

IL-AN-GB-3P

Руководство пользователя

Технические характеристики

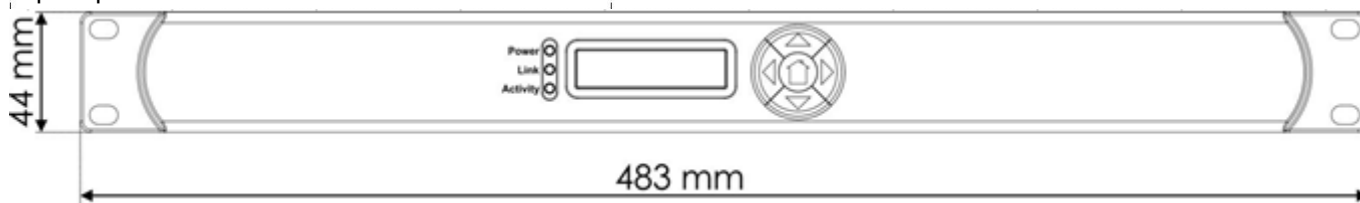
Модель:	IL-AN-GB-3P
Питание:	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц
Мощность:	20 Вт
Предохранитель:	F1A / 250В
Размеры:	483 x 143 x 44 мм
Вес:	2,22 кг
Программирование	
Выход данных:	пин 1 земля, пин 2 (-), пин 3 (+)
Настройка:	LCD дисплей для легкой настройки
Разъем управления (вход):	3-пиновый XLR, RJ45
Разъем управления (выход):	3-пиновый XLR, RJ45
Подключение питания:	разъем питания Pro Power
Режим управления:	Art-Net, Kling-Net, sACN, TCP/IPv4, DMX-512

Электромеханические характеристики

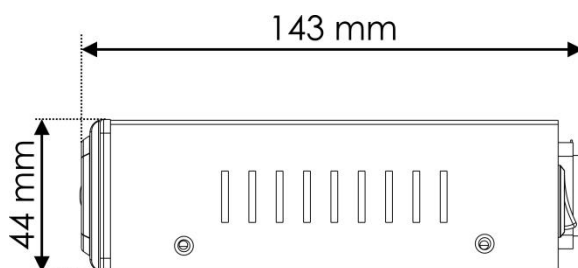
- 8 универсов DMX вход или выход
- Передача данных: скорость передачи данных 1 Гб/с
- Степень защиты: IP20

Максимальная температура окружающей среды t_a : 40°C

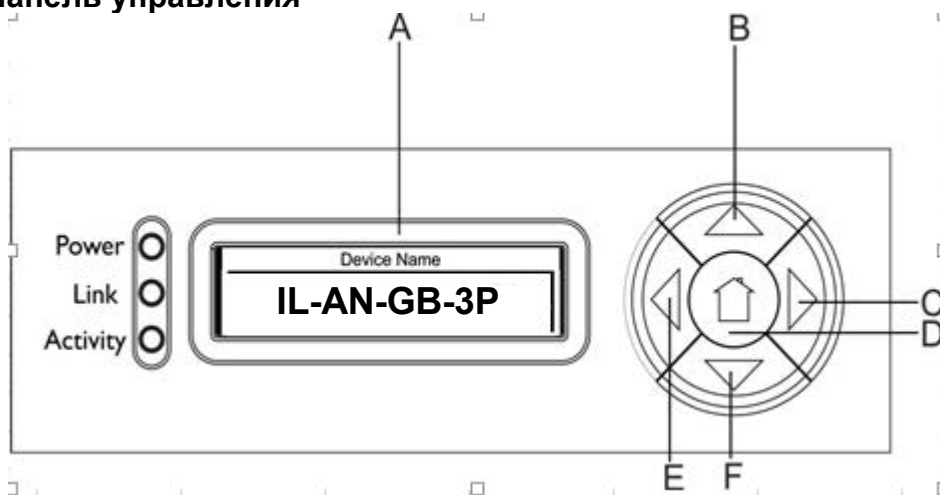
Максимальная температура нагрева корпуса прибора t_b : 80°C



