

# **INVOLIGHT**

---

## **Инструкция.**

**Архитектурный светильник**

**ML-250**



Перед началом работы с прибором, прочтите данную инструкцию.





## В начале.

После получения прибора, не вскрывая упаковку, проверьте, нет ли механических повреждений на упаковке после транспортировки. Если повреждений упаковки нету, вскройте коробку и убедитесь, что прибор полностью укомплектован и нет никаких механических повреждений. В случае повреждения или некомплекта обратитесь к продавцу прибора.

## Установка.

1. Пожалуйста, проверьте, что бы напряжение электросети соответствует напряжению питания прибора, а также есть ли заземление.
2. При установке прибора проконсультируйтесь со специалистом для лучшего места расположения прибора.
3. Нельзя устанавливать прибор вблизи с огнеопасными и легко воспламеняющимися предметами. Установите прибор на расстоянии от 1,5м от декоративных и иных предметов, минимальное расстояние от прибора до освещаемого предмета (скульптура, стена. и т.д.) не менее 0,5м.
4. Прибор устанавливается стационарно.
5. Прибор обязательно должен быть заземлён, для предотвращения поражения людей электотоком высокого напряжения.

## Внимание!

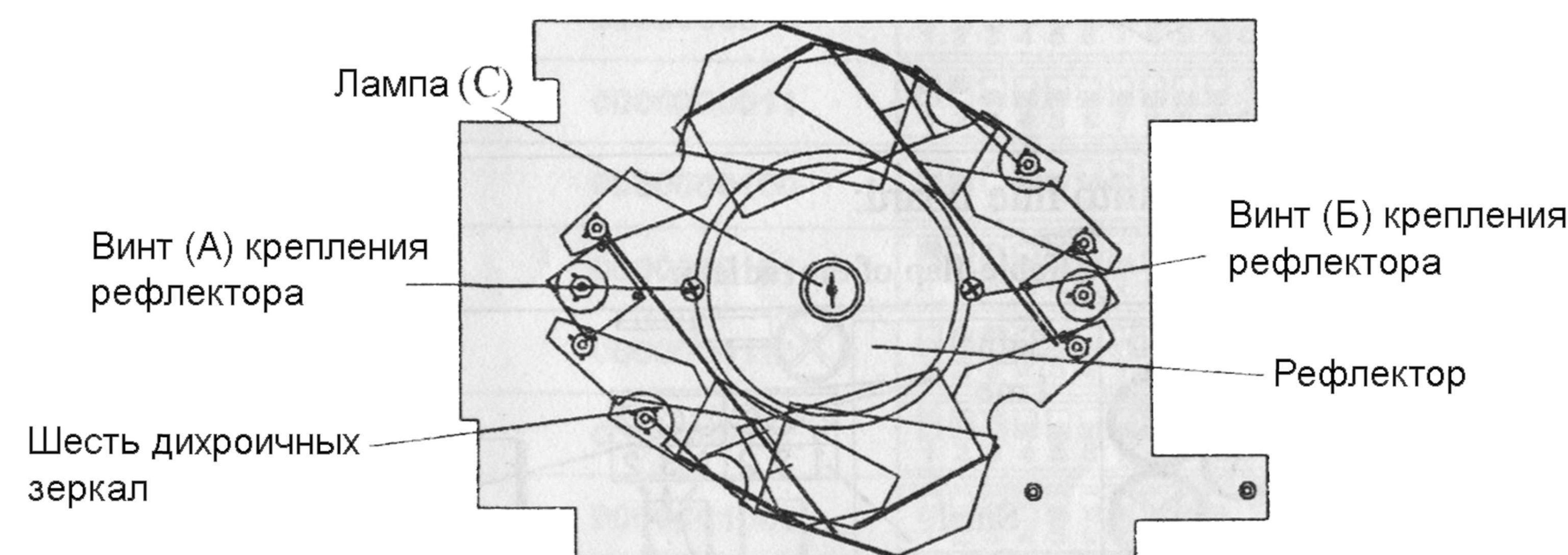
- Работайте в соответствии с руководством пользователя. Не разбирайте прибор самостоятельно если возникли неполадки, свяжитесь со специалистом.
- Устанавливайте прибор на неподвижной опоре и избегайте сильных сотрясений и ударов.
- Защищайте оборудование от пыли.
- До подачи электропитания проверьте надёжность подключения кабеля к линии питания.
- Не смотрите на источник света, во избежание повреждения зрения.
- Не трогайте мокрыми руками прибор и кабели питания.
- Сохраняйте дистанцию 2м от освещаемых предметов.
- Во избежание ожога не трогайте металлические части прибора в течении 15 минут после отключения питания прибора.
- Во избежание ожога не трогайте металлические части прибора в течение 15 минут после отключения питания прибора.
- Не подключайте питание до установки лампы.
- Замените лампу, если луч света потускнел или прибор не светит.
- При повторной транспортировке, во избежание сотрясения прибора при транспортировке, используйте оригинальную упаковку.

