

## ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

**СВЕТОДИОДНАЯ УПРАВЛЯЕМАЯ ГИРЛЯНДА  
MRL-LED-DMX-PLAYLIGHT-10000-9864S -WHITE (BLACK, CLEAR)-  
100LED-LIVE RGB-  
PLC (24V, 10W)-2-PIN-MALE (MASTERLIGHT, IP66)**



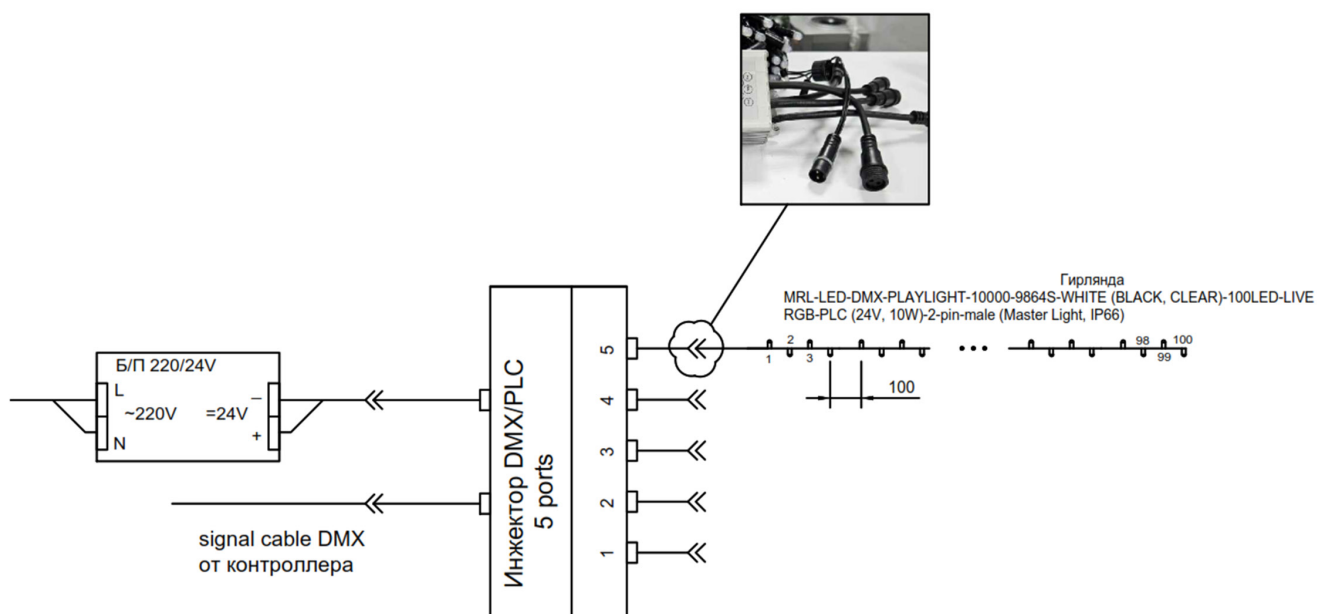
## 1. ОПИСАНИЕ

- Светодиодная управляемая гирлянда предназначена для декорирования и создания праздничных композиций как внутри помещений, так и снаружи.
- Класс пылевлагозащиты IP66 позволяет размещать гирлянду в тяжелых уличных условиях крупных городов.
- Гирлянда применяется как самостоятельный элемент украшения, так и как составной элемент крупных иллюминационных композиций.
- Гирлянда имеет герметичные разъемы.
- Подключение и настройка осуществляется при помощи DMX-PLC инжектора.
- Управление гирляндой по международному протоколу DMX512
- Передача данных стандартным дифференциальным сигналом интерфейса DMX (DATA+ и DATA-). Такая форма передачи позволяет передавать цифровой сигнал на большие расстояния без потерь и искажений. Использование специального экранированного кабеля DMX (из бескислородной меди) позволяет увеличить расстояние (выход контроллера - вход DMX-PLC инжектора) до 200 м.
- Гирлянда рассчитана на постоянное напряжение DC 24 В.
- Для подключения нескольких гирлянд необходимо приобрести источник стабилизированного напряжения 24 В соответствующей мощности. Количество DMX-PLC инжекторов, контроллеров с интерфейсом DMX подбирается в зависимости от количества гирлянд в создаваемой световой инсталляции.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПАРАМЕТРЫ  | ЗНАЧЕНИЯ  |
|--|---|
| Напряжение питания   | DC 24 В   |
| Потребляемая мощность  | 10 Вт   |
| Длина гирлянды   | 10 000 мм   |
| Тип светодиодов  | 5,0 * 6,9 мм стандартный тип                                    |
| Цвет излучения   | Красный, зеленый, синий   |
| Диаметр линз   | 7,2 мм  |
| Цвет линз  | Рассеянный белый  |
| Номер модели чипа управления   | 54FMRGB-9864S-5   |
| Материал чипа  | InGaN (Нитрид индия-галлия)/AlGaInP (четверная гетероструктура) |
| Количество управляемых светодиодов в гирлянде                            | 100 шт.   |
| Интерфейс управления   | DMX512/PLC (Power-line communication)                           |
| Сигнал на входе гирлянды   | PLC (передача управляющего сигнала по линии питания)            |
| Максимальное расстояние от выхода контроллера до входа DMX-PLC инжектора | 200 м   |
| Материал оболочки провода/диаметр провода                                | ПВХ/2,1 мм  |
| Диапазон рабочих температур  | - 40°C до +75°C   |
| Гарантийный срок   | 24 месяца   |

