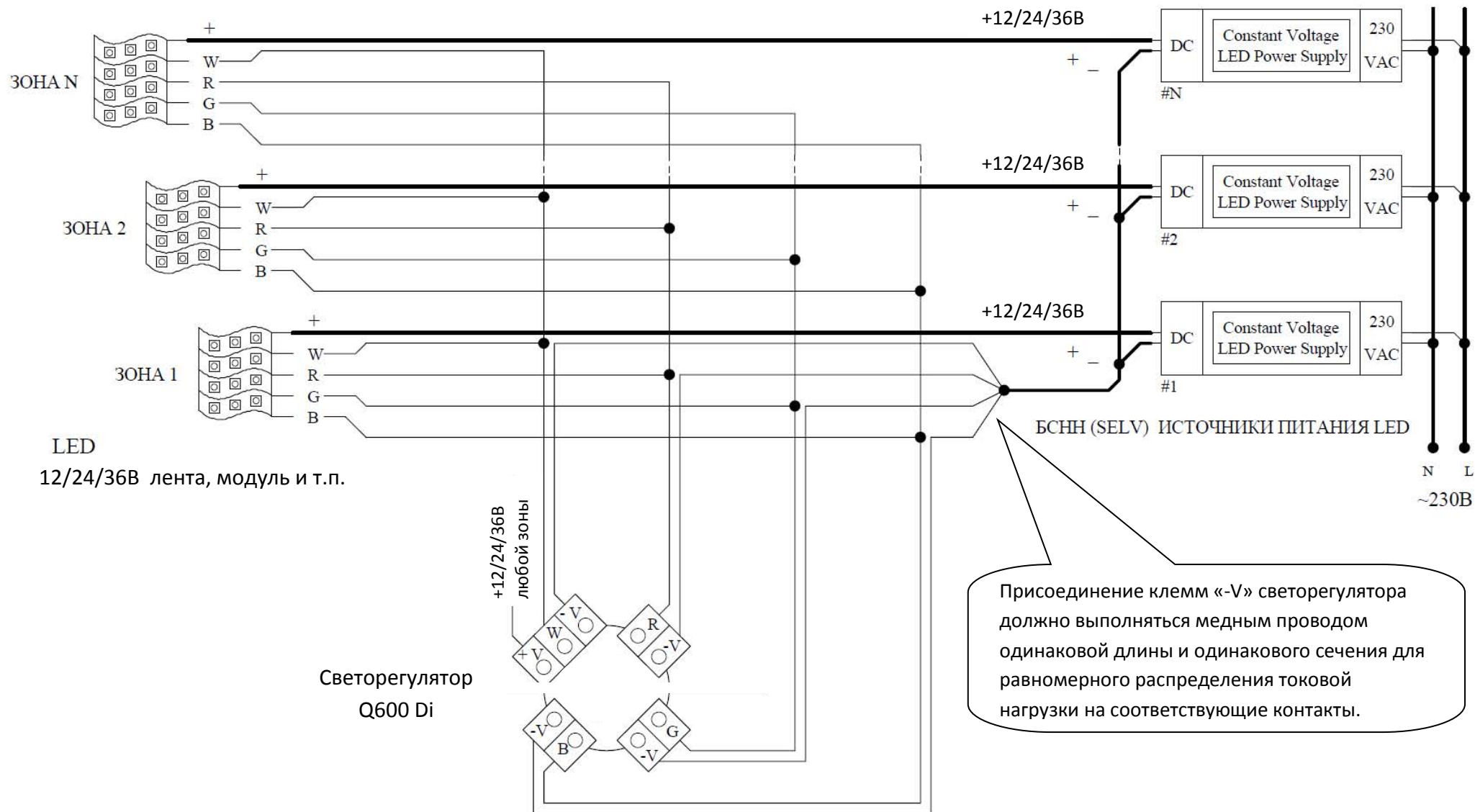
ГОСТ Р 51324.2.2 / ДСТУ ГОСТ 30850.2.2 / (IEC 60669-2-2)

