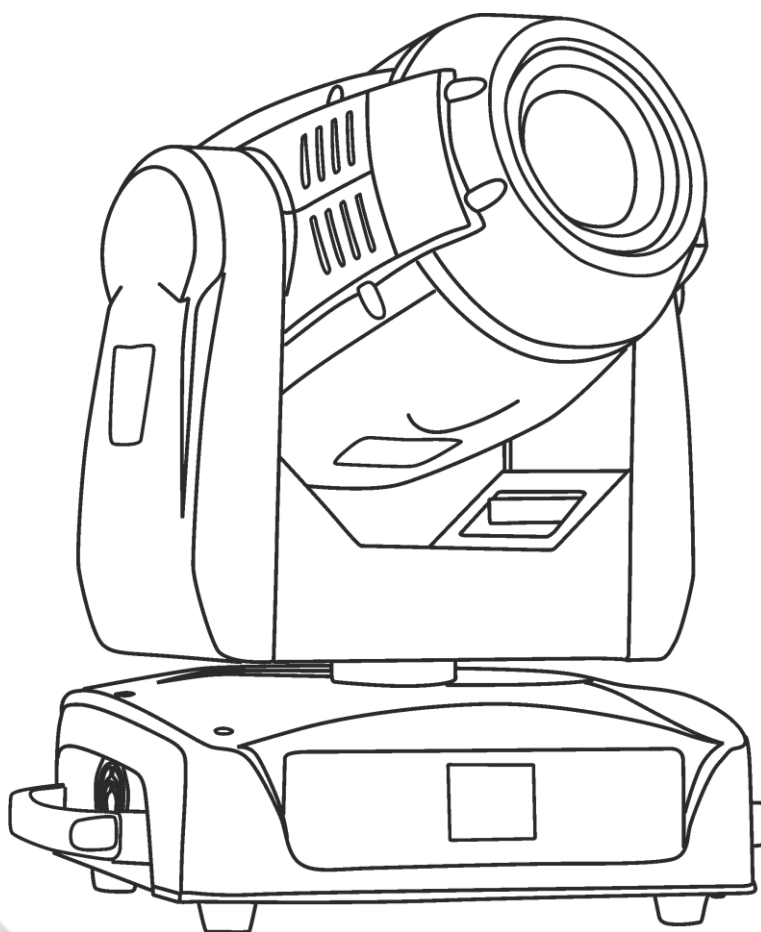


# **ANZHEE**



## **H180-SPOT**

**Паспорт. Руководство пользователя.**

## Содержание

1. Введение .....	3
2. Правила эксплуатации .....	3
3. Меры предосторожности при монтажных работах.....	4
4. Электротехническая безопасность.....	5
5. Техническое обслуживание и очистка.....	6
6. Замена плавкого предохранителя.....	6
7. Схема распайки разъемов DMX .....	7
8. Функции меню прибора .....	8
9. Таблица каналов управления .....	11
10. Технические характеристики.....	14
11. Гарантийные обязательства.....	15

## 1. Введение

Благодарим вас за то, что выбрали профессиональный световой прибор **Anzhee H180-SPOT**.

### **ВНИМАНИЕ!**

В целях собственной безопасности, пожалуйста, внимательно изучите данное руководство по эксплуатации перед установкой и эксплуатацией оборудования.

Данный прибор прошел двухэтапный контроль качества перед выпуском с производства и отправкой клиенту. При получении тщательно проверьте картонную упаковку на предмет повреждений во время транспортировки. При распаковке также внимательно осмотрите непосредственно сам прибор. В случае обнаружения любых повреждений, причиненных во время транспортировки, свяжитесь с поставщиком и не используйте прибор.

## 2. Правила эксплуатации

- Если прибор подвергся воздействию перепада температур, вызванного изменениями в условиях окружающей среды, не включайте его до тех пор, пока он не достигнет комнатной температуры.
- Во время транспортировки или перемещения избегайте падений прибора, сильных встрясок и вибраций.
- Не переносите прибор за вращающиеся элементы. Это может привести к повреждению механических частей прибора.
- Перед установкой прибора убедитесь в том, что место для его монтажа соответствует требованиям к безопасности.
- Проверьте состояние всех линз. Рекомендуется заменять линзы в случае возникновения повреждений или сильных царапин.
- Чтобы гарантировать длительный срок службы прибора, не устанавливайте его в сырых помещениях, а также в помещениях, температура окружающей среды в которых превышает 40 градусов.
- Не укладывайте силовые кабели на пол, чтобы избежать травм, вызываемых поражением электрическим током.
- Убедитесь в том, что установкой и эксплуатацией светового прибора занимается квалифицированный специалист, знакомый с его работой и обладающий соответствующими навыками и квалификацией. Большинство повреждений и травм происходят по причине неправильного обращения с оборудованием.
- Сохраните оригинальную упаковку прибора для его дальнейшей транспортировки в случае необходимости.
- Избегайте перегрева прибора, воздействия на него чрезмерной влаги или пыли.
- Не пытайтесь производить замену элементов в приборе без инструкций со стороны производителя или сертифицированной сервисной службы.

