

Выключатель сенсорный дистанционно управляемый светорегулирующий Q600W Vario

Руководство по эксплуатации

Свидетельство о приемке

Выключатель Q600WV соответствует ТУ У 31.2-2475018924-001:2009 и признан годным к эксплуатации

Контролер _____ Дата выпуска _____

Продавец _____ Дата продажи _____



Благодарим Вас за выбор выключателя Q600WV. 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.

- ⚠ Работы по монтажу выключателя либо управляемого им осветительного прибора выполняйте только при отключенном напряжении питающей сети.
- ⚠ Не применяйте выключатель для управления иными, не предусмотренными настоящим руководством, типами осветительных приборов.
- ⚠ Используйте выключатель только по функциональному назначению. Не применяйте выключатель для обесточивания питающей сети.
- ⚠ 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.
- ⚠ Снятие сенсорной панели выполняйте только при отключенном напряжении питающей сети.

3 Эксплуатация

3.1 Назначение элементов сенсорной панели управления выключателя Q600WV

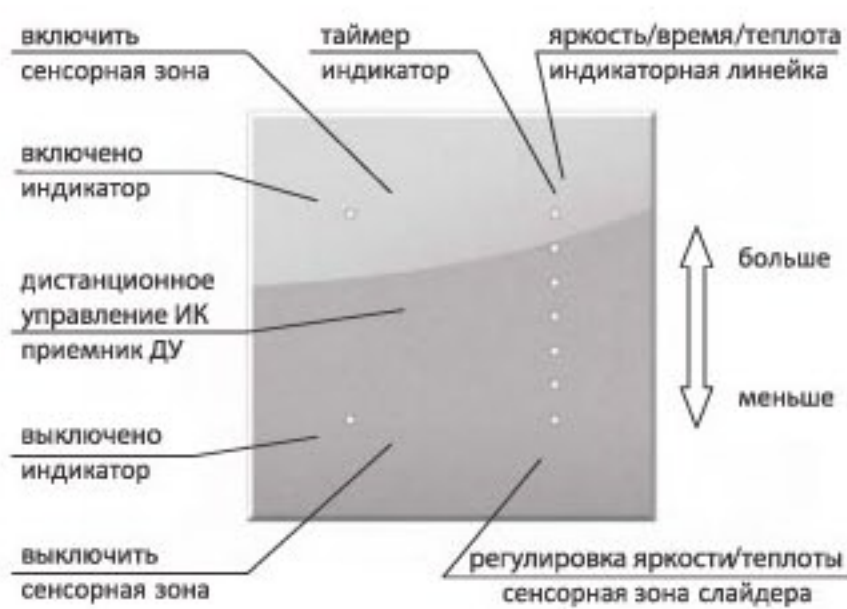


Рис. 3 Назначение элементов сенсорной панели Q600WV.

3.2 Сенсорное управление

Начальное состояние выключателя – ВЫКЛЮЧЕНО. Отображается более ярким индикатором «выключено» и, соответственно, менее ярким индикатором «включено»; индикаторная линейка отображает уровень яркости, установленный в памяти.

3.2.1 Регулировка установленного в памяти уровня:

- прикоснитесь рукой к сенсорной зоне слайдера и перемещайте вверх для увеличения или вниз для уменьшения, при этом индикаторная линейка будет отслеживать устанавливаемый в памяти уровень яркости.

Полезность свойства – Вы можете сначала задать комфортный уровень, а уже затем включать источник света.

3.2.2 Включение источника света:

- прикоснитесь рукой к сенсорной зоне «включить» — индикатор «включено» отобразит выполнение, а яркость источника света плавно возрастет до уровня, предустановленного в памяти.

Вы можете отрегулировать уровень яркости с помощью сенсорного слайдера до наиболее комфортного, при выключении он сохранится в памяти.

3.2.3 Выключение источника света:

- прикоснитесь рукой к сенсорной зоне «выключить» — индикатор «выключено» отобразит выполнение, а источник света плавно погаснет. Ранее установленный уровень яркости сохранится в памяти.

Комплект поставки выключателя Q600WV

- Сенсорная панель управления 1 шт.
- Интерфейсный блок 1 шт.
- Руководство по эксплуатации 1 шт.

