

Aputure®

Light  storm

LS C300d II

Руководство по эксплуатации

Предисловие

Благодарим вас за приобретение осветителя Aputure "Light Storm" C300d II.

Aputure LS C300d II является доработанной, усовершенствованной версией осветителя C300D. В нем сохранены полюбившиеся пользователям функции модели C300D, а также внесены изменения и добавлены новые функции.

Меры безопасности

Во время работы с осветителем необходимо соблюдать следующие меры:

1. Перед использованием устройства внимательно прочтите данное руководство и сохраните его для последующего использования.
2. Рекомендуется соблюдать предельную осторожность при использовании устройства в непосредственной близости от детей. Не оставляйте работающее устройство без присмотра.
3. Во избежание ожогов не прикасайтесь к нагревшимся элементам устройства.
4. Прекратите пользоваться осветителем в случае повреждения шнура, падения или повреждения самого устройства. В данных ситуациях устройство должен осмотреть квалифицированный специалист.
5. Прокладывайте сетевой шнур таким образом, чтобы за него нельзя было зацепиться, чтобы никто не смог случайно вытянуть вилку, потянув за шнур, чтобы шнур не соприкасался с горячей поверхностью.
6. Если необходимо воспользоваться удлинителем, его номинальная сила тока должна как минимум совпадать с силой тока самого прибора. При использовании удлинителей с меньшим значением силы тока возможен перегрев устройства.
7. Отключайте устройство от электросети перед ремонтом, на время чистки и в том случае, если не планируете им пользоваться в ближайшее время. При отключении осветителя держитесь рукой за вилку, не тяните за шнур.
8. Перед тем, как убрать устройство в чехол, убедитесь в том, что оно полностью остыло.

9. Во избежание поражения электрическим током не подвергайте устройство воздействию воды или других жидкостей.
10. Во избежание возгорания или поражения электрическим током не разбирайте устройство. Ремонт и сервисное обслуживание устройства должны проводить специалисты авторизованного сервисного центра. Некорректная сборка устройства неавторизованным лицом может привести к поражению пользователя электрическим током во время работы с прибором.
11. Во избежание возгорания, поражения электрическим током или нанесения вреда здоровью не используйте дополнительное оборудование, не рекомендованное производителем.
12. Подключайте устройство только к заземленной розетке.
13. Перед включением устройства снимите с него защитную крышку.
14. Перед использованием отражателя снимите с него черную защитную пленку.
15. Во время работы устройства не закрывайте вентиляционные отверстия и не направляйте взгляд непосредственно на светодиодную панель.
16. Не храните устройство вблизи спиртосодержащих жидкостей или других легковоспламеняющихся веществ.
17. Для чистки устройства используйте только сухую салфетку из микрофибры.
18. В случае возникновения сбоев в работе прибора обратитесь в авторизованный сервисный центр.
19. Гарантия не распространяется на неисправности, возникшие в результате ремонта устройства неавторизованными лицами.
20. Рекомендуется использовать только оригинальные кабели Aruture. Обратите внимание, что гарантийные обязательства не распространяются на ситуации, когда необходимость ремонта возникает вследствие неправильной работы устройства, вызванной использованием дополнительного оборудования других производителей.
21. Данное устройство отвечает требованиям:
 - директивы 2002/95/ЕС Евросоюза по ограничению использования определенных видов опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS),
 - директивы 2004/108/ЕС по электромагнитной совместимости и директивы 2006/95/ЕС по безопасности низковольтных устройств,



- действующего на территории Японии Закона об электромагнитной совместимости и безопасности материалов (DENAN – Electrical Appliance and Material Safety Law),
- части 15 Правил CFR 47 Федеральной комиссии связи США (FCC). Соблюдайте все требования по установке и эксплуатации, приведенные в руководстве. Обратите внимание, что гарантийные обязательства не распространяются на ситуации, когда необходимость ремонта возникает вследствие неправильной работы устройства.

22. Все приведенные в этом руководстве данные получены в результате замеров, выполненных компанией Arutepure. Характеристики и дизайн могут быть изменены без предупреждения и каких-либо обязательств со стороны производителя.