- Гарантия не распространяется на неисправности, например, короткие замыкания, поражения электрическим током и т.д., вызванные отказом пользователя следовать инструкциям, изложенным в настоящем руководстве, или неправомерным использованием оборудования.
- Не направляйте световой поток прибора на горючие вещества.
- Расстояние между прибором и освещаемым объектом должно быть не менее 2 метров.
- Не смотрите на источник света, тем более через увеличительные стекла, (особенно это касается людей, страдающих приступами эпилепсии), так как луч света может вызвать повреждения органов зрения.
- Обеспечьте минимальное свободное пространство в 10 см от вентиляционных отверстий для нормального охлаждения прибора.

### **3. Меры предосторожности при монтажных работах**

- Установка приборов на высоте требует особых знаний и опыта, знаний расчета рабочих нагрузок, использования специальных материалов и средств для монтажа, периодическую инспекцию как монтажных работ, так и самого прибора. Если Вы не обладаете таким опытом – не пытайтесь провести монтаж самостоятельно, а прибегайте к услугам профессионалов. Игнорирование этого требования может привести к травмам различной степени.
- Монтаж прибора необходимо производить с использованием надежной и устойчивой конструкции.
- Не забывайте остудить прибор перед тем, как его касаться руками.
- Никогда не используйте прибор без защитных кожухов корпуса! Не пытайтесь использовать прибор, если корпус поврежден.
- Во время монтажа, демонтажа и обслуживания прибора, установленного на высоте, нахождение людей в зоне установки (возможной зоне падения предметов) категорически запрещено
- Прибор можно подвешивать, или устанавливать на поверхность. Перед монтажом прибора на поверхность или специальную конструкцию, убедитесь в том, что она сможет выдержать вес, в 10 раз превышающий вес прибора.
- В качестве дополнительной меры предосторожности во избежание повреждений и травм, вызываемых поломкой крепежных деталей, используйте страховочные тросы. Убедитесь в том, что все крепежные винты надёжно закреплены при монтаже прибора.
- После установки прибора обеспечьте ограничение доступа к нему людей, особенно детей.
- Прибор должен быть надёжно закреплен. Если Вы не уверены в невозможности падения прибора – не устанавливайте прибор!
- Убедитесь в том, что расстояние между любым горючим материалом (например, декорацией) и прибором составляет минимум 0,5 м. Не допускается монтаж оборудования непосредственно на воспламеняющихся поверхностях.
- Никогда не касайтесь шнура питания, вилки и розетки мокрыми или

- ▶ влажными руками!
- ▶ Если Вы намерены произвести его очистку, сначала отсоединяйте его от сети электропитания. Для этого выдерните шнур питания из розетки, удерживая его за вилку!
- ▶ Для защиты от поражения электрическим током приборы должны быть заземлены (защищены). Сеть питания должна быть снабжена предохранителем или автоматическим выключателем, а также изоляционной защитой.
- ▶ В целях безопасности не устанавливайте прибор в проходах, в местах установки сидений, в местах доступных для детей и животных.
- ▶ Недопустимо, чтобы внутрь корпуса попадали посторонние предметы (конфетти, хлопунки, пузыри и пр). В противном случае, они могут нарушить изоляцию, что может привести к короткому замыканию!
- ▶ Прибор необходимо устанавливать в хорошо проветриваемых местах, на расстоянии 50 сантиметров от стен. После установки проверьте вентиляционную решетки и вентиляторы на предмет чистоты и беспрепятственной работы.