Размеры




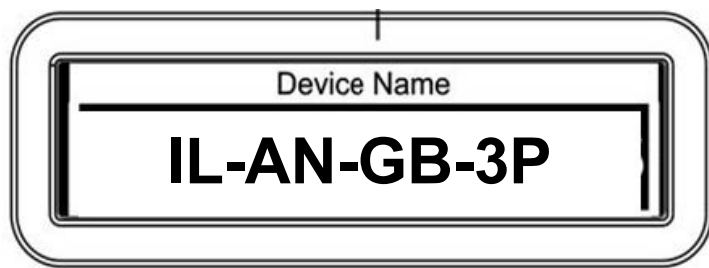
Панель управления



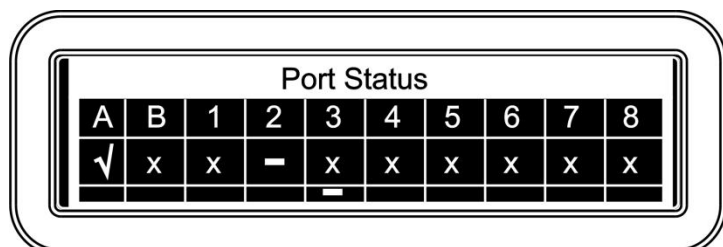
- A) Дисплей OLED
- B) Клавиша ВВЕРХ
- C) Клавиша ВПРАВО
- D) Клавиша Home
- E) Клавиша ВЛЕВО
- F) Клавиша ВНИЗ

Статус меню

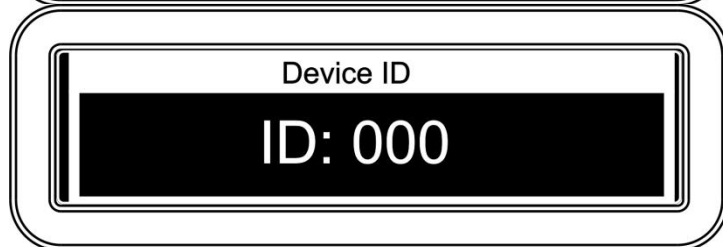
На стартовом экране () вы можете увидеть четыре различных режима. Это дает вам мгновенную информацию о 4 важных параметрах. С помощью клавиш "ВВЕРХ/ВНИЗ" вы можете переключаться между 4 режимами.



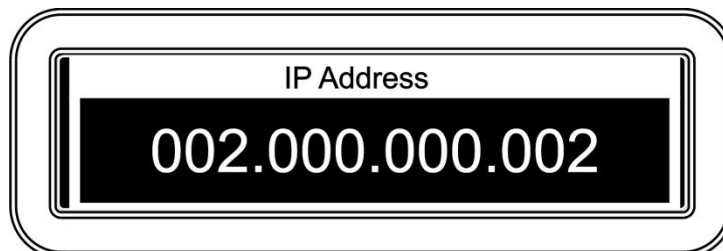
В этом режиме отображается имя устройства, которое можно изменить в главном меню. Для получения подробной информации см. "1. Переименование".



В этом режиме вы можете увидеть какой порт подключен (√), не подключен (X) или отключен (-). Здесь также отображается информация о том, какой это порт: входной (-) или выходной.

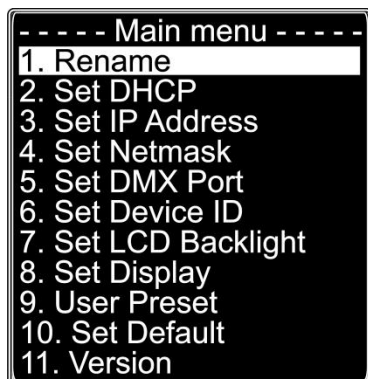


В этом режиме отображается ID прибора. Его можно установить в главном меню. Для получения подробной информации см. "6. Установка ID прибора".



В этом режиме отображается IP-адрес прибора. Его можно установить в главном меню (см. "3. Установка IP-адреса") или получить непосредственно с сетевого коммутатора.

Опции главного меню

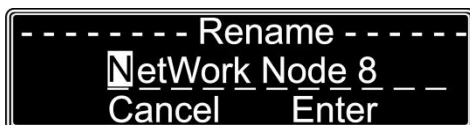


1. Переименование
2. Установка DHCP
3. Установка IP-адреса
4. Установка маски подсети
5. Настройка порта DMX
6. Установка ID прибора
7. Настройка подсветки LCD
8. Настройка дисплея
9. Пользовательские пресеты
10. Установка значений по умолчанию
11. Версия

Примечание: если в течение 10 секунд отсутствуют команды, прибор перейдет на стартовый экран (Status Menu)