1 Описание выключателя Q600WV

1.1 Назначение

Выключатель Q600WV предназначен для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок и применяется для прямого управления цепями переменного тока 50 Гц на номинальное напряжение 220 В и номинальный ток 4 А и косвенного, через присоединяемые устройства, регулирования яркости и цветовой температуры специализированных осветительных приборов по интерфейсу DMX512-A при внутренней установке в помещениях с температурой окружающей среды, обычно не превышающей 25°C, но иногда достигающей 35°C.

1.2 Общая характеристика

Выключатель Q600WV – скрытого типа установки, однополюсный на два направления, полупроводниковый, с контактным зазором, с зажимами винтового типа.

По степени защиты:

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

1.3 Состав

Выключатель Q600WV содержит:

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

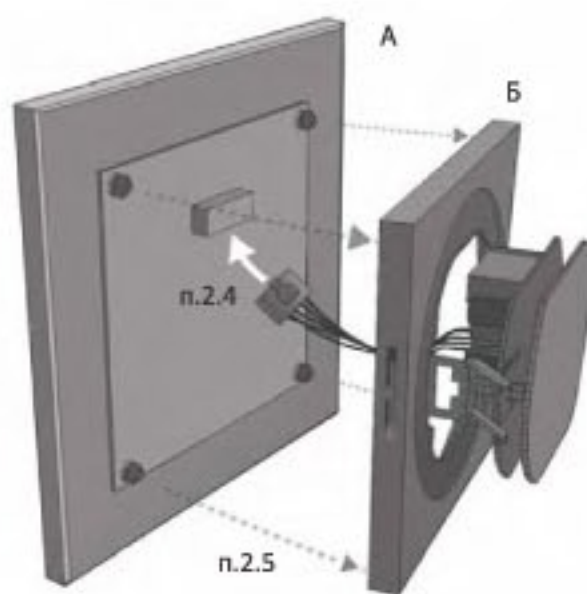


Рис. 1 Состав (А, Б) и порядок сборки (п. 2.4 и п.2.5) Q600WV.

3.3 Vario - вариация цветовой температуры

Начальное состояние выключателя – ВЫКЛЮЧЕНО. Отображается более ярким индикатором «выключено» и, соответственно, менее ярким индикатором «включено»; индикаторная линейка отображает сохраненный уровень яркости.

3.3.1 Вход в режим:

- прикоснитесь рукой к сенсорной зоне «включить» и удерживайте в течение трех секунд;

индикатор «включено» отобразит включение, а яркость источника света плавно возрастет до уровня, предустановленного в памяти, индикаторная линейка отобразит условный «термометр» цветовой температуры света.

3.3.2 Регулировка цветовой температуры света:

- прикоснитесь рукой к сенсорной зоне слайдера и смещайте: вверх - для установки более «теплого» света или вниз - для более «холодного», при этом индикатор на линейке будет отображать положение уровня «теплоты» света.

Для получения желаемой «теплоты» может потребоваться несколько таких вариаций. Диапазон и точность установки - свыше 100 градаций - обеспечивается восемью полными «скольжениями» (через всю длину сенсорной зоны слайдера).

Достижение предельных (крайних) значений уровня индицируется миганием соответствующего крайнего индикатора линейки.

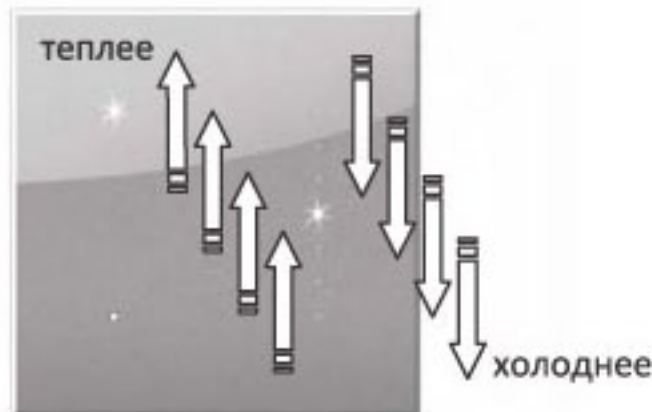


Рис. 4 Регулирование цветовой температуры.