#### **4. Электротехническая безопасность**

- ▶ Прибор относится к приборам класса защиты I. Прибор должен быть заземлен. Подключение прибора к электрической сети должен осуществлять квалифицированный сотрудник.
- ▶ Убедитесь в том, что напряжение и частота питающей сети соответствует техническим требованиям к системе электропитания прибора.
- ▶ Никогда не подключайте прибор к диммеру (регулятору, светорегулятору интенсивности освещения).
- ▶ Не рекомендуется подключать более четырех световых приборов последовательно во взаимосвязанную цепь, когда питание от одного прибора к другому осуществляется с помощью пропускного светлого серого разъема типа «PowerCon» - POWER OUT).
- ▶ Шнуры электропитания необходимо прокладывать таким образом, чтобы их нельзя было передавить другими предметами.
- ▶ Регулярно проверяйте шнур питания прибора на целостность. В случае обнаружения повреждений, отключите его от сети электропитания и замените на новый!
- ▶ Отключайте кабель питания от сети, удерживая его за вилку. Никогда не отключайте прибор, дергая его за шнур.
- ▶ Подключайте прибор к сети электропитания только после того, как прибор будет полностью установлен, закреплен и застрахован. Подключайте шнур питания в самую последнюю очередь.

## 5. Техническое обслуживание и очистка

Чтобы сохранить оборудование в надлежащем состоянии и продлить срок его службы, мы рекомендуем регулярно производить его профилактику. Частота профилактических процедур зависит от условий и частоты эксплуатации оборудования. Рекомендуется производить очистку прибора не реже 1 раза в 20-60 дней

1. Регулярно производите очистку линз с внешней и внутренней стороны, чтобы не допустить ослабления потока света в результате скопления на них пыли.
2. Регулярно производите очистку вентиляторов от пыли.
3. Для очистки труднодоступных деталей используйте баллоны со сжатым воздухом
4. Каждые 3-6 месяцев квалифицированный инженер должен производить тщательный внутренний осмотр прибора, чтобы удостовериться в надлежащем состоянии контактов электрической цепи и предотвратить перегрев оборудования в местах ненадежных контактов.

### **ВНИМАНИЕ!**

Мы рекомендуем регулярно производить очистку оборудования. Для очистки используйте влажную, безворсовую ткань. Пожалуйста, не используйте растворители на спиртовой основе.

## 6. Замена плавкого предохранителя

### **ВАЖНО!**

При замене предохранителя необходимо менять его на предохранитель того же типа и номинала. Если предохранитель перегорает неоднократно, пожалуйста, обратитесь в сервисный центр.

1. Отключите вилку от розетки и отсоедините разъем шнура питания от устройства.
2. Откройте держатель предохранителя на задней панели с помощью подходящей отвертки.
3. Извлеките неисправный предохранитель из держателя предохранителя.
4. Вставьте новый предохранитель в держатель предохранителя.
5. Вставьте держатель предохранителя на место.

Устанавливать, эксплуатировать и обслуживать прибор могут только квалифицированные пользователи. Все процедуры необходимо осуществлять в соответствии с инструкциями, изложенными в данном руководстве.

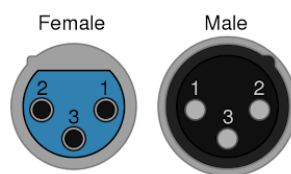


## 7. Схема распайки разъемов DMX

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

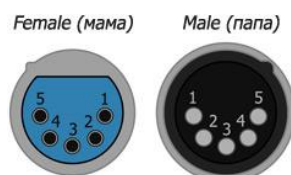
### 3-контактный разъем XLR:

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

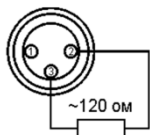


### 5-контактный разъем XLR:

Контакт 1: экран,  
 контакт 2: отрицательный сигнал (-),  
 контакт 3: положительный сигнал (+).  
 Контакты 4 и 5 не используются.



Если при установке оборудования необходимо использовать DMX кабель большой длины, или же необходимо проложить его в местах с повышенным уровнем электрических помех, рекомендуется использовать терминатор DMX линии. Устройство позволяет предотвратить искажение цифровых управляющих сигналов, вызываемое электронными помехами. DMX терминатор представляет собой XLR вилку male (папа) с резистором на 120 Ом, подключенным между 2 и 3 контактами, которая подключается к выходной XLR розетке последнего прибора в цепи.



### ВНИМАНИЕ!

Использование некачественных кабелей может привести к искажению сигнала и прекращению работы сигнальной линии, что может вызвать проблемы в управлении световыми приборами.