## Установка и замена лампы.

1. Используйте шестигранный ключ, отверните четыре винта крышки корпуса в верхней части прибора. Смотри рисунок ниже.



2. После снятия крышки будут видны дихроичные зеркала и рефлектор лампы.



3. Осторожно раздвиньте зеркала (всего 6 частей в трёх слоях) в две стороны, после чего будет видна лампа/разъём лампы. Используя крестовую отвёртку отверните винты крепления рефлектора и аккуратно выньте его вертикально вверх.
4. Выньте лампу из разъёма.
5. Вставьте новую лампу и повторите действия в обратном порядке.

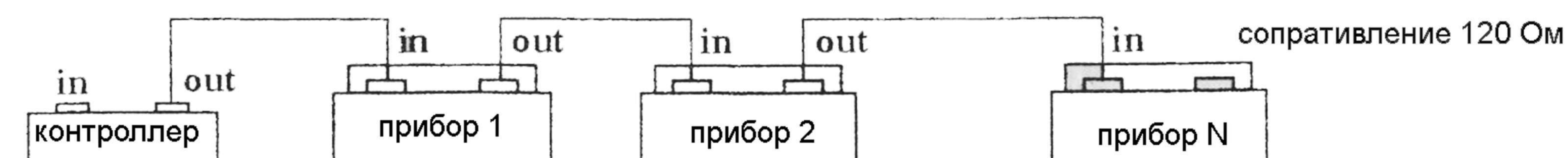
### Внимание!

*Не касайтесь стеклянной части лампы, это приведёт к быстрому износу лампы. Используйте специальные салфетки поставляемые в комплекте с лампой.*

*Не трогайте лампу сразу после отключения прибора, подождите 15-25 минут, чтобы остыла лампа (рабочая температура лампы около 300 градусов)*

## Метод подключения прибора.

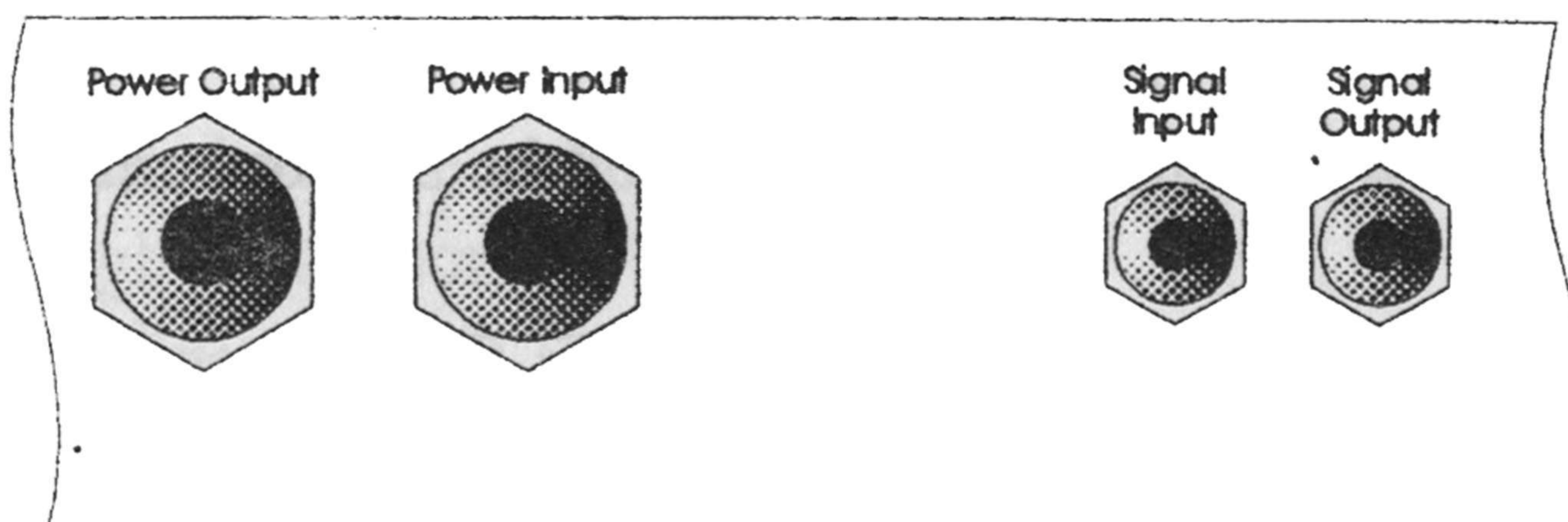
- Подключите приборы DMX кабелем с разъёмами XLR-XLR в линию как указано на рисунке.