1. Переименование

- 1) Нажмите клавишу **ВЛЕВО** для перехода в главное меню.
- 2) В главном меню, используя клавиши **ВВЕРХ/ВНИЗ** для выбора **Rename** и нажмите клавишу **ВПРАВО** для открытия подменю. На дисплее отобразится:



- 3) Нажмите клавишу **ВВЕРХ/ВНИЗ** для переключения между **Cancel** или **Enter**.
- 4) Нажмите клавишу **ВПРАВО** для выбора буквы. Выбранная буква будет подсвечена.
- 5) Нажмите клавишу **ВВЕРХ/ВНИЗ** для изменения выбранной буквы. Нажмите клавишу **ВПРАВО** для подтверждения
- 6) Нажмите клавишу **ВЛЕВО** для возврата к предыдущему шагу.
- 7) После редактирования имени нажмите клавишу **ВВЕРХ/ВНИЗ** для выбора **Cancel** для выхода без сохранения или **Enter** для сохранения настроек.
- 8) Нажмите клавишу **ВПРАВО** для подтверждения выбранной опции.

2. Установка DHCP

- 1) Нажмите клавишу **ВЛЕВО** для перехода в главное меню.
- 2) В главном меню нажмите **ВВЕРХ/ВНИЗ** для выбора **Set DHCP** и нажмите клавишу **ВПРАВО** для открытия подменю. На дисплее отобразится:



- 3) Нажмите **ВВЕРХ/ВНИЗ** для переключения между **Enable** и **Disable**.
- 4) Выбранная опция будет подсвечена.
- 5) Нажмите клавишу **ВПРАВО** для подтверждения выбранной опции.
- 6) Если вы выберете **Enable**, сетевой коммутатор автоматически установит для устройства IP-адрес.
- 7) Если вы выберете **Disable**, вам нужно будет установить IP-адрес вручную.

3. Установка IP-адреса

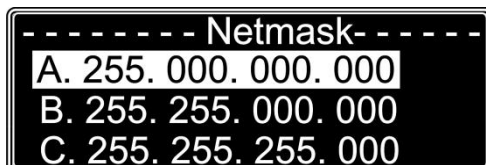
- 1) Нажмите клавишу **ВЛЕВО** для перехода в главное меню.
- 2) В главном меню нажмите клавишу **ВВЕРХ/ВНИЗ** для выбора **Set IP Address** и нажмите **ВПРАВО** для открытия подменю. На дисплее отобразится:



- 3) Нажмите **ВВЕРХ/ВНИЗ** для переключения между **Cancel** или **Enter**.
- 4) Нажмите **ВВЕРХ** для выбора одного из трех цифр. Выбранные цифры будут подсвечены.
- 5) Нажмите **ВВЕРХ/ВНИЗ** для изменения цифр (0-255).
- 6) Нажмите **ВЛЕВО** для возврата к предыдущему шагу.
- 7) После редактирования цифр нажмите **ВВЕРХ/ВНИЗ** для выбора **Cancel** или **Enter**.
- 8) Нажмите **ВПРАВО** для подтверждения выбранной опции.

4. Установка маски подсети

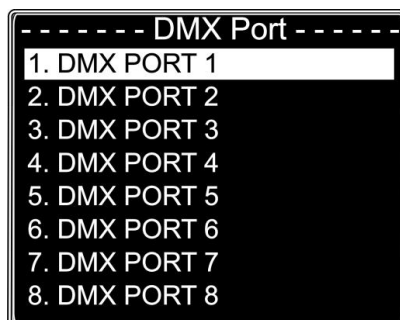
- 1) Нажмите **ВЛЕВО** для перехода в главное меню.
- 2) В главном меню нажмите клавишу **ВВЕРХ/ВНИЗ** для выбора **Set Netmask** и нажмите **ВПРАВО** для открытия подменю. На дисплее отобразится:



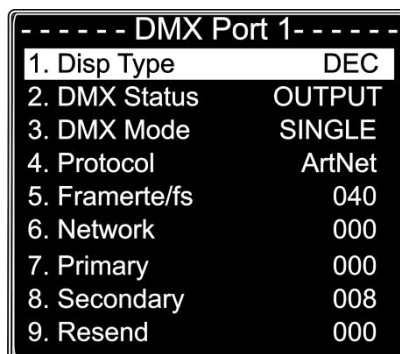
- 3) Нажмите **ВВЕРХ/ВНИЗ** для переключения между опциями **A**, **B** и **C**.
- 4) Выбранная опция будет подсвечена.
- 5) Нажмите **ВПРАВО** для подтверждения выбранной опции.