Соответствие требованиям Федеральной комиссии по связи США (FCC)

Данное устройство соответствует требованиям части 15 правил FCC.

При использовании устройства должны соблюдаться следующие условия:

1. Данное устройство не должно быть источником помех.
2. Данное устройство должно быть устойчивым к помехам, создаваемым другими приборами, включая такие помехи, которые могут стать причиной его неправильной работы.

Предупреждение: Любые изменения или модификации, явно не утвержденные стороной, несущей ответственность за соответствие требованиям, могут повлечь за собой потерю пользователем права на эксплуатацию данного прибора.

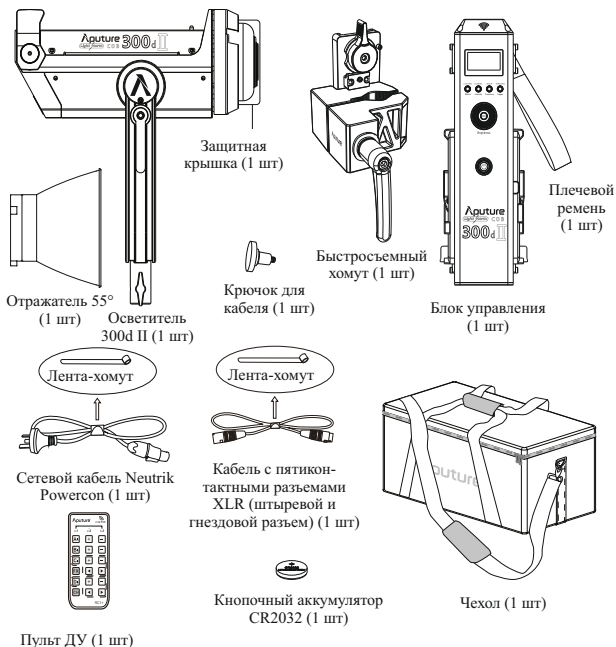
Примечание: Данное устройство прошло проверку и признано соответствующим ограничениям на цифровые устройства в соответствии с частью 15 правил FCC. Данные ограничения призваны обеспечить достаточную защиту от нежелательных помех при эксплуатации устройства. Данное устройство генерирует, использует и может излучать энергию в радиочастотном диапазоне, а при нарушении указаний по установке или эксплуатации может вызывать помехи для радиосвязи. Тем не менее, даже при соблюдении всех требований не существует гарантии, что в определенных условиях это устройство не будет источником помех. Если данное устройство создает недопустимые помехи для приема радиосигнала (что можно определить, выключив и включив устройство), пользователю рекомендуется попытаться устранить данные помехи одним

из следующих способов:

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны
- Увеличить расстояние между данным устройством и приемным устройством
- Подключить данное устройство и приемное устройство к разным цепям питания
- Обратиться за помощью к производителю устройства

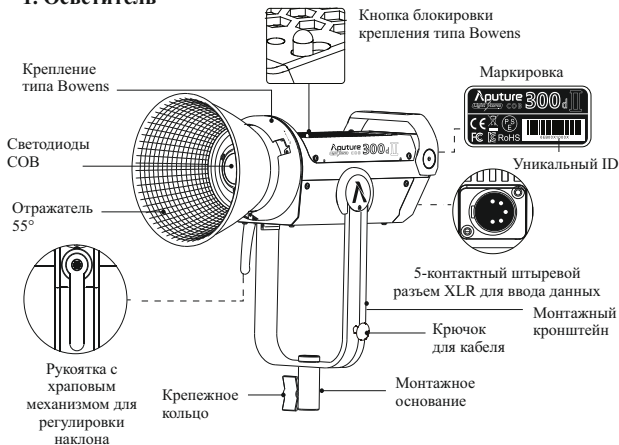
Комплектация

После распаковки устройства убедитесь в наличии дополнительного оборудования. В случае отсутствия какого-либо компонента обратитесь к официальному дилеру компании.