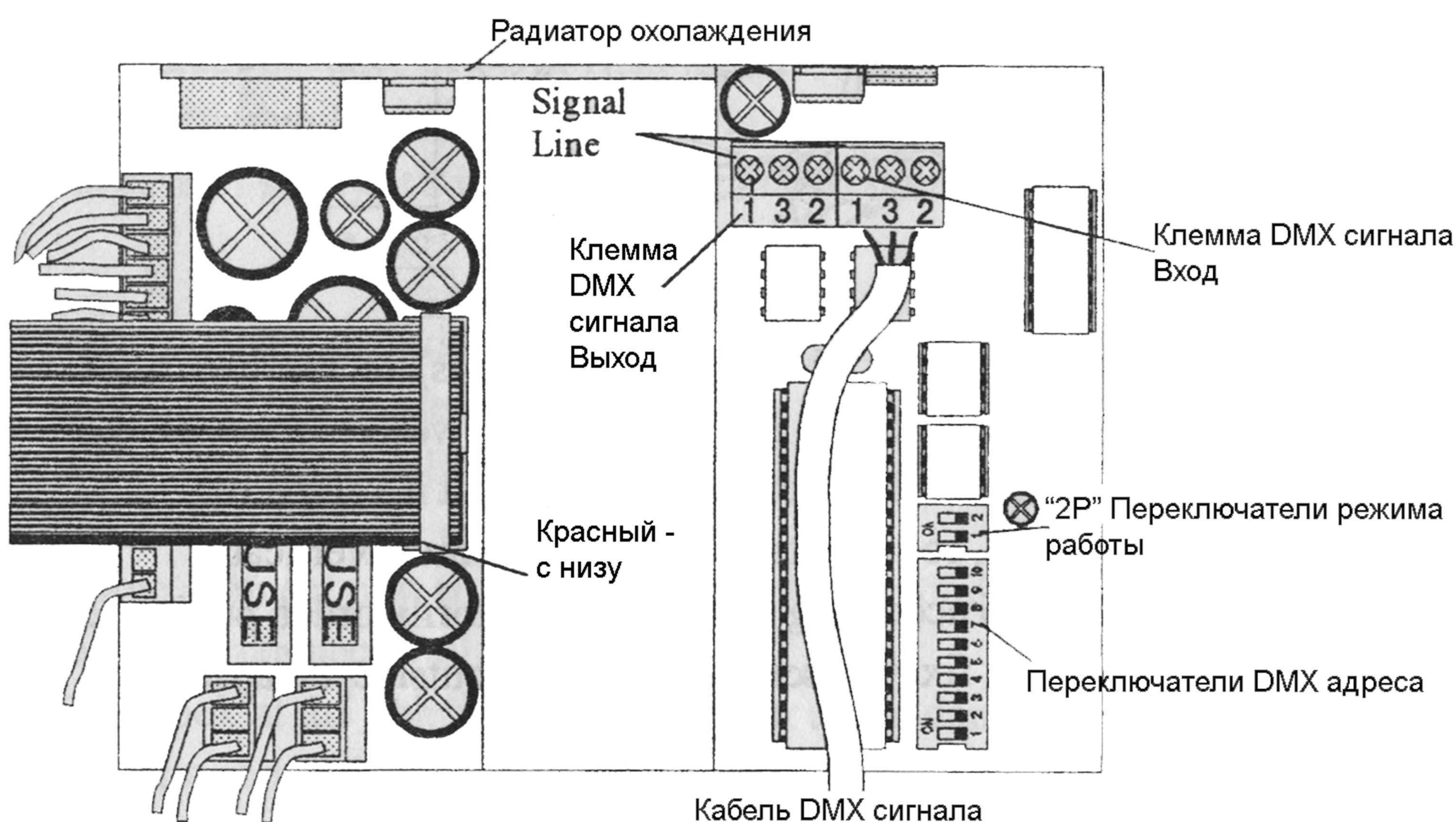


**Внимание!**

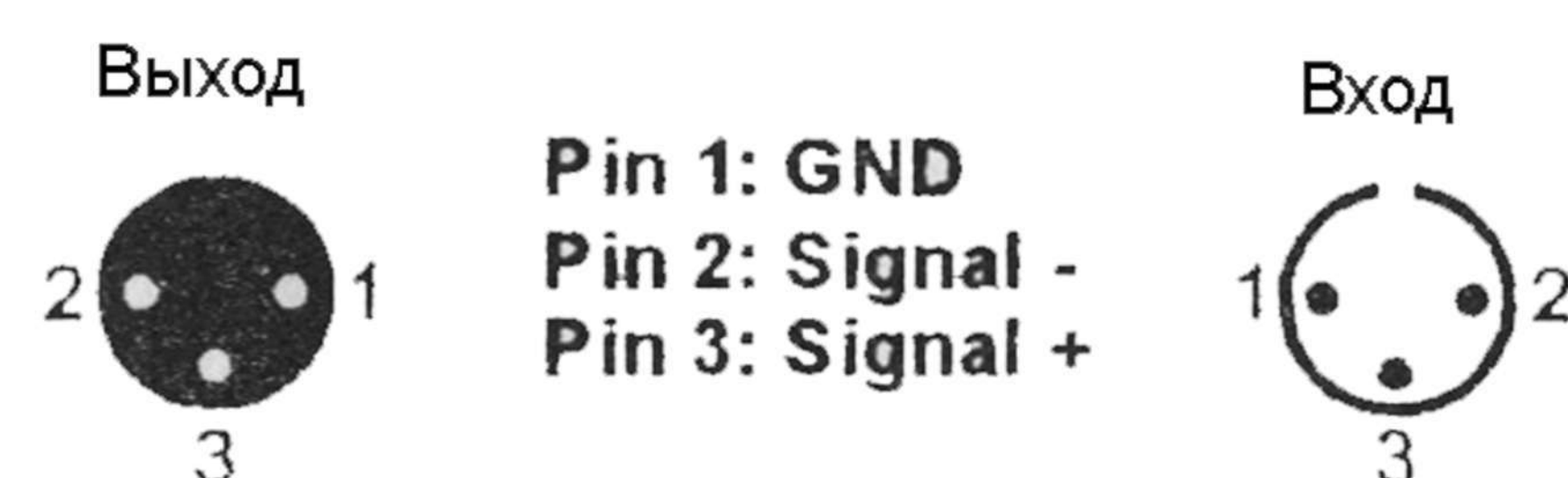
- Для корректной работы приборов установите заглушку “терминатор”, в выходной разъем сигнала управления последнего прибора. Заглушка “терминатор” это сопротивление 120 Ом замыкающее 2 и 3 контакты, на разъеме XLR или на клеммах внутри прибора.