## 8. Функции меню прибора

Раздел меню	Подменю 1 / Функция 1	Подменю 2 / Функция 2	Значение / Комментарий
RUN Mode (выбор режима работы)	DMX512 (режим настройки каналов DMX)	Address	Адрес
			1-511
		Channel	Канал
			17ch (17-ти канальный режим)
			User (канал, определяемый пользователем)
	Channel Edit	Редактор каналов	
	Auto1		Режим Auto1
	Auto2		Режим Auto2
	Sound		Режим звукового управления
	Manual (режим управления вручную)	PAN	Перемещение по X (панорама)
			0-255
		PAN FINE	Точное перемещение по X
			0-255
		TILT	Перемещение по Y (наклон)
			0-255
		TILT FINE	Точное перемещение по Y
			0-255
		SPEED	Скорость
			0-255
		DIMMER	Диммер
			0-255
		STROBE	Стробоскоп
			0-255
	COLOR	Цвет	
0-255			
COLOR FINE	Цвет точно		
	0-255		
FOCUS	Фокус		
	0-255		



		GOGO1	Гобо1 0-255	
		GOGO1 ROT	Вращение Гобо1 0-255	
		GOGO1 SHAKE	Дрожание Гобо1 0-255	
		GOGO2	Гобо2 0-255	
		PRISM	Призма 0-255	
		PRISM ROT	Вращение призмы 0-255	
		SETTINGS (настройки)	Sound Sensor	
LCD Reverse			Перевернуть дисплей No Yes	
LCD Light			Подсветка дисплея 60s (в течение минуты) On (всегда)	
DMX Error			Ошибка DMX Black Save	
Motor Invert	Инверсия движения			
	PAN		Панорама No Yes	
			TILT	Наклон No Yes
				Сброс настроек двигателя
SPECIAL (особые настройки)	Motor Reset		PAN	Сброс настроек двигателя
			TILT	
			GOGO1	
			GOGO2	
		FOCUS		
		PRISM1		

		PRISM2		
	Error Stats		Информация об ошибках	
		PAN		
		TILT		
		GOBO1		
		GOBO2		
		PRISM1		
		PRISM2		
	Motor Ajust		Настройка двигателя	
		PAN		
		TILT		
		GOBO1		
		GOBO2		
		FOCUS		
		PRISM1		
	P/T Correct		Настройка панорамы/наклона	
		Yes		
		No		
	Fan Mode			Настройка работы вентилятора

**ВНИМАНИЕ!**

Для калибровки нулевых положений моторов необходимо сначала зайти в меню USER - SETTING LOCK и ввести код «1234» для разблокировки функции калибровки. Затем необходимо зайти в меню SETTING - ADJUST, выбрать необходимую функцию (мотор) для калибровки и подобрать значение, соответствующее необходимому положению мотора.

## 9. Таблица каналов управления

### 17-ти канальный режим (основной)

Канал	Функция	Значение	Описание
1	PAN	0-255	Перемещение по X (панорама)
			0-540°
2	PAN FINE	0-255	Точное перемещение по X (16 бит)
3	TILT	0-255	Перемещение по Y (наклон)
			0-222°
4	TILT FINE	0-255	Точное перемещение по Y (16 бит)
5	P/T SPEED	0-255	Скорость перемещения
			0-100%
6	DIMMER	0-255	Диммер
			0-100%
7	STROBE		Стробоскоп
		0-19	Функция не задана
		20-199	Стробирование: медленно->быстро
		200-249	Произвольный эффект
		250-255	Функция не задана
8	COLOUR WHEEL		Цвета
		0-19	Пусто/Белый свет
		20-39	Цвет1
		40-59	Цвет2
		60-79	Цвет3
		80-99	Цвет4
		100-119	Цвет5
		120-139	Цвет6
		140-159	Цвет7
		160-199	Вращение вперед: быстро->медленно
		200-227	Вращение назад: медленно->быстро
		228-255	Вращение назад, эффект

			радуги: медленно->быстро
9	MACRO COLOR	0-255	Смешение цветов
			0-100%
10	FOCUS	0-255	Фокус
			0-100%
11	ROTATION GOBO		Вращающееся колесо Гобо
		0-24	Открытый
		25-49	Гобо1
		50-74	Гобо2
		75-99	Гобо3
		100-124	Гобо4
		125-149	Гобо5
		150-179	Гобо6
		180-199	Вращение вперед: быстро->медленно
		200-227	Вращение назад: медленно->быстро
		228-255	Постоянное вращение назад: медленно->быстро
12	GOBO ROTATING		Вращение Гобо
		0-19	Гобо не вращается
		20-99	Вращение вперед: быстро->медленно
		100-179	Вращение назад: медленно->быстро
		180-255	Вращение вперед-назад: медленно->быстро
13	GOBO SHAKE	0-255	Эффект тряски Гобо: медленно->быстро
14	FIXED GOBO		Статичное колесо Гобо
		0-19	Открытый
		20-39	Гобо1
		40-59	Гобо2
		60-79	Гобо3
		80-99	Гобо4
		100-119	Гобо5
		120-139	Гобо6