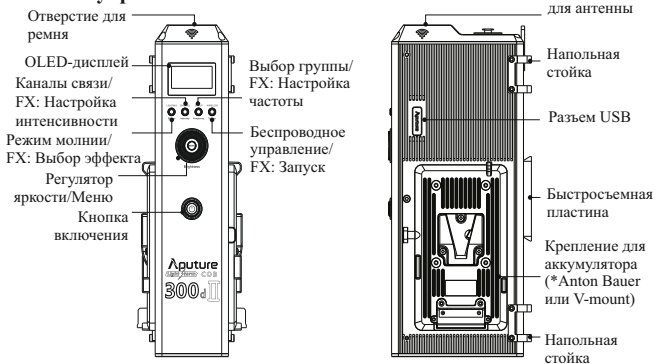


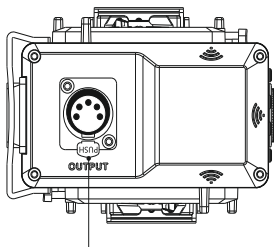
Наименование компонентов

1. Осветитель

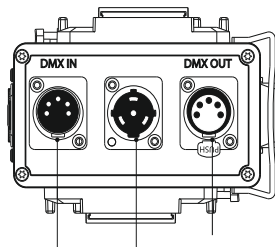


2. Блок управления





5-контактный штыревой разъем XLR для вывода данных



Входной разъем для DMX контроллера Входной разъем для кабеля Neutrik Powercon Выходной разъем для DMX контроллера

3. Пульс ДУ

Индикаторы каналов связи

Включение/выключение группы A

Включение/выключение группы B

Включение/выключение группы C

Кнопка выбора FX

Включение/выключение группы D

Кнопка выбора канала связи

Управление диммированием для группы A

Управление диммированием для группы B

Управление диммированием для группы C

Настройка частоты для группы C

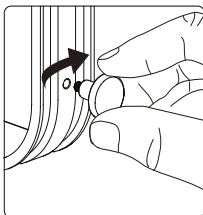
Управление диммированием для группы D

Настройка частоты для группы D

Отсек для аккумулятора типа CR2302

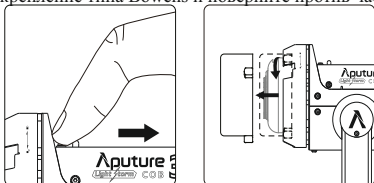
Установка

1. Установка крючка для кабеля



2. Установка и снятие защитной крышки

Потяните на себя стопорный штифт, поверните крышку по часовой стрелке и снимите ее. Чтобы снова установить защитную крышку на осветитель, вставьте ее в крепление типа Bowens и поверните против часовой стрелки.

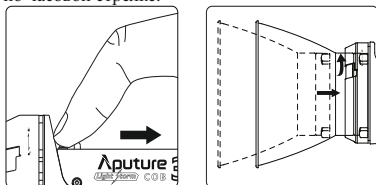


Примечание: Перед включением осветителя снимите с него защитную крышку. Перед тем как упаковать осветитель в чехол, установите на него защитную крышку.

3. Установка и снятие отражателя

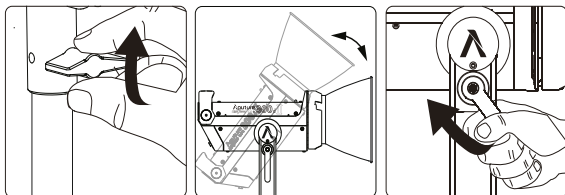
Чтобы установить отражатель на осветитель, потяните на себя стопорный штифт, вставьте отражатель в крепление типа Bowens и поверните его против часовой стрелки, как показано на рисунке.

Для снятия отражателя потяните на себя стопорный штифт и поверните отражатель по часовой стрелке.



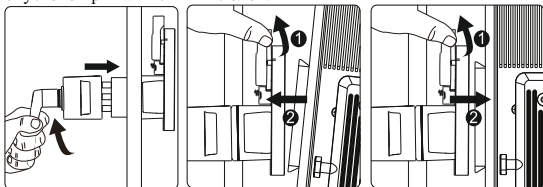
4. Регулировки угла наклона

Установите осветитель на кронштейн и закрепите его с помощью крепежного кольца на монтажном основании. Отрегулируйте угол наклона осветителя с помощью рукоятки с храповым механизмом.



