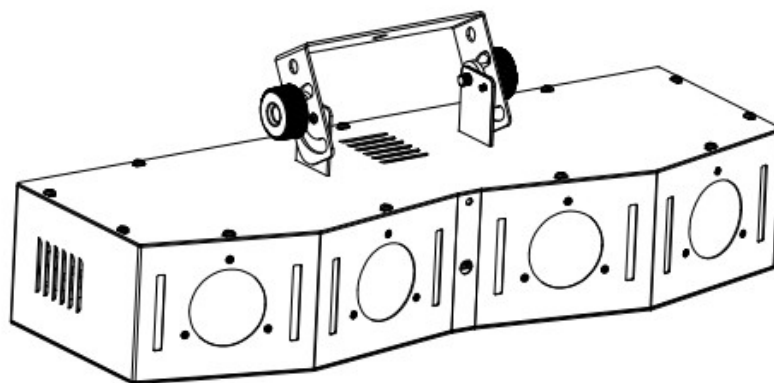


**stage4**  
Professional lighting



# BEAMBANK

## 20x3XWA-S

Руководство пользователя

Версия 1.0

# 1 Общая информация

## 1. Технические параметры

- Напряжение: AC100-240В 50-60Гц
- Потребляемая мощность: 80Вт
- Источник света: эффект луча: 20\*3Вт светодиоды RGBWA  
стробоскоп: 48\*0,2Вт белые светодиоды
- Срок службы: 50000 ч
- Панель управления: светодиодный цифровой дисплей с 4 кнопками
- Режимы управления: Звуковая активация, Авто, Master/Slave, DMX 512, ИК-пульт
- DMX режимы: 2/14 каналов
- Габаритные размеры: 620x290x235 мм
- Вес нетто: 4,8 кг



Внимание! Прибор BEAMBANK 20x3XWA предназначен только для профессионального использования. Приступайте к эксплуатации прибора только после внимательного изучения данного руководства! Внимание!

В случае самостоятельного ремонта во время гарантийного периода, данный прибор снимается с гарантии!

## 2. Меры безопасности при эксплуатации прибора

### Эксплуатация и первое включение прибора

- ✓ Персонал, допущенный к монтажу и эксплуатации данного прибора должен обладать соответствующими навыками и квалификацией, а также соблюдать инструкции и рекомендации, приведенные в настоящем руководстве.
- ✓ Начинайте эксплуатацию прибора только после подробного изучения и полного понимания его функций.
- ✓ Во избежание повреждения механизма прибора поднимайте его только за ручки, расположенные на корпусе основания.
- ✓ Не бросайте прибор и не подвергайте его вибрации. Избегайте применения грубой силы при установке и эксплуатации прибора.
- ✓ Выбирая место установки, избегайте экстремально жарких, влажных и запыленных мест, вокруг места установки не должно располагаться электрических и других кабелей.
- ✓ Кабель питания прибора не должен иметь повреждений и порезов. Периодически проверяйте внешнюю целостность кабеля во время эксплуатации.
- ✓ Если прибор подвергался значительным перепадам температур, то его необходимо выдержать при температуре эксплуатации (как правило, комнатной), во избежание появления конденсата на внутренних частях прибора, и только затем включать в сеть.
- ✓ Включайте прибор только убедившись в том, что все крышки прибора закрыты и болты надежно затянуты.
- ✓ Экраны и линзы должны заменяться при наличии видимых повреждений, существенно снижающих их эффективность, например, трещины или глубокие царапины.
- ✓ При возникновении любых вопросов по прибору всегда обращайтесь к региональному дилеру.
- ✓ Повреждения, вызванные несоблюдением правил и инструкций по эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве, не могут являться гарантийным случаем. Ваш продавец в этом случае вправе отказать Вам в осуществлении бесплатного гарантийного ремонта.
- ✓ Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, используются надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.