		140-159	Гобо7
		160-179	Гобо8
		180-199	Вращение вперед: быстро->медленно
		200-227	Постоянное вращение вперед: быстро->медленно
		228-255	Постоянное вращение назад: медленно->быстро
15	PRISM		Призма
		0-63	Призма неактивна
		64-127	Призма1 активна
		128-191	Призма2 активна
		192-255	Призма1 и призма2 активны
16	PRISM ROTATION		Вращение призмы
		0-63	Призма неподвижна
		64-119	Постоянное вращение вперед: быстро->медленно
		120-123	Остановка
		124-179	Постоянное вращение назад: медленно->быстро
		180-255	Вращение вперед-назад: медленно->быстро
17	RESET		Управление
		20-39	Авто режим 1
		40-59	Авто режим 2
		200-119	Reset (сброс настроек)

## 10. Технические характеристики

### ИСТОЧНИК СВЕТА

- Источник света: ультра-яркий светодиод, 180 Вт
- Срок службы светодиода: более 50 000 часов
- Цветовая температура: 8000К

### КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Тип эффекта: SPOT
- Угол раскрытия луча: 15°
- Тип цветосмещения: цветное колесо
- Цветовое колесо: 7 цветов + белый, эффект разделения цветов, эффект радуги
- 1 колесо гобо: вращающееся, 3 стеклянных гобо-элемента + 3 металлических проекции + открытый, эффект радуги, эффект тряски
- 2 колесо гобо: 8 статичных гобо-элементов + открытый, эффект радуги, эффект тряски
- Колесо эффектов: 3-х гранная призма + 6-ти гранная призма, регулировка скорости и направления вращения, эффект наложения призм
- Диммер: 0-100%
- Стробоскоп: частота 0 – 20 раз/с
- Вращение:
  - Вращение по оси X (PAN): 540° (16 бит)
  - Наклон по оси Y (TILT): 222° (16 бит)

### УПРАВЛЕНИЕ

- Протоколы управления: DMX512
- Количество каналов DMX: 17 каналов
- Обновление программного обеспечения через DMX512

### ГАБАРИТЫ, ВЕС

- Габариты: 414 x 350 x 350 мм
- Вес: 9,4 кг

### ПИТАНИЕ

- Входное напряжение: 100-240 В AC 50/60Гц
- Номинальная мощность: 250 Вт @220 В



## 11. Гарантийные обязательства

1. Производитель гарантирует соответствие техническим характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.
2. Гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня продажи. При отсутствии корректно заполненного гарантийного талона и штампа поставщика в данном гарантийном талоне, условия гарантии регламентируются договором, а срок гарантии исчисляются со дня подписания акта приема-передачи оборудования.
3. При выявлении неисправностей в течение гарантийного срока поставщик обязуется осуществить ремонт изделия за свой счет. Гарантийные обязательства выполняются только при условии соблюдения правил установки и эксплуатации изделия.
4. Гарантийные обязательства не выполняются при:
  - наличии механических, термических повреждений оборудования или его частей;
  - наличии следов несанкционированного вскрытия и ремонта прибора;
  - наличия следов попадания жидкостей внутрь прибора.

При обнаружении вышеописанных нарушений ремонт производится на платной основе.

5. По вопросам сервисного обслуживания оборудования следует обращаться непосредственно к поставщику. В случае возникновения сложностей в решении сервисных вопросов с поставщиком, вы можете обратиться напрямую к компании-вендору (контакты указаны на сайте [www.anzhee.ru](http://www.anzhee.ru)), обязательно предоставив документ приема-передачи оборудования от поставщика.

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_**

Наименование	<b>Anzhee H180-SPOT</b>
Серийный номер	
Гарантийный срок	
Дата продажи	
Продавец	

Подпись продавца \_\_\_\_\_

М.П.

=====

**«Товар получил в исправном состоянии. С гарантийными условиями ознакомлен и согласен».**

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

=====

**ОТМЕТКИ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ:**

Дата ремонта \_\_\_\_\_

Произведенный ремонт \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата ремонта \_\_\_\_\_

Произведенный ремонт \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_









✉ [support@anzhee.ru](mailto:support@anzhee.ru)

🌐 [www.anzhee.ru](http://www.anzhee.ru)