5. Использование быстросъемного хомута

- 1) Закрепите быстросъемный хомут на кронштейне.
- 2) Чтобы установить блок управления, поверните спусковой рычаг и разблокируйте основание быстросъемного хомута. Установите блок управления на быстросъемный хомут (рычаг автоматически вернется в первоначальное положение).
- 3) Для снятия блока управления крепко ухватитесь за него, поверните спусковой рычаг и снимите блок.

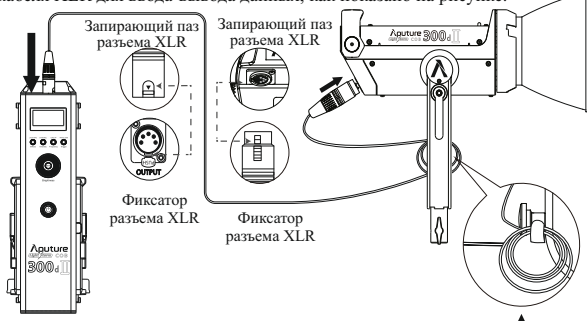


Технические характеристики

Вес	670 г	Размер (д*ш*в)	10,35x8,74x12,5 см
*Быстросъемный хомут крепится на квадратную или круглую трубку диаметром 2-5 см.			

6. Подключение осветителя к блоку управления

Подключите осветитель к блоку управления с помощью 5-контактного кабеля XLR для ввода-вывода данных, как показано на рисунке.

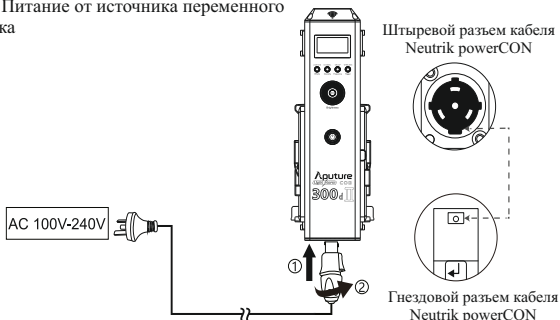


*Повесьте кабель на крючок, чтобы снизить его натяжение.

*Чтобы вытащить штыревой кабель XLR, нажмите на фиксатор и извлеките кабель.

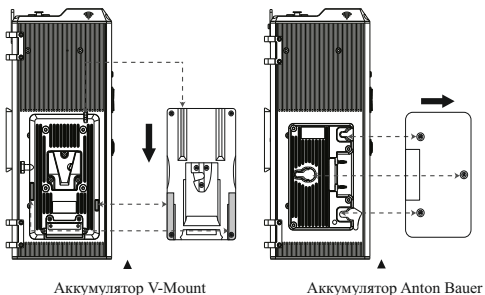
7. Питание блока управления

1) Питание от источника переменного тока



*Чтобы вытащить кабель Neutrik powerCON, потяните на себя желтую защелку на разъеме и поверните разъем против часовой стрелки.

2) Питание от аккумулятора



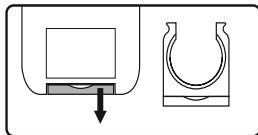
*Аккумуляторы: Напряжение: 12-16,8 В Сила тока: >15 А.

*Осветитель Aputure LS C300d II может работать на одном аккумуляторе, при этом мощность будет вдвое меньше максимального значения. Если подключить осветитель к источнику переменного тока или вставить в него 2 аккумулятора, устройство будет работать на полной мощности. Если осветитель работает на одном аккумуляторе, в блоке управления аккумулятор должен размещаться с правой стороны. В противном случае устройство не включится.

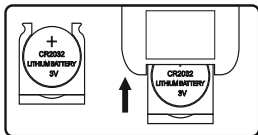
*Не рекомендуется вставлять в устройство аккумуляторы, напряжение которых не соответствует диапазону 12-16,8 В. Превышение указанных значений приведет к сбою в работе источника питания и самого осветителя.

*При необходимости пользователь может приобрести для блока управления аккумулятор V-Mount или A-Mount.