### Защита от удара электрическим током

- ✓ Будьте осторожны при манипуляциях с прибором. Имеется опасность поражения током при прикосновении к проводникам и внутренним деталям прибора!
- ✓ Внутри устройства нет частей, доступных для обслуживания пользователем - не открывайте корпус и не используйте прожектор без защитных кожухов.
- ✓ Каждый прибор должен быть правильно заземлен, а схема контура заземления должна соответствовать всем релевантным стандартам.
- ✓ Перед установкой убедитесь, что напряжение и частота питающей сети соответствует техническим требованиям к системе электропитания прибора.
- ✓ Используйте только тот источник питания, который соответствует параметрам местной электросети и имеет как защиту от перегрузок, так и от обрывов в заземлении.
- ✓ Всегда отключайте устройство от питающей сети перед проведением очистки или профилактических работ.

BEAMBANK 20x3XWA Руководство пользователя

## Защита от ультрафиолетового излучения, ожогов и возгораний

- ✓ Не допускается монтаж прожектора непосредственно на воспламеняющихся поверхностях.
- ✓ Обеспечьте минимальное свободное пространство в 0,1 метра от вентиляционных отверстий.
- ✓ Убедитесь в том, что силовой кабель соответствует используемой нагрузке всех подключенных приборов.
- ✓ Никогда не смотрите непосредственно на источник света. Свет от прибора может вызвать повреждения глаз.
- ✓ Не освещайте поверхности, расположенные на расстоянии менее метра от прибора.

## Защита от повреждений, связанных с падением прибора

- ✓ К установке, эксплуатации и техническому обслуживанию прожектора допускается только квалифицированный персонал.
- ✓ Ограничьте доступ к месту проведения работ по установке или снятию прибора.
- ✓ Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, и используются надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.

## 2 Установка прибора

### ВНИМАНИЕ!!

При установке прибора убедитесь в том, он надёжно закреплен на несущую конструкцию и конструкция способна нести эту нагрузку.

Прибор может быть подвешен в любом положении без какого-то ни было влияния на его рабочие характеристики. Конструкция, предназначенная для установки прибора (приборов) должна быть рассчитана и проверена на способности выдержать 10-кратное превышение нагрузки в течение 1 часа без деформаций. Всегда страхуйте прибор от возможного падения специальной цепочкой или тросом.

Прожектор должен устанавливаться вне пространства, в котором сидят или ходят люди. При необходимости установки прожектора в подвешенном состоянии должны использоваться профессиональные крепежные системы. Прожектор не может быть установлен в свободном раскачивающемся положении.

### Схема распайки разъемов DMX

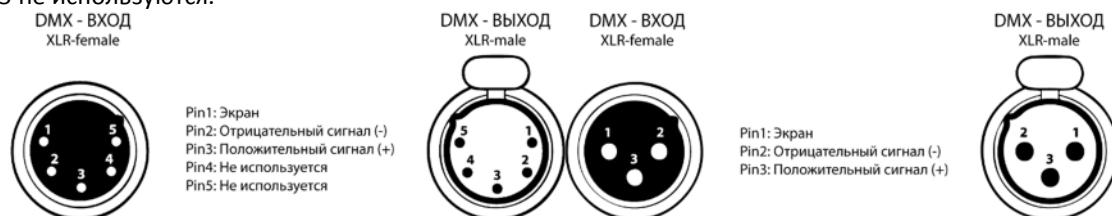
Если Вы пользуетесь контроллером с 5-контактным выходом DMX, вам потребуется переходник с 5-контактного разъема на 3-контактный.

3-контактные XLR разъемы используются чаще 5-контактных.

3-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+).

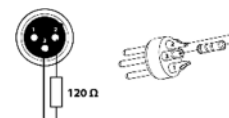
5-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+).

Контакты 4 и 5 не используются.



### Установка терминатора

На DMX разьеме последнего прибора в цепи необходимо установить терминатор. Припаяйте резистор сопротивлением 120 Ом 1/4Вт между контактом 1 (DMX-) и контактом 3 (DMX+) 3-контактного разъема XLR и вставьте его в гнездо DMX выхода последнего устройства в цепи.



