|  |  |
| --- | --- |
|  | ВР8002  (Конвертер протокола DALI в ШИМ)  **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**  **И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ** |

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Конвертер предназначен для управления яркостью светодиодной ленты (с питание стабильным напряжением) или светильников серии СВП-02(СВП-04) по протоколу DALI.

# 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

# Напряжение питания: 220В.

# Адресация: широковещательная, групповая и индивидуальная.

# Максимальное кол-во подкл. светильников: 5

# Частота выходного ШИМ сигнала: 1 кГц.

# 3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

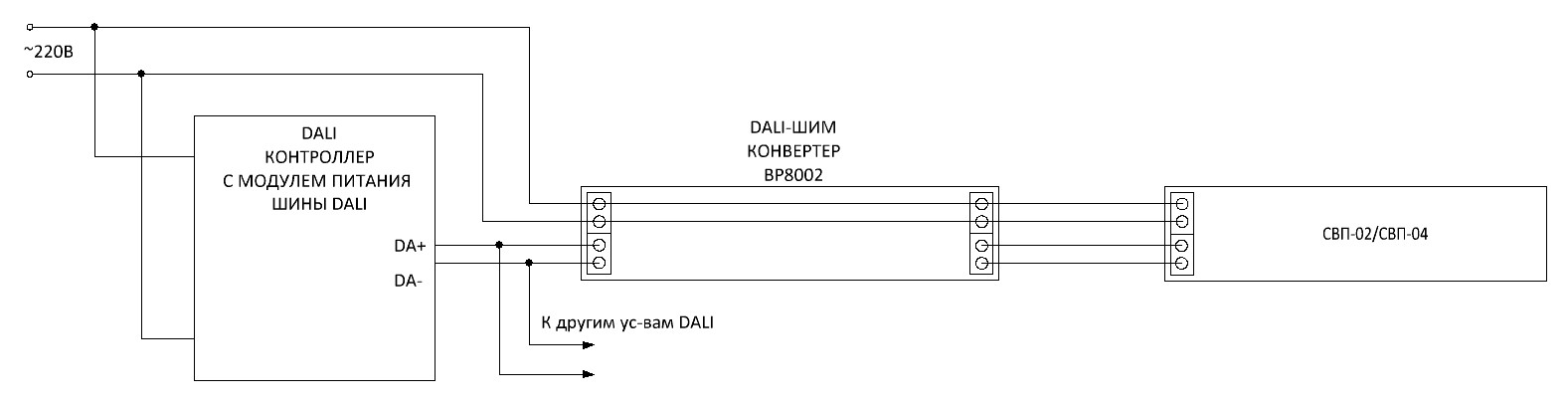
Монтаж, устранение неисправностей, чистку и техническое обслуживание модуля производить только при отключенном питании.

Не допускается эксплуатация модуля с отсутствующей, либо поврежденной изоляцией проводов и мест соединений.

# 4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Эксплуатация конвертера должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Контроллер DALI должен иметь встроенный модуль питания шины DALI, либо отдельный источник питания шины DALI. Схема использования конвертера ВР8002 с контроллером DALI для управления яркостью светодиодных лент или системы освещения на основе светильников СВП-02(СВП-04):



Принципиальная схема подключения со светильником СВП серии.

Адрес устройства набирается собственным DIP-переключателем. Адрес равен сумме "весов" переведённых в верхнее положение переключателей. Например:



Рис.1 Примеры задания адресов переключателями.

Протокол DALI позволяет управлять по шине до 64 различными устройствами одновременно. Контроллер поддерживает три типа адресации: индивидуальная, групповая и широкополосная. Седьмой переключатель Y отвечает за тип вводимого адреса (положение ON – групповой, положение OFF – индивидуальный).

Контроллер выполняет основной набор команд, таких как: включить или выключить, диммирование на 1 уровень (255 уровней) вверх или вниз, установка конкретного уровня освещенности, step up и step down( полная информация по командам сведена в таблицу 1).

Таблица 1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Decimal | Hex | Binary | Sent twice | Return frame | Action |
|  |  | YAAA AAA0 XXXX XXXX | N | N | Direct power control (level = X..X) |
|  |  |  |  |  |  |
| 0 | 00 | YAAA AAA1 0000 0000 | N | N | Off |
| 1 | 01 | YAAA AAA1 0000 0001 | N | N | Up |
| 2 | 02 | YAAA AAA1 0000 0010 | N | N | Down |
| 3 | 03 | YAAA AAA1 0000 0011 | N | N | Step up |
| 4 | 04 | YAAA AAA1 0000 0100 | N | N | Step down |
| 5 | 05 | YAAA AAA1 0000 0101 | N | N | Recall max level (ON) |

# 5. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие конвертера техническим условиям при отсутствии механических и иных повреждений, соблюдении условий и правил эксплуатации, транспортировки, установки и хранения.

Гарантийный срок – 12 месяцев с момента продажи конвертера. При отсутствии даты продажи и штампа магазина гарантийный срок исчисляется со дня изготовления конвертера.

Изготовитель оставляет за собой право вносить схемные и конструктивные изменения, не ухудшающие работу конвертера.

# 6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ.

Конвертер хранить в помещении при температуре от -30°С до +45°С и относительной влажности воздуха не более 90% при 35°С.

Транспортирование допускается всеми видами закрытого транспорта.

Конвертер содержит хрупкие части. При погрузке, выгрузке и перевозке должны быть соблюдены меры предосторожности от механических повреждений модуля

# 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

##### Устройство ВР-8002 (Конвертер протокола DALI в ШИМ), номер партии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ соответствует паспортным данным и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска конвертера: «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_г.

Подпись лица, ответственного за приемку\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Производитель: группа компаний «Лаборатория Интеллект», 300024, г. Тула, ул. Рязанская, д.22, оф.60, тел 8 (4872) 234-236; 8 (499) 705-74-80

http://www.razumlab.ru, e-mail: service@razumlab.ru

(заполняет торговое предприятие)

Дата продажи: «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_г. Продавец: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Штамп магазина

**Уважаемый покупатель!**

Благодарим Вас за покупку изделия группы компаний «Лаборатория Интеллект». Мы гордимся надёжностью и качеством нашей продукции и убеждены, что она прослужит Вам долгие годы.

Ознакомиться с нашей продукцией вы можете на сайте **www.razumlab.ru**.