8. Установка кнопочного аккумулятора в пульт ДУ



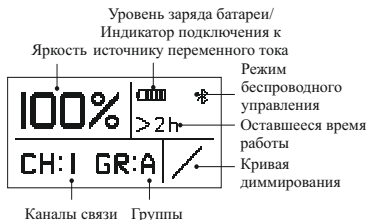
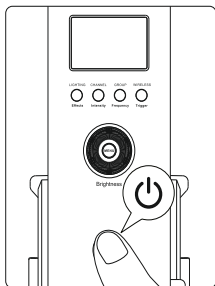
Извлеките из пульта ДУ
батареинный отсек



Вставьте в него кнопочный
аккумулятор и установите отсек
обратно в устройство

Работа с устройством

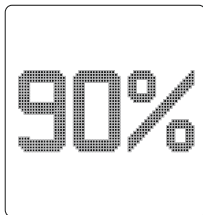
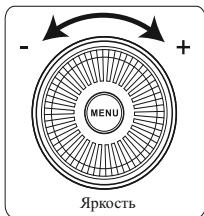
1. Включение/выключение осветителя выполняется нажатием кнопки включения.



*По умолчанию: Канал связи 1 и группа А.

2. Ручное управление

1) С помощью регулятора настройте яркость. Возможные значения – от 0 до 100%.



2) Запрограммированные эффекты (FX)

Для перехода в режим запрограммированных эффектов удерживайте кнопку Effects нажатой в течение 2-х секунд. Последовательным нажатием кнопки Effects выберите необходимый режим: Paparazzi, Fireworks, Fault bulb, Lightning, TV, Pulsing, Strobe, Explosion.

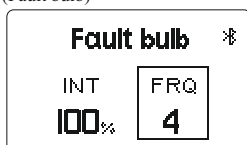
а. Режим Фотовспышка (Paparazzi)



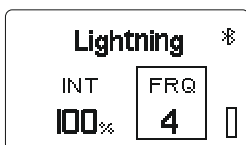
б. Режим Фейерверк (Fireworks)



в. Режим Сломанная лампочка (Fault bulb)

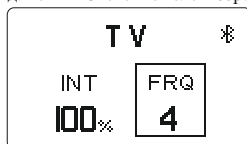


г. Режим Молния (Lightning)

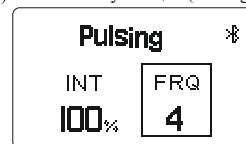


**Чтобы в режиме Молнии эффект срабатывал однократно, нажмите кнопку Trigger. Для циклического запуска светового эффекта удерживайте кнопку Trigger нажатой в течение нескольких секунд.*

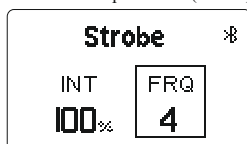
д. Режим Свечение телевизора (TV)



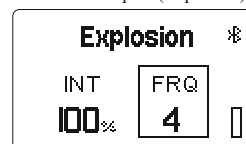
е. Режим Пульсация (Pulsing)



ж. Режим Стробоскоп (Strobe)

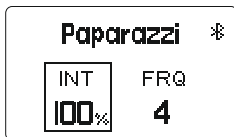


з. Режим Взрыв (Explosion)



**Чтобы в режиме Взрыв эффект срабатывал однократно, нажмите кнопку Trigger.*

Для перехода к интерфейсу настройки интенсивности в режиме Молния нажмите кнопку Intensity. Затем с помощью регулятора яркости задайте необходимое значение интенсивности из диапазона 10-100%, как показано на дисплее.

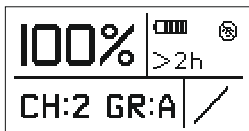
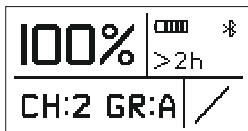
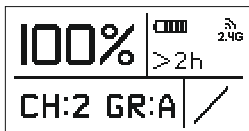


Для перехода к интерфейсу настройки частоты в режиме Молния нажмите кнопку Frequency. Затем с помощью регулятора яркости задайте необходимую частоту срабатывания эффекта из диапазона I-10 и R (Random).