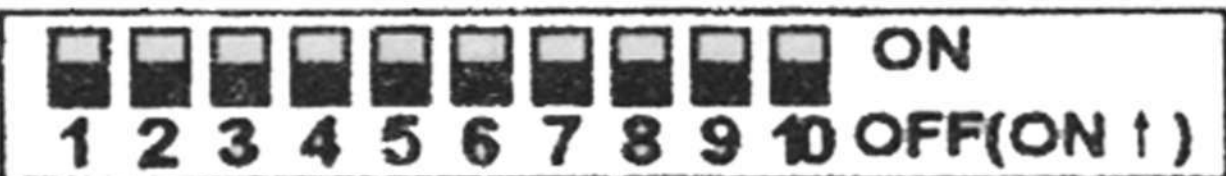

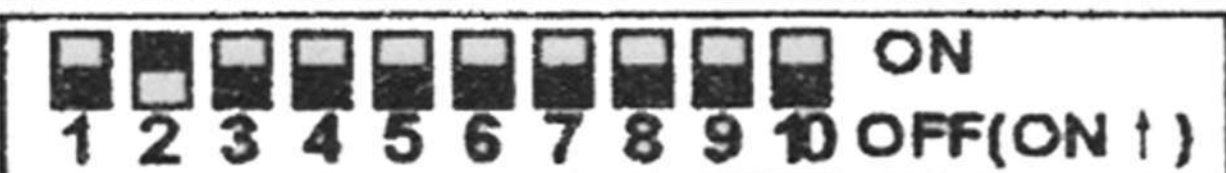













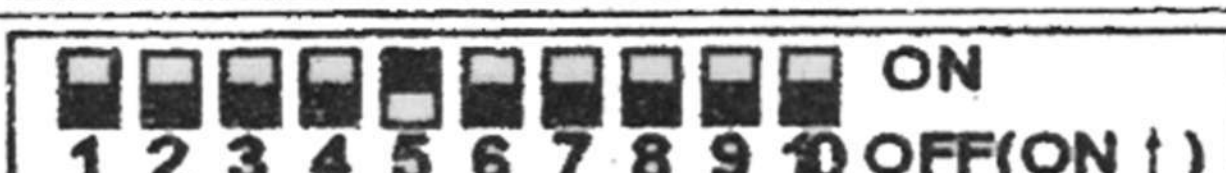




- Подключение кабеля сигнала управления к клемма прибора.



- Расположение контактов в разъеме XLR.

**Режим автоматического управления прожектором.**

- При использовании режима автоматического управления, установите адресный код 2P 1 в позицию ON 
- Для получения 29 световых эффектов, установите переключатель адресного кода на панели набора бинарного кода, в положение ON, согласно таблице ниже.

| код | адресный № | Бинарный № | наборная панель   |
|-----|------------|------------|---|
| 0   | 0          | 0000000000 |    |
| 1   | 1          | 0000000001 |    |
| 2   | 2          | 0000000010 |    |
| 3   | 3          | 0000000011 |    |
| 4   | 4          | 0000000100 |    |
| 5   | 5          | 0000000101 |    |
| 6   | 6          | 0000000110 |   |
| 7   | 7          | 0000000111 |  |
| 8   | 8          | 0000001000 |  |
| 9   | 9          | 0000001001 |  |
| 10  | 10         | 0000001010 |  |
| 11  | 11         | 0000001011 |  |
| 12  | 12         | 0000001100 |  |
| 13  | 13         | 0000001101 |  |
| 14  | 14         | 0000001110 |  |
| 15  | 15         | 0000001111 |  |
| 16  | 16         | 0000010000 |  |
| 17  | 17         | 0000010001 |  |
| 18  | 18         | 0000010010 |  |
| 19  | 19         | 0000010011 |  |
| 20  | 20         | 0000010100 |  |



| код | адресный № | Бинарный № | наборная панель |
|-----|------------|------------|-----------------|
| 21  | 21         | 0000010101 |                 |
| 22  | 22         | 0000010110 |                 |
| 23  | 23         | 0000010111 |                 |
| 24  | 24         | 0000011000 |                 |
| 25  | 25         | 0000011001 |                 |
| 26  | 26         | 0000011010 |                 |
| 27  | 27         | 0000011011 |                 |
| 28  | 28         | 0000011100 |                 |

➤ Соответствие кода функции.