3.3.3 Выход из режима и запоминание настройки:

- для выхода с запоминанием настройки в энергонезависимой памяти (FLASH) прикоснитесь к сенсорной зоне «включить» - полученная настройка сохранится даже при обесточивании питающей сети (гарантированное хранение свыше 10 лет);

- для выхода с оперативным хранением текущей настройки прикоснитесь к сенсорной зоне «выключить» - полученная настройка будет действовать до обесточивания питающей сети;

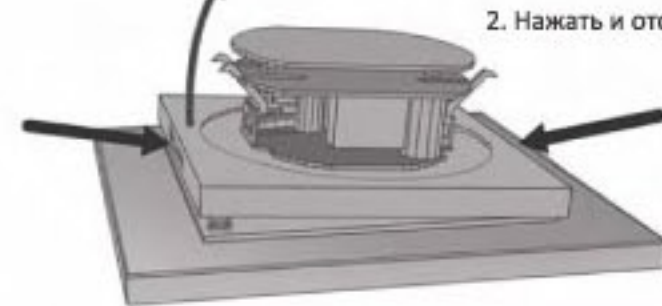
- если не прикасаться в течение 30 сек, то Q600WV выйдет из режима сам, с оперативным хранением текущей настройки.

2 Установка

Внимание! Работы производите только при отключенном напряжении сети!

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



2. Нажать и отсоединить

Рис. 2 Порядок рассоединения сенсорной панели и интерфейсного блока Q600WV.

2.2 Выходящие из монтажной коробки силовые провода (фазный «L», нулевой «N» и, если используются, коммутируемые «L1» и «L2») и провода интерфейса (DATA+, DATA-, GND) установите в соответствующие контактные зажимы интерфейсного блока (см. обозначения на корпусе блока) согласно схеме соединений по выбранному Вами варианту (см. рисунки 5 и 6). Для обеспечения надежного контакта плотно затяните винты зажимов.

! В зависимости от места включения Q600WV в шину DMX джампер встроенного терминатора должен быть установлен либо снят (см. рисунок 6).

2.3 Установите интерфейсный блок в монтажную коробку. Закрепите его распорными лапками, затянув установочные винты до фиксации.

! Если конструкция монтажной коробки предусматривает установку без распорных лапок, то их необходимо снять.

2.4 Сориентируйте и сомкните ответные части разъема шлейфа интерфейсного блока и сенсорной панели (рисунок 1).

2.5 Сориентируйте сенсорную панель разъемом вверх и присоедините к интерфейсному блоку, обеспечивая ее равномерный прижим до защелкивания в замках (см. рисунок 1).

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

3.4 Программное управление выключением

Начальное состояние выключателя – ВКЛЮЧЕНО. Отображается ярким индикатором «включено» и, соответственно, тусклым индикатором «выключено»; индикаторная линейка отображает уровень мощности, установленный в памяти.

3.4.1 Установка времени задержки выключения (установка таймера):

- прикоснитесь рукой к сенсорной зоне «включить» — верхний индикатор линейки отобразит включенное состояние таймера — «отсчет времени», остальные — количество пятиминутных интервалов до выключения.

Прикосновениями Вы можете установить от одного до шести интервалов, что соответствует задержке выключения от 5 -и до 30-и минут.

3.4.2 Автоматическое выключение:

- выполняется программным таймером всегда после 10-и часового интервала с момента включения.

Полезность свойства – Уезжая на отдых, Вы можете не беспокоиться о том, что в спешке не выключили источник света – по истечении этого интервала Q600WV выключится сам.

3.5 Дистанционное включение/выключение

Определите кнопку на имеющемся у Вас пульте инфракрасного дистанционного управления (ДУ), нажатие на которую не вызывает особых изменений состояния аппаратуры. Вы можете использовать такую кнопку для дистанционного включения/выключения источника света.

3.5.1 Нажмите и удерживайте кнопку пульта ДУ более четырех секунд: - индикатор «включено» («выключено») мерцанием отобразит прием команды ДУ, а выключатель изменит свое состояние на противоположное, например, выключит (включит) источник света. Отпустите кнопку пульта ДУ.

Для включения (выключения) выполните те же действия.

Обратите внимание. Длительное, более четырех секунд, нажатие на любую другую кнопку пульта ДУ – например, при регулировке громкости, так же вызовет срабатывание выключателя. Чтобы избежать ненужного в таком случае переключения, делайте небольшую (0,5 сек) паузу в нажатиях.