## 3 Обслуживание прибора

Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок его службы.

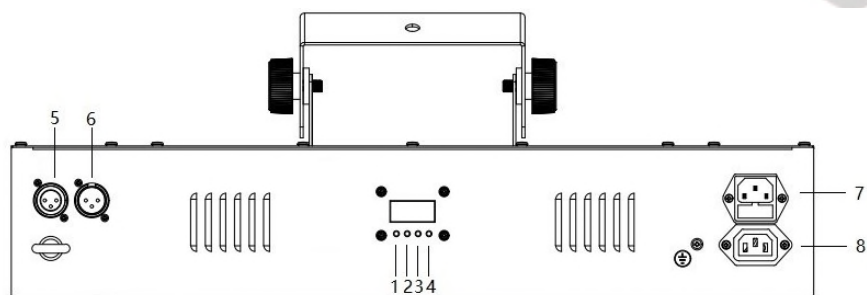
Для оптимизации светоотдачи необходимо производить периодическую очистку внутренней и внешней оптики, системы вентиляции.

Частота очистки зависит от условий эксплуатации прибора: эксплуатация в помещениях с сильным задымлением, большим наличием пыли, а также в помещениях с повышенной влажностью может вызвать большее загрязнение оптики и механических деталей прибора.

- ✓ Производите очистку мягкой тканью, используя обычные чистящие средства для стекла.
- ✓ Насухо вытирайте промытые комплектующие.
- ✓ Производите очистку внешней оптики по крайней мере раз в 20 дней, внутренней оптики – по крайней мере раз в 30/60 дней.
- ✓ Используйте баллоны со сжатым воздухом для продувки труднодоступных деталей

## 4 Управление прибором

### 4.1 Панель управления



Кнопка:

1. MENU	Выбор меню/возврат к меню
2. UP	Увеличение параметра
3. DOWN	Уменьшение параметра
4. ENTER	Подтверждение выбранной функции
5. DMX вход	Для соединения DMX512, используйте 3/5-контактный XLR кабель, чтобы получить DMX-сигнал
6. DMX выход	Для соединения DMX512, используйте 3/5-контактный XLR кабель, чтобы подсоединить следующий прибор
7. Вход кабеля питания	Подключение к электросети
8. Выход кабеля питания	Подключение к электросети следующего прибора

Примечание:

- 1) При нажатии любой кнопки все параметры автоматически сохраняются через 2 секунды.
- 2) Если Вы не нажали ни одну кнопку, через десять секунд светодиодный дисплей выключится. Для включения дисплея нажмите любую кнопку.
- 3) Независимо от режима работы, при обнаружении сигнала DMX или SLAVE, программа автоматически перейдет в режим DMX или SLAVE. Если сигнал DMX или SLAVE будет отключен, программа вернется в исходный режим.

### 4.2 Основные функции

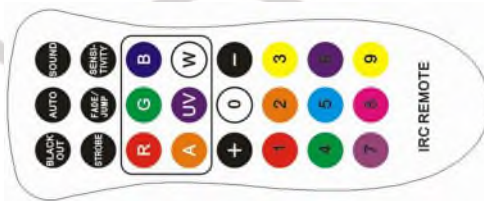
Чтобы выбрать любую из данных функций, нажимайте кнопку **MENU**, пока на дисплее не отобразится требуемая функция. Выберите функцию кнопкой **ENTER**, дисплей начнет мигать. Для изменения значений используйте кнопки **DOWN** и **UP**. После выбора необходимого значения нажмите кнопку **ENTER** для установки, в противном случае через 10 секунд произойдет возврат к выбору функций без сохранения изменений. Чтобы вернуться к меню функций без сохранения изменений, нажмите кнопку **MENU**. Основные функции указаны ниже:

Функции дисплея:

Дисплей	Функция	Значение
<b>Addr</b>	Адресация DMX	A001-A512
<b>ChNd</b>	DMX-каналы	2 Ch 14 Ch
<b>SLNd</b>	Режим Master/Slave	NASt SL 1 SL 2
<b>Soun</b>	Звуковой режим / Звуковая чувствительность	So0 – So8 Se00-Se99
<b>Auto</b>	Автоматический режим	Aut0-Aut8 SP1-SP9
<b>Led</b>	Черный свет	on oFF
<b>diSP</b>	Дисплей обычный / инверсивный	dSiP
<b>Ver</b>	Версия ПО	V10

### 4.3. Управление с помощью пульта ДУ

- |      |                     |  |
|------|---------------------|--|
| (1)  | <b>Black out</b>    | Включение / выключение   |
| (2)  | <b>Auto</b>         | Режим автоматической работы  |
| (3)  | <b>Sound</b>        | Звуковая активация   |
| (4)  | <b>Strobe</b>       | Режим стробоскопа  |
| (5)  | <b>Fade/Jump</b>    | Недоступно   |
| (6)  | <b>Sensitivity</b>  | Регулировка звуковой чувствительности  |
| (7)  | <b>R/G/B/W/A/UV</b> | Недоступно   |
| (8)  | <b>+</b>            | Увеличение значения параметра (включая регулировку скорости строба, регулировку звуковой чувствительности, регулировку скорости в авто режиме) |
| (9)  | <b>-</b>            | Уменьшение значения параметра (включая регулировку скорости строба, регулировку звуковой чувствительности, регулировку скорости в авто режиме) |
| (10) | <b>0-8</b>          | Переключение функций (Звуковой/авто режим)   |
| (11) | <b>9</b>            | Недоступно   |



## 5 Использование контроллера DMX512

### 2-канальный режим

Канал	Функция	Значение	Описание
1	auto 0	005-020	Комбинированный эффект
	auto 1	021-035	Эффект луча 1
	auto 2	036-050	Эффект луча 2
	auto 3	051-065	Эффект стробоскопа
	auto 4	066-080	Комбинированный эффект
	auto 5	081-095	Эффект луча 1
	auto 6	096-110	Эффект луча 2
	auto 7	111-125	Комбинированный эффект
	auto 8	126-130	Эффект стробоскопа
	Sound 0	131-144	Комбинированный эффект
	Sound 1	145-159	Эффект луча 1
	Sound 2	160-174	Эффект луча 2
	Sound 3	175-189	Эффект стробоскопа
	Sound 4	190-204	Комбинированный эффект
	Sound 5	205-219	Эффект луча 1
	Sound 6	220-234	Эффект луча 2
	Sound 7	235-249	Комбинированный эффект
Sound 8	250-255	Эффект стробоскопа	
2	Macro	000-255	Регулировка скорости запуска и звуковой чувствительности

### 14-канальный режим

Канал	Функция	Значение	Описание
1	<b>Beam 1</b> <b>Луч 1</b>	000-007	НЕТ
		008-015	R (красный)
		016-023	G (зеленый)
		024-031	B (синий)
		032-039	W (белый)
		040-047	A (желтый)