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

### 5 Технические характеристики

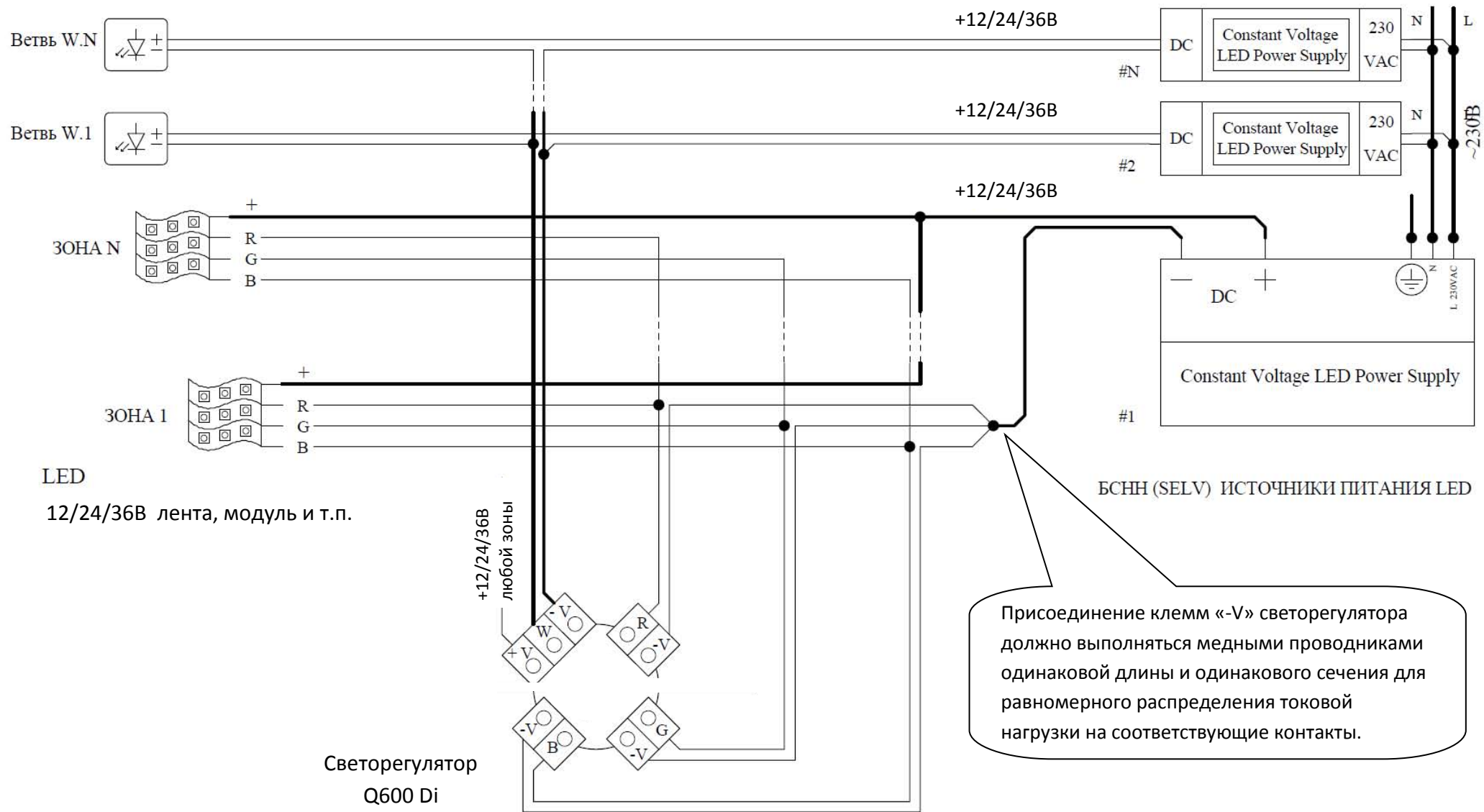
Номинальное напряжение источника питания LED	от +12В до +36В
Номинальный ток нагрузки LED	4 x7A
Тип нагрузки LED	общий анод
Защита от превышения тока нагрузки	есть
Количество регулируемых каналов	4
Метод регулировки яркости LED	Constant Voltage PWM
Номинальная частота PWM	330Гц
Тип регулировочной характеристики	логарифмическая
Уров., соотв. сост. «ВКЛ, минимум»	0,8%
Уров., соотв. сост. «ВКЛ, максимум»	100%
Срок службы, при T регулятора 65°C	50 000 часов
Собственное энергопотребление (клемма «+ V» )	0,15Вт +(12...36)V
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



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

Особенность:

- ✓ получение заданной мощности системы путем объединения нескольких зон, содержащих источники питания меньшей мощности.



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

Особенность:

Схема может быть использована для совместного управления LED-приборами с разными номинальными напряжениями, например:

✓ 12В диммируемые LED-лампы (канал W) и 24В LED-ленты (RGB), применяемые с 12В и 24В источниками питания, соответственно.