4 Уход

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

5 Технические характеристики

Электрические	
Напряжение питающей сети	85-265В ~
Номинальная частота сети	50 -60Гц
Номинальный ток нагрузки реле	4А
Максимальная коммутационная мощность контактов силового реле	2000ВА при $\cos \varphi = 1$
Мощность, потребляемая Q600WV в дежурном режиме	0,25Вт
Тип полевой шины интерфейса DMX	RS485
Оптоэлектронная развязка шины DMX	1000 В
Терминатор (отключается джампером)	120 Ω
Протокол интерфейса DMX	USITT DMX512-A (ANSI E1.11 -2008)
Начальный адрес и порядок следования каналов DMX (Т – теплый, Х – холодный) белый	# 1 T / T / X / X
Механические	
Сечение проводов N, L, L1, L2 D+, D-, GND	1,5 + 2,5 мм ² (сеть) 0,15 + 1,0 мм ² (DMX)
Размеры монтажной коробки (стандартной, для скрытой проводки)	Ø60мм ± 5мм; глубина 40 мм
Вес	350 гр.
Габаритные размеры	120x120x40 мм

6 Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие выключателя требованиям государственных (международных) стандартов ГОСТ Р 51324.1-2005 / ДСТУ ГОСТ 30850.1:2004 / (МЭК 60669-1-98), ГОСТ Р 51324.2-1-99 / ДСТУ ГОСТ 30850.2.1:2004 / (МЭК 60669-2-1-96) 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.

Срок хранения выключателя до ввода в эксплуатацию - 3 года.

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

А. Подключение к питающей сети.