1	<b>Beam 1 Луч 1</b>	048-055	R+G (красный + зеленый)
		056-063	R+B (красный + синий)
		064-071	R+W (красный + белый)
		072-079	R+A (красный + желтый)
		080-087	G+B (зеленый + синий)
		088-095	G+W (зеленый + белый)
		096-103	G+A (зеленый + желтый)
		104-111	B+W (синий + белый)
		112-119	B+A (синий + желтый)
		120-127	W+A (белый + желтый)
		128-135	R+G+B (красный + зеленый + синий)
		136-143	R+G+W (красный + зеленый + белый)
		144-151	R+G+A (красный + зеленый + желтый)
		152-159	R+B+W (красный + синий + белый)
		160-167	R+B+A (красный + синий + желтый)
		168-175	G+B+W (зеленый + синий + белый)
		176-183	G+B+A (зеленый + синий + желтый)
		184-191	B+W+A (синий + белый + желтый)
		192-199	R+G+B+W (красный + зеленый + синий + белый)
		200-207	R+B+W+A (красный + синий + белый + желтый)
		208-215	R+G+W+A (красный + зеленый + белый + желтый)
		216-223	G+B+W+A (зеленый + синий + белый + желтый)
		224-231	R+G+B+W+A (красный + зеленый + синий + белый + желтый)
		232-239	Резкая смена одного цвета
240-255	Резкая смена смешанных цветов		
2	<b>Beam 1 Strobe effect Луч 1 Эффект стробоскопа</b>	000-250	Скорость медленная → быстрая (при статичном цвете)
		000-250	Скорость медленная → быстрая (при резкой смене цвета)
		251-255	Стробоскоп со звуковой активацией
3	<b>Beam 2 Луч 2</b>	.....	.....
4	<b>Beam 2 Strobe effect Луч 2 Эффект стробоскопа</b>	.....	.....
5	<b>Beam 3 Луч 3</b>	.....	.....
6	<b>Beam 3 Strobe effect Луч 3 Эффект стробоскопа</b>	.....	.....
7	<b>Beam 4 Луч 4</b>	.....	.....
8	<b>Beam 4 Strobe effect Луч 4 Эффект стробоскопа</b>	.....	.....
9	<b>Недоступно</b>		
10	<b>Недоступно</b>		
11	<b>Недоступно</b>		
12	<b>Strobe mode Режим стробоскопа</b>	000-007	НЕТ
		008-036	Всё вкл.
		037-066	Эффект стробоскопа 1
		067-096	Эффект стробоскопа 2
		097-126	Эффект стробоскопа 3
		127-156	Эффект стробоскопа 4
		157-186	Эффект стробоскопа 5
		187-216	Эффект стробоскопа 6
		217-246	Эффект стробоскопа 7
		247-255	Эффект стробоскопа 8
13	<b>Strobe speed Скорость стробоскопа</b>	000-255	12 канал скорость медленная → быстрая
14	<b>Strobe effect Эффект стробоскопа</b>	000-240	Скорость медленная → быстрая
		241-255	Стробоскоп со звуковой активацией

## 6 Устранение неисправностей

Ниже приведены некоторые распространенные проблемы, которые могут возникнуть во время работы. Вот несколько советов по устранению неполадок:

### **A. Прибор не работает, отсутствует свет**

1. Проверьте подключение питания и предохранителя.
2. Измерьте сетевое напряжение на штепсельном разъеме.

### **B. Нет ответа на контроллере DMX**

1. Проверьте разъемы DMX и правильность подключения кабелей
2. Проверьте настройки адреса DMX и полярность.
3. Если у вас периодически возникают проблемы с сигналом DMX, проверьте контакты на разъемах или PCB данного или предыдущего устройства.
4. Попробуйте использовать другой контроллер DMX.
5. Проверьте, не лежат ли кабели DMX рядом или вместе с кабелями высокого напряжения, это может вызвать повреждение или помехи в цепи DMX.

### **C. Некоторые приборы не реагируют на контроллер**

1. Возможен разрыв в кабеле DMX. Проверьте, отвечает ли прибор на режим Ведущий/Ведомый.
2. Неправильный адрес DMX. Установите правильный адрес.

### **D. Нет ответа на звук**

1. Убедитесь, что прибор не принимает DMX-сигнал.
2. Проверьте микрофон, постучав по нему.

### **E. Один из каналов не работает должным образом.**

1. Возможно, поврежден шаговый двигатель или кабель, подключенный к плате.
2. Может быть поврежден чип IC двигателя на плате.

**stage4**  
Professional lighting

[www.imlight.ru](http://www.imlight.ru)

[www.stage4.ru](http://www.stage4.ru)