5. Настройка порта DMX

- 1) Нажмите **ВЛЕВО** для перехода в главное меню.
- 2) В главном меню нажмите **ВВЕРХ/ВНИЗ** для выбора **Set DMX PORT** и нажмите клавишу **ВПРАВО** для открытия подменю. На дисплее отобразится:



- 3) Нажмите **ВВЕРХ/ВНИЗ** для переключения между портами 1-8.
- 4) Нажмите **ВПРАВО** для выбора порта. Выбранный порт будет подсвечен.
- 5) На дисплее отобразится:



- 6) Нажмите **ВВЕРХ/ВНИЗ** для переключения между 9 опциями. Более подробное объяснение смотрите на следующей странице.
- 7) Нажмите **ВПРАВО** для выбора опции. Выбранная опция будет подсвечена.
- 8) Нажмите **ВВЕРХ/ВНИЗ** для редактирования выбранной опции и подтвердите, нажав **ВПРАВО**
- 8) Нажмите **ВЛЕВО** для возврата в предыдущее подменю.
- 9) Нажмите **ВЛЕВО** еще раз для возврата в главное меню.

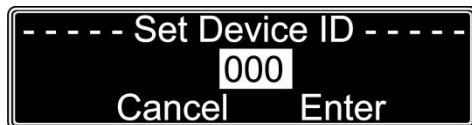
Объяснение опций DMX-порта

1. Disp Type С этой опцией вы можете выбирать между двумя системами отображения: шестнадцатиричной (0-F) или десятичной (0-255).
2. DMX Status Опция для настройки статуса порта. Она может быть **Output**, **Input** или **Disable**.
3. DMX Mode С этой опцией вы можете установить режим работы DMX в зависимости от того, какой статус порта установлен.
 Если порт установлен как **Input** вы можете выбирать между: **NORMAL** или **BACKUP**.
NORMAL: DMX-порт получает сигнал DMX и посылает его в первый выбранный юниверс Art-Net.
BACKUP: В случае сбоя или когда значения DMX отсутствуют в первом выбранном юниверсе Art-Net более 3 секунд, NET 8/3 автоматически начинает отправлять значения DMX с резервного порта.
 Если порт установлен как **Output** вы можете выбрать между: **SINGLE**, **HTP** или **LTP**.
SINGLE: сигнал DMX посылается на DMX-порт с первого выбранного юниверса Art-Net.
HTP (Highest Takes Precedence): Сигнал DMX отправляется на порт DMX при объединении 1-го и 2-го выбранных юниверсов Art-Net. Он сравнивает значения на входах и отправляет наибольшее значение на порт DMX для каждого канала DMX в обоих юниверсах.
LTP (Latest Takes Precedence): Сигнал DMX отправляется на порт DMX при объединении 1-го и 2-го выбранных юниверсов Art-Net. Он сравнит значения на входах и отправит последнее измененное значение на порт DMX для каждого канала DMX в обоих юниверсах.

Примечание: Слияние DMX - это когда два или более источника DMX объединяются в один поток управления для управления одним набором световых приборов. Например: вы можете использовать две консоли DMX для управления одними и теми же приборами. Первая консоль с 24-мя каналами управляет первыми 24 каналами. Вторая консоль с 24-мя каналами управляет DMX-каналами с 25 по 49.
4. Protocol Это опция выбора протокола управления, можете выбрать между Art-Net, sACN или KlingNet.
5. Framerte/fs С этой опцией вы можете установить количество пакетов DMX, которые будут отправляться в секунду. Заводские настройки 40 пакетов/сек. Вы можете установить 10, 15, 20, 25, 30 или 35 пакетов/сек.
6. Network Этот параметр предназначен для определения вашей сети в диапазоне 0-127.
7. Primary С помощью этой опции вы можете выбрать первый юниверс Art-Net, выделенный для этого порта, из диапазона 0-255.
8. Secondary С помощью этой опции вы можете выбрать второй юниверс Art-Net, выделенный для этого порта, из диапазона 0-255.
Эта функция работает только если статус DMX - Output и режим DMX - HTP/LTP.
9. Resend При использовании этой опции объединенный сигнал из 1-го и 2-го выбранных юниверсов Art-Net продолжает отправлять данные, если нет активности. Вы можете выбрать, в какой юниверс Art-Net (от 0 до 255 и ОТКЛЮЧЕННЫЙ) должны быть отправлены данные.
Эта функция работает только если статус DMX - Output и режим DMX - HTP/LTP.