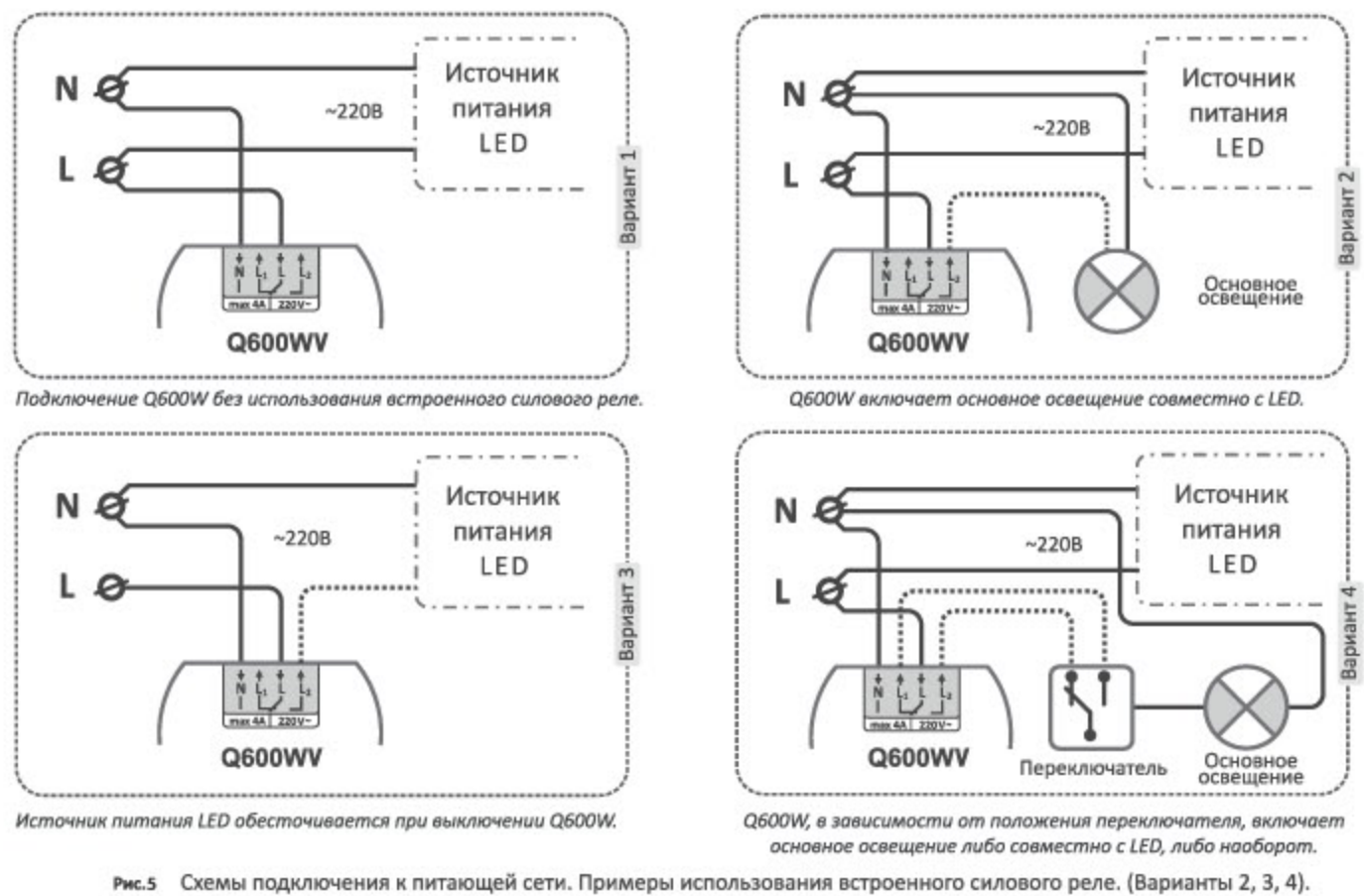


Рис.5 Схемы подключения к питающей сети. Примеры использования встроенного силового реле. (Варианты 2, 3, 4).

Б. Подключение шины DMX-512.

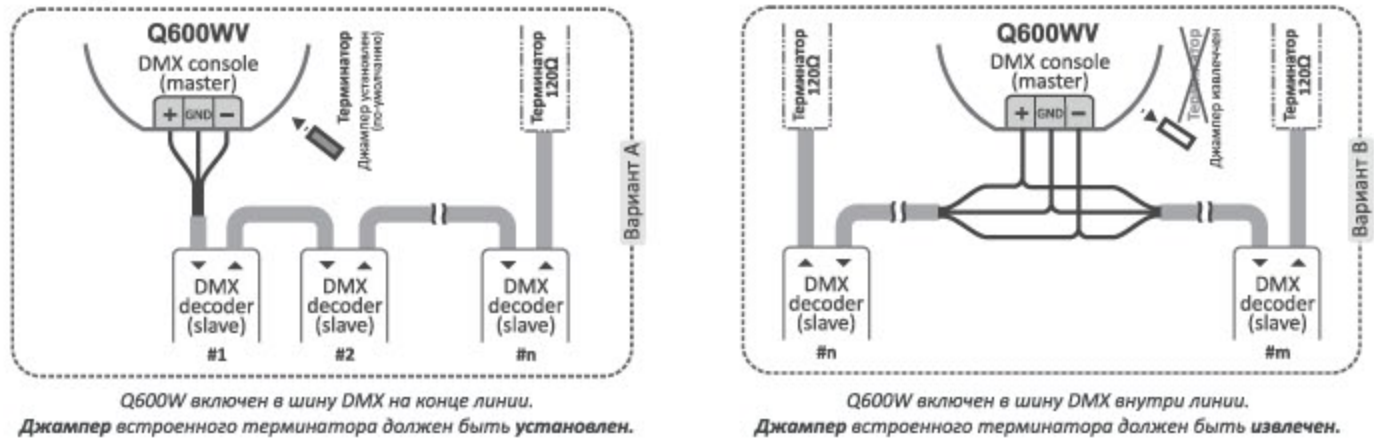


Рис.6 Схемы подключения шины DMX-512. Пояснения по применению встроенного терминатора линии (120Ω).

Примерный состав и схема соединений комплекта DMX-512

1 Встроенное силовое реле для коммутации сети 220В.

Может использоваться для управления как традиционным освещением, так и блоками питания LED.

2 Встроенный AC/DC модуль обеспечивает работу от сети переменного тока 85 - 265 В. Не требуются дополнительные источники для питания Q600WV.

Мощность, потребляемая всей системой в дежурном режиме, не превышает 1/4 Вт. Соответствует требованиям Energy Star Version 2.0 (US federal standard).

3 Встроенная оптоэлектроника DMX-порта Q600WV обеспечивает гальваническую развязку до 1000В.

4 Кабель, соответствующий стандарту EIA485/RS485, обеспечивает надежную передачу данных DMX на расстоянии до 500 м.

5 Источник питания и Драйвер LED должны обладать достаточной мощностью для работы со светодиодными источниками.

Для получения заданной мощности возможно объединение нескольких групп «источник+драйвер» управляемых по каналу DMX от одного Q600WV.

6 Для работы с Q600WV Драйверу должен быть установлен DMX адрес, равный 001. Пример такой установки адреса DIP-переключателями показан на рисунке.