| Адресный код | Функция   |
|--------------|---|
| Code 0       | Белый   |
| Code 1       | Синий   |
| Code 2       | Голубой   |
| Code 3       | Розовый   |
| Code 4       | Жёлтый  |
| Code 5       | Нежно-голубой   |
| Code 6       | Соломенно-желтый  |
| Code 7       | Зелёный   |
| Code 8       | Красный   |
| Code 9       | Светло-жёлтый   |
| Code10       | Пурпурный   |
| Code11       | Пурпурный-синий-голубой-зелёный-белый-жёлтый-красный.<br>по 30 сек. |
| Code12       | Пурпурный-синий-голубой-зелёный-белый-жёлтый-красный.<br>по 20 сек. |
| Code13       | Пурпурный-синий-голубой-зелёный-белый-жёлтый-красный.<br>по 10 сек. |

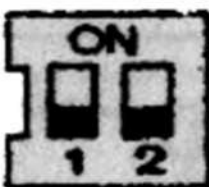
| Адресный код | Функция   |
|--------------|---|
| Code14       | Пурпурный-синий-голубой-зелёный-жёлтый-красный.<br>по 30 сек. |
| Code15       | Пурпурный-синий-голубой-зелёный-жёлтый-красный.<br>по 20 сек. |
| Code16       | Пурпурный-синий-голубой-зелёный-жёлтый-красный.<br>по 10 сек. |
| Code17       | Пурпурный-Голубой-Жёлтый по 30 сек.                           |
| Code18       | Пурпурный-Голубой-Жёлтый по 20 сек.                           |
| Code19       | Пурпурный-Голубой-Жёлтый по 10 сек.                           |
| Code20       | Пурпурный-голубой-белый-жёлтый по 30 сек.                     |
| Code21       | Пурпурный-голубой-белый-жёлтый по 20 сек.                     |
| Code22       | Пурпурный-голубой-белый-жёлтый по 10 сек.                     |
| Code23       | Пурпурный-жёлтый-красный по 30 сек.                           |
| Code24       | Пурпурный-жёлтый-белый-красный по 30 сек.                     |
| Code25       | Зелёный-голубой-жёлтый по 30 сек.                             |
| Code26       | Зелёный-голубой-белый-жёлтый по 30 сек.                       |
| Code27       | Пурпурный-синий-голубой по 30 сек.                            |
| Code28       | Пурпурный-синий-голубой-белый по 30 сек.                      |

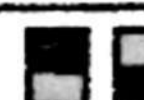














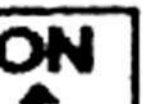









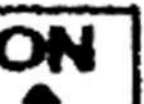














### Режим “Мастер-ведомый”

- Для работы в режиме “Мастер-ведомый” установите на наборной панели “2P”, первого прибора, комбинацию 1 0 , соответствующую режиму “авто”. А на последующих приборах комбинацию 0 1 , соответствующую режиму “управления по DMX”.
- В режиме “Мастер-ведомый” один прибор работает в режиме “авто”, а все последующие выполняют ту же программу в режиме “Управление по DMX”.



## Режим “Управление по DMX”

- Переведите каждый прибор в режим “управления по DMX” установив на наборной панели “2P” 0 0 . Затем на каждом приборе установите на основной наборной панели, в бинарном коде, соответствующий стартовый адрес.
- Пример: прибор №1- стартовый адрес 1, прибор №2 - стартовый адрес 7. Смотри таблицу ниже.

| прибор № | стартовый адрес | Бинарный код | наборная панель  |
|----------|-----------------|--------------|--|
| 1        | 1               | 0000000000   |           ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 OFF |
| 2        | 7               | 0000000111   |           ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 OFF |
| 3        | 13              | 0000001101   |           ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 OFF |
| 4        | 19              | 0000010011   |           ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 OFF |

- Подключите, DMX кабелем, к приборам DMX пульт управления. Включите приборы и при помощи пульта управления устанавливайте нужные Вам значения.
- По канальная функциональность прибора указана в таблице ниже.