6. Установка ID прибора

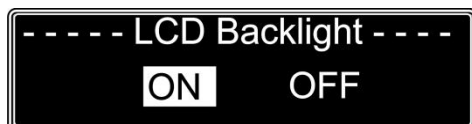
- 1) Нажмите **ВЛЕВО** для перехода в главное меню.
- 2) В главном меню нажмите **ВВЕРХ/ВНИЗ** для выбора **Set Device ID** и нажмите **ВПРАВО** для перехода в подменю. На дисплее отобразится:



- 3) Нажмите **ВВЕРХ/ВНИЗ** для переключения между **Cancel** и **Enter**.
- 4) Нажмите **ВПРАВО** для выбора номера. Выбранный номер будет подсвечен.
- 5) Нажмите **ВВЕРХ/ВНИЗ** для изменения выбранного номера в диапазоне 0-255.
- 6) После редактирования номера нажмите **ВЛЕВО** для возврата к предыдущему шагу.
- 7) Нажмите **ВВЕРХ/ВНИЗ** для выбора **Cancel** или **Enter**.
- 8) Нажмите **ВПРАВО** для подтверждения выбранной опции.

7. Настройка подсветки LCD

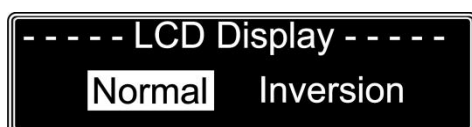
- 1) Нажмите **ВЛЕВО** для перехода в главное меню.
- 2) В главном меню нажмите **ВВЕРХ/ВНИЗ** для выбора **LCD Backlight** и нажмите **ВПРАВО** для открытия подменю. На дисплее отобразится:



- 3) Нажмите **ВВЕРХ/ВНИЗ** для выбора "ON" или "OFF".
- 4) Выбранная опция будет подсвечена.
- 5) Если вы выберете "ON", LCD-дисплей всегда будет включен.
- 6) Выберите "OFF" и дисплей будет отключаться в случае бездействия в течение 30 секунд. Нажмите любую клавишу и LCD-дисплей снова включится.
- 7) Нажмите **ВПРАВО** для подтверждения выбранной опции.

8. Настройка дисплея

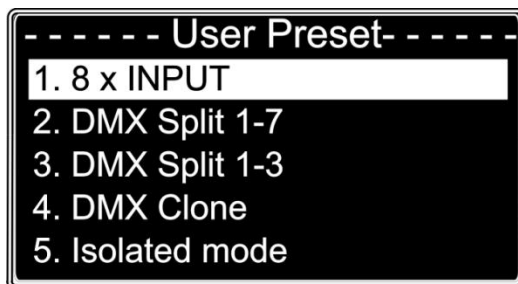
- 1) Нажмите **ВЛЕВО** для перехода в главное меню.
- 2) В главном меню нажмите **ВВЕРХ/ВНИЗ** для выбора **Set Display** и нажмите **ВПРАВО** для открытия подменю. На дисплее отобразится:



- 3) Нажмите **ВВЕРХ/ВНИЗ** для выбора "Normal" или "Inversion".
- 4) Выбранная опция будет подсвечена.
- 5) Если вы выберете "Normal" текст на LCD-дисплее будет отображаться нормально.
- 6) Выберите "Inversion" текст на LCD-дисплее будет перевернут.
- 7) Нажмите **ВПРАВО** для подтверждения выбранной опции.

9. Пользовательские пресеты

- 1) Нажмите **ВЛЕВО** для перехода в главное меню.
- 2) В главном меню нажмите **ВВЕРХ/ВНИЗ** для выбора **User preset** и нажмите **ВПРАВО** для открытия подменю. На дисплее отобразится:



- 3) Нажмите **ВВЕРХ/ВНИЗ** для перехода между опциями:

8 входов: нод преобразует 8 DMX-входов в 8 отдельных юниверсов Art-Net.

DMX Split 1- 7: DMX сплиттер с 1 входом и 7 изолированными выходами DMX. DMX порт 1 - это вход, а DMX порты 2-8 это выходы.