### 3. УПРОЩЕННАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГИРЛЯНДЫ.

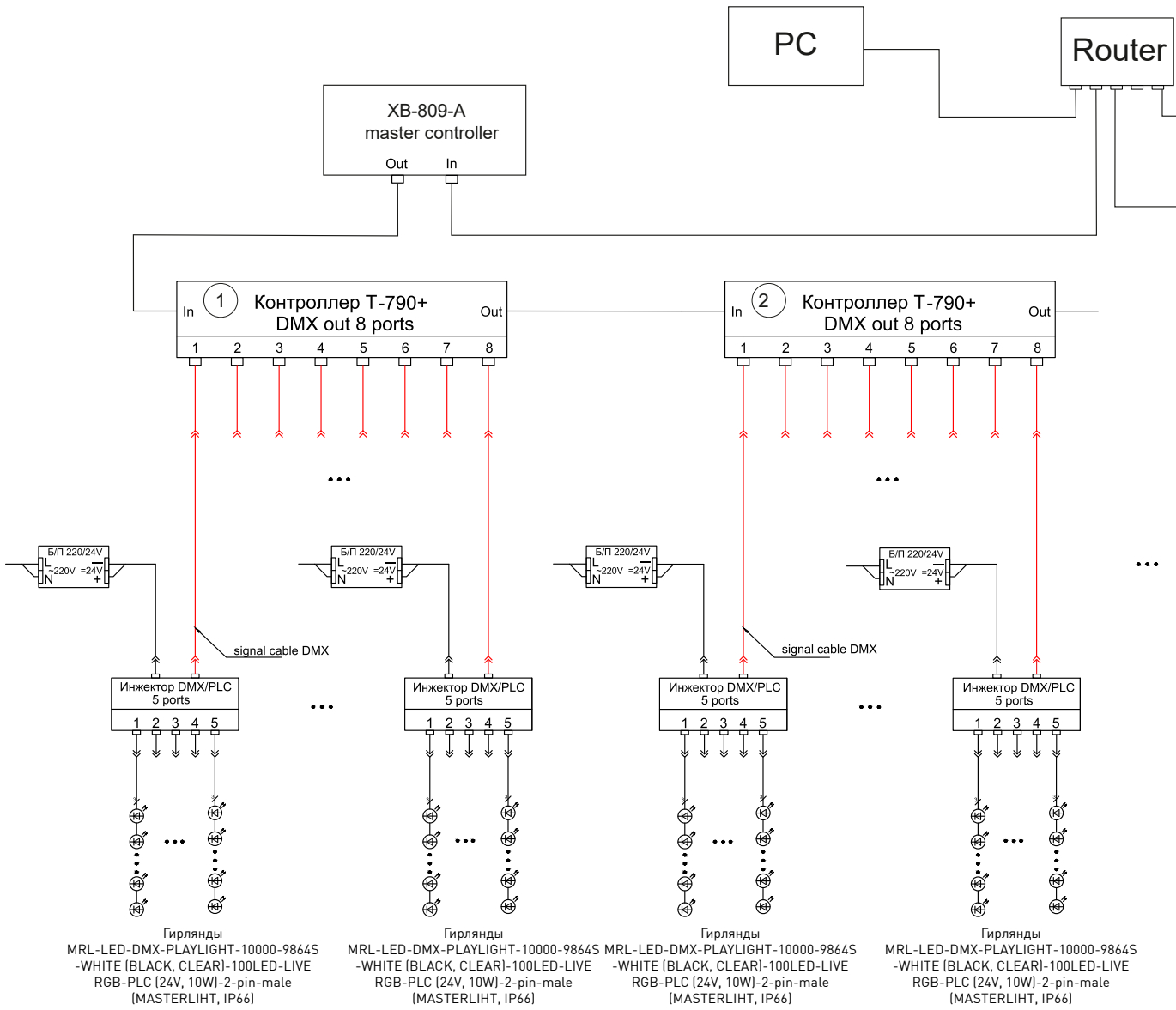