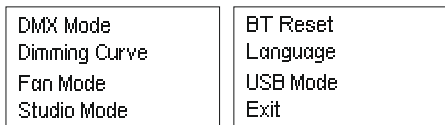
*Если устройство находилось в выключенном состоянии, а затем его снова включили, то при включении для него действуют сохраненные ранее значения настроек.

3) Режимы беспроводного управления
 Последовательным нажатием кнопки Wireless/Trigger осуществляется переключение между режимами 2.4GHz Wireless Remote Control (Беспроводное управление на частоте 2,4 ГГц), Bluetooth SIG Mesh Sidus Link App Control (Управление по сети Bluetooth SIG Mesh посредством приложения Sidus Link) и no wireless control (Обычный режим управления).



*Если осветитель настраивается через мобильное приложение по Bluetooth, имя устройства будет выглядеть следующим образом: LS C300d II ***** (где 6 цифр и букв - это серийные номера осветителей).

4) Для перехода в меню системы нажмите кнопку MENU.

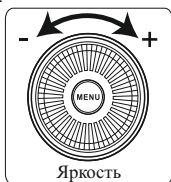


5) Режим DMX

Нажмите кнопку MENU для перехода в системное меню. Вращая регулятор, выберите пункт меню DMX mode и еще раз нажмите кнопку MENU для перехода в режим управления по протоколу DMX.



В режиме DMX вращением регулятора яркости задайте необходимый канал DMX. Повторно нажмите кнопку MENU, чтобы сохранить выбранное значение.



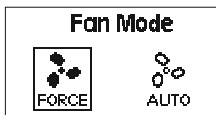
6) Режим Кривая диммирования

Нажмите кнопку MENU для перехода в системное меню. Вращая регулятор, выберите пункт меню Dimming Curve и еще раз нажмите кнопку MENU для перехода в режим выбора кривой диммирования. С помощью регулятора выберите одну из следующих кривых: exponential (Exp – экспоненциальная), logarithmic (Log – логарифмическая), S-Curve (Кривая S), или linear (линейная). Нажмите кнопку MENU для сохранения выбранного значения.



7) Управление вентилятором

Нажмите кнопку MENU для перехода в системное меню. Вращая регулятор, выберите пункт меню Fan Mode и еще раз нажмите кнопку MENU для перехода в режим настройки параметров вентиляции. С помощью регулятора выберите одно из двух значений – Force (Принудительная) или Auto (Автоматическая). Нажмите кнопку MENU для сохранения выбранного значения.



*В режиме Force (Принудительная) вентилятор беспрерывно крутится на максимальной скорости. *В режиме Auto (Автоматическая) вентилятор начинает крутиться, только если осветитель нагревается до 45° С.

8) Режим Studio

Нажмите кнопку MENU для перехода в системное меню. Вращая регулятор, выберите пункт меню Studio Mode и еще раз нажмите кнопку MENU для перехода в режим управления Studio. В этом режиме с помощью регулятора выберите одно из двух значений – "YES" or "NO". Нажмите кнопку MENU для сохранения выбранного значения.

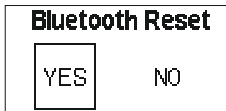


**В режиме Studio осветитель включается без предварительного нажатия кнопки включения сразу же после того, как в него вставляются аккумуляторы, или после того, как он подключается к источнику питания.*

**Режим Studio включен по умолчанию.*

9) Инициализация Bluetooth-соединения

(1) Нажмите кнопку MENU для перехода в системное меню. Вращая регулятор, выберите пункт меню BT Reset. Еще раз нажмите кнопку MENU для перехода к интерфейсу настройки режима управления по Bluetooth. С помощью регулятора выберите значение "YES", если необходимо установить Bluetooth-соединение (соединение устанавливается в течение 5 секунд, при этом на дисплее отображается ход выполнения задачи), или "NO" для возврата в предыдущее меню.



(2) После инициализации Bluetooth-соединения к осветителю можно подключить мобильный телефон или планшет и с помощью него управлять прибором.

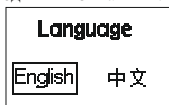
(3) Если происходит сбой инициализации Bluetooth-соединения, на дисплее появляется всплывающее окно с надписью "Reset Failed", а осветитель возвращается в режим управления по Bluetooth через 2 секунды.