DMX Split 1-3: DMX сплиттер с 2 входами и 3 изолированными DMX-выходами.

DMX порт 1 - это вход, DMX порты 2-4 это выходы. DMX порт 5 это вход, а DMX порты 6-8 это выходы.

DMX Clone: нод преобразует 4 DMX-входа в 4 отдельных юниверса Art-Net и клонируют 4 входных сигнала на DMX порты 5-8. Необходимо выполнить настройку сети в соответствии с инструкциями по вашей сети и приемником Art-Net.

Режим Isolated: нод получает 8 отдельных Art-Net юниверсов посылает их в 8 DMX-выходов. Необходимо выполнить настройку сети в соответствии с инструкциями по вашей сети и приемником Art-Net.

- 4) Выберите один из 5 предварительно запрограммированных пресетов, выбранный пресет будет подсвечен.

- 5) Нажмите **ВПРАВО** для подтверждения выбранного пресета.

10. Установка значений по умолчанию

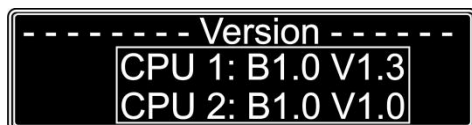
- 1) Нажмите **ВЛЕВО** для перехода в главное меню.
- 2) В главном меню нажмите **ВВЕРХ/ВНИЗ** для выбора **Set Default** и нажмите клавишу **ВПРАВО** для открытия подменю. На дисплее отобразится:



- 3) Нажмите **ВВЕРХ/ВНИЗ** для выбора "NO" или "YES".
- 4) Выбранная опция будет подсвечена.
- 5) Если вы выберете "Yes", прибор сбросится к заводским настройкам.
- 6) Нажмите **ВПРАВО** для подтверждения выбранной опции.

11. Версия

- 1) Нажмите **ВЛЕВО** для перехода в главное меню.
- 2) В главном меню нажмите **ВВЕРХ/ВНИЗ** для выбора **Version** и нажмите **ВПРАВО** для открытия подменю. На дисплее отобразится:



- 3) На дисплее отобразится текущая версия программного обеспечения устройства.

Устранение неисправностей

Проблема	Возможная причина	Решение
Один или несколько приборов не работают	Нет питания на приборе	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте, что питание включено, а разъем питания подключен
	<ul style="list-style-type: none"> Перегорел предохранитель Art-Net не активен 	<ul style="list-style-type: none"> Замените предохранитель Настройте и активируйте Art-Net
Приборы сбрасываются правильно, но все они реагируют на контроллер нестабильно или вообще не реагируют	Контроллер не подключен	<ul style="list-style-type: none"> Подключите контроллер.
	3-пиновый XLR выход контроллера подключен к выходу XLR первого прибора (т.е. сигнал обратный)	<ul style="list-style-type: none"> Установите фазоинверторный кабель между контроллером и первым прибором в линии
	Низкое качество сигнала	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте качество сигнала. Если оно менее 100%, то проблема может быть в плохом подключении, низком качестве или поврежденном кабеле, отсутствии терминатора или проблемах с прибором
	Плохое подключение	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте разъемы и кабели. Замените сломанные разъемы. Отремонтируйте кабели.
Приборы сбрасываются правильно, но некоторые реагируют на контроллер нестабильно или вообще не реагируют	В цепи отсутствует терминатор на 120 Ом	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте наличие терминатора в конце линии.
	Некорректная адресация прибора	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте настройки адресации
	Одно из устройств неисправно и нарушает передачу данных по сети	<ul style="list-style-type: none"> Проверяйте по одному прибору, пока не восстановится работа: отключайте оба разъема и подключайте их напрямую. Поврежденный прибор должен быть обслужен квалифицированным персоналом
	3-пиновый XLR выход не соответствует (пины 2 и 3 обратные)	<ul style="list-style-type: none"> Установите фазоинверторный кабель или перепаяйте пины 2 и 3
	Светодиоды повреждены	<ul style="list-style-type: none"> Отключите прибор и верните его дилеру
	Настройки источника питания не соответствуют местному напряжению и частоте переменного тока	<ul style="list-style-type: none"> Отключите прибор. Проверьте настройки и корректность подключения



Компания Image Show

Адрес: Москва, ул.Бибиревская д.8 к.1
оф.307 Email: info@image-show.ru Тел.:
+74992903217

Сайт: www.image-show.ru