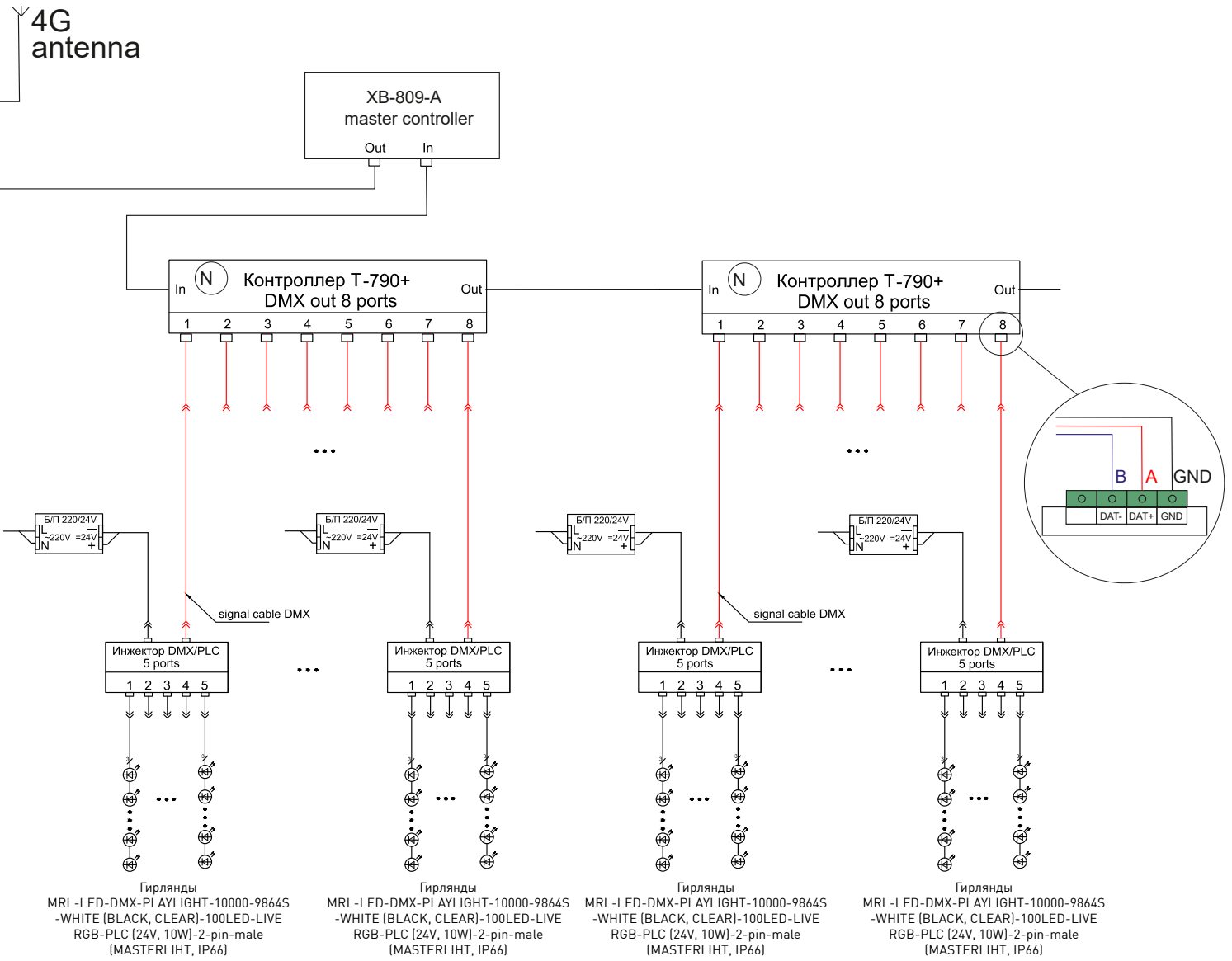
### 4. ПОДБОР ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ.

- Для подключения необходимо использовать стабилизированный источник постоянного напряжения DC  $24 \pm 0,5$  В.
- Мощность источника питания должна быть на 25% выше суммарной мощности подключаемых гирлянд.
- Во избежание возникновения помех необходимо использовать источник питания, совместимый с ШИМ.



## 5. ИНТЕГРИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ (ONLINE AND OFFLINE CONTROL)





## 6. ТРЕБОВАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Требования к монтажу.

- Присоединение/отсоединение светодиодных гирлянд к инжектору должно проводиться только при отключенном питании.
- Контакт с поверхностями (конструкциями, предметами), нагретыми выше +85°C не допускается.
- Монтаж с использованием химически активных веществ (герметики, клеи) не допускается.
- Монтаж гирлянд осуществляется только механической оснасткой (кабельные стяжки, направляющие и т.д.)
- Монтаж на металлические конструкции только с соблюдением дополнительных мер по обеспечению электрической безопасности.
- Перед включением убедиться, что все соединения выполнены по электрическому проекту, герметичные коннекторы плотно затянуты, замыкания отсутствуют.

### Требования к условиям эксплуатации.

- Обязательное отключение питания при проведении ремонтных и профилактических работ.
- Температура воздуха в месте эксплуатации в диапазоне от - 40°C до +75°C.
- Избегать использование гирлянд, когда в воздухе присутствуют пары и примеси агрессивных веществ (кислот, щелочей и т.д.).
- Не подвергать светодиодные гирлянды и соединительные коннекторы механическим и ударным нагрузкам. Не крепить к гирляндам утяжелители.
- Не допускать длительного погружения гирлянд в воду.
- Периодически (перед первым включением, после проведения ремонтных и профилактических работ) проводить замеры токовых нагрузок.

### Список возможных неисправностей.

| Неисправность   | Причина  | Способ устранения   |
|---|--|---|
| Гирлянда не светится  | Нет напряжения на входе источника питания                | Проверка наличия напряжения сети  |
|   | Нет контакта в соединениях                               | Проверка коннекторов  |
|   | Источник питания неисправен                              | Заменить источник питания   |
| Нестабильная работа гирлянды (мерцание, не соответствие сценарию) от внешнего контроллера | Нестабильный контакт в соединении                        | Проверка всех соединений  |
|   | Поврежден кабель в цепи передачи цифрового сигнала       | Заменить кабель DMX   |
|   | Превышена длина кабеля в цепи передачи цифрового сигнала | По возможности уменьшить длину кабеля или добавить в цепь усилитель DMX-сигнала           |
|   | Помехи (ошибки при выполнении монтажа)                   | Устранить ошибки, проверить выполнение монтажа с учетом требований к монтажу слабых сетей |
|   | Проблемы с контроллером                                  | Проверить контроллер на предмет совместимости с управляющим чипом гирлянды                |

Не соответствие цвета свечения  
выбранному в сценарии

Искажена цветовая палитра  
соответствия раскладки RGB

Проверка в меню контроллера  
или в ПО правильности рас-  
кладки цветов RGB

## 7.ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Изделие удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 (Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности).
- Монтаж только квалифицированными специалистами с соблюдением всех требований техники безопасности.

## 8.ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Производитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 24 месяца с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором.

## 9.ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.

Гирлянда надежно упакована. Упаковка обеспечивает устойчивое положение и исключает возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

Гирлянда должна храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0°C до +75°C и влажности воздуха не более 70%. В воздухе должны отсутствовать пары кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 10.КОМПЛЕКТАЦИЯ.

Светодиодная гирлянда – 1 шт.

Паспорт – 1 шт.

Упаковка – 1 шт.

## 11.СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.

По истечении срока службы (эксплуатации) гирлянда не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 12.СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ.

Гирлянда сертифицирована согласно ТР ТС.