В зависимости от источника света и требуемой мощности возможны дополнительные варианты включения драйверов, например:

- стандартного трехканального RGB драйвера при установке начального адреса #001:

T | T | X - с преобладанием теплового;

при установке начального адреса #002:

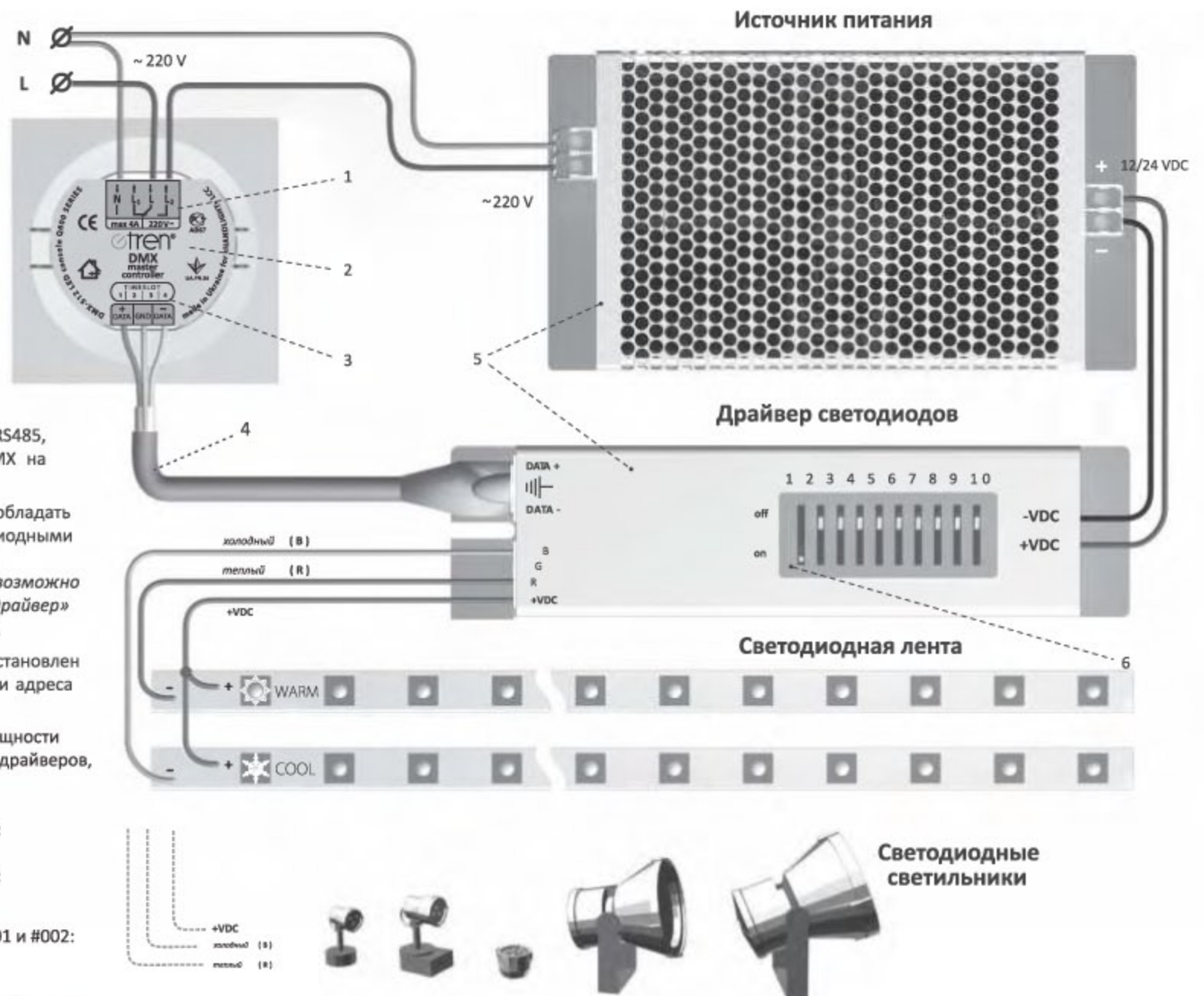
T | X | X - с преобладанием холодного;

- двух RGB драйверов с начальными адресами #001 и #002:

T | T | X | (адрес #001)

T | X | X | (адрес #002)

сбалансированный, 3 канала теплового + 3 канала холодного.



Светодиодные светильники