*Инициализация Bluetooth-соединения проводится, если для осветителя выбран режим беспроводного управления по Bluetooth.

*Подключение мобильного устройства к осветителю осуществляется посредством специального приложения Sidus Link.

10) Языковые настройки

Нажмите кнопку MENU для перехода в системное меню. Вращая регулятор, выберите пункт меню Language и еще раз нажмите кнопку MENU для перехода в режим выбора языка. С помощью регулятора выберите необходимый язык. Исходными языками являются английский и китайский.



**По умолчанию используется английский язык.*

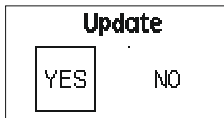
**Перейдите к интерфейсу языковых настроек и выберите значение English "или" "*

11) Режим USB

(1) На блоке управления имеется встроенный разъем USB, предназначенный для обновления прошивки (и блока управления, и осветителя).

(2) Чтобы обновить прошивку осветителя, нажмите кнопку MENU для перехода в системное меню. Вращая регулятор, выберите пункт меню USB Mode и еще раз нажмите кнопку MENU для перехода к интерфейсу обновления прошивки. С помощью регулятора выберите значение "YES" или "NO". Если к разъему USB подключен флеш-накопитель USB с соответствующим файлом обновления, на дисплее будет отображаться статус обновления прошивки.

(3) Если к разъему USB не подключен флеш-накопитель или на флеш-накопителе отсутствует файл обновления прошивки, после выбора значения "YES" устройство вернется к интерфейсу системного меню.



*Для обновления прошивки используются только флеш-накопители с файловой системой FAT16 или FAT32. Если к осветителю подключить флеш-накопитель с файловой системой другого формата, на дисплее появится соответствующее сообщение об ошибке и устройство вернется к главному меню.

*Во время обновления прошивки запрещается извлекать флеш-накопитель или отсоединять осветитель от блока управления. В случае непредвиденного отключения питания не извлекайте из блока управления флеш-накопитель. После того как питание будет восстановлено, осветитель автоматически возобновит процесс обновления прошивки. Если обновление прошло успешно, осветитель автоматически перезапускается.

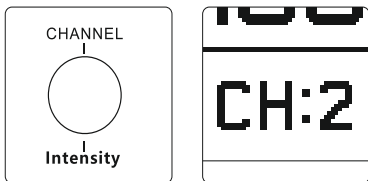
3. Беспроводное управление

Для осветителя LS C300d II можно задать канал связи и группу.

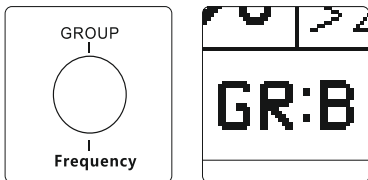
*Осветители Arputure серии Light Storm поддерживают 3 канала связи (1, 2, 3) и 4 группы вспышек (A, B, C, D).

1) Выбор канала связи и группы с помощью блока управления

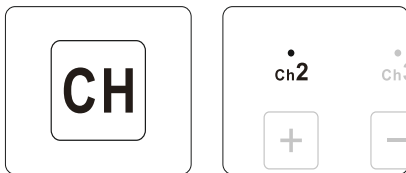
Для переключения между каналами 1, 2 и 3 используется кнопка CHANNEL.



Переключение между группами A, B, C и D осуществляется кнопкой GROUP.



2) Выбор канала связи с помощью пульта ДУ

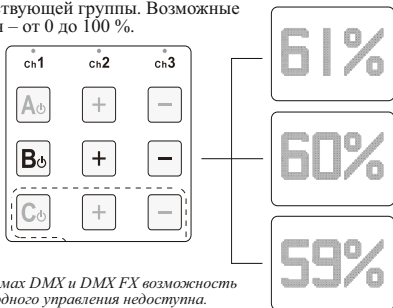


▲
Для переключения между каналами 1, 2 и 3 используется кнопка CH.

▲
Индикатор канала связи "ch2"

3) Настройка яркости

Выберите группу нажатием соответствующей кнопки на пульте ДУ (А, В, С или D). Задайте необходимое значение яркости с помощью кнопок (+ / -