| Канал          | Уровень DMX | Функция   |
|----------------|-------------|---|
| 1<br>Скорость  | 0~255       | Скорость управления каналами цвета 2 - Жёлтый, 3 Пурпурный, 4 Голубой |
| 2<br>Жёлтый    | 0~255       | Изменение насыщенности цвета  |
| 3<br>Пурпурный | 0~255       | Изменение насыщенности цвета  |
| 4<br>Голубой   | 0~255       | Изменение насыщенности цвета  |

| Канал          | Уровень DMX | Функция  |
|----------------|-------------|--|
| 5<br>состояния | 0~25        | Белый  |
|                | 26~50       | Жёлтый   |
|                | 51~76       | Пурпурный  |
|                | 77~102      | Голубой  |
|                | 103~128     | Красный  |
|                | 129~154     | Зелёный  |
|                | 155~180     | Синий  |
|                | 181~206     | Пурпурный-синий-голубой-зелёный-белый-жёлтый-красный. по 30 сек. |
|                | 207~232     | Пурпурный-синий-голубой-зелёный-белый-жёлтый-красный. по 20 сек. |
|                | 233~255     | Пурпурный-синий-голубой-зелёный-белый-жёлтый-красный. по 10 сек. |
| 6<br>хранение  | 0~255       | хранение   |

- Канал 1,2,3,4 могут быть использованы при уровне DMX 0-25 5 канала.
- Цветной порядок каждого цвета будет другим когда уровень DMX 5 канала равен значениям 181-255. См. таблицу выше.



| Прибор № - DMX Каналы     | 1  | 2   | 4   | 8   | 16  | 32  | 64  | 128 | 256 | 512 |
|---------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Прибор 1 - каналы 1-14    | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| Прибор 2 - каналы 15-28   | ON | ON  | ON  | ON  | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| Прибор 3 - каналы 29-42   | ON | OFF | ON  | ON  | ON  | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| Прибор 4 - каналы 43-56   | ON | ON  | OFF | ON  | OFF | ON  | OFF | OFF | OFF | OFF |
| Прибор 5 - каналы 57-70   | ON | OFF | OFF | ON  | ON  | ON  | OFF | OFF | OFF | OFF |
| Прибор 6 - каналы 71-84   | ON | ON  | ON  | OFF | OFF | OFF | ON  | OFF | OFF | OFF |
| Прибор 7 - каналы 85-98   | ON | OFF | ON  | OFF | ON  | OFF | ON  | OFF | OFF | OFF |
| Прибор 8 - каналы 99-112  | ON | ON  | OFF | OFF | OFF | ON  | ON  | OFF | OFF | OFF |
| Прибор 9 - каналы 113-126 | ON | OFF | OFF | OFF | ON  | ON  | ON  | OFF | OFF | OFF |
| Прибор10 - каналы 127-140 | ON | ON  | ON  | ON  | ON  | ON  | ON  | OFF | OFF | OFF |
| Прибор11 - каналы141-154  | ON | OFF | ON  | ON  | OFF | OFF | OFF | ON  | OFF | OFF |
| Прибор12 - каналы155-168  | ON | ON  | OFF | ON  | ON  | OFF | OFF | ON  | OFF | OFF |

### Профилактика.

- Производите регулярную профилактику каждые 60 дней.  
Чистите прибор от пыли и грязи, влажной салфеткой.  
Профилактику производите через 30 минут, после полного отключения от сети питания прибора.  
Линзу выходного отверстия после промывки влажной салфеткой, протрите салфеткой, смоченной не спиртовым средством для мытья окон.
- **Внимание!** Производить профилактические работы только после отключения электропитания. Не используйте спиртовые чистящие средства, во избежание повреждения прибора. Профилактические работы внутри прибора должны производить только специалисты.

### Технические характеристики.

- Питание: 230-240В 50-60Гц
- Потребляемая мощность: 350Вт.
- Лампа: MSD/MSR/HSR/HSD/NSD/NSR 250/2 GY9,5 (в комплект не входит)
- Ресурс лампы: 2000 часов
- Цветовая температура: 6500K
- Сила светового потока 18000 Люм.
- Влагозащита: IP65 (уличный, всепогодный)
- Сигнал управления: DMX 512
- Режимы работы: от контроллера DMX 512, внутренняя программа, мастер - ведомый.
- Система цветности: CMY шесть основных цветов + белый.
- Размеры: 41x37x54 см.
- Вес: 20 кг.
- Произведено: Компания **INVOLIGHT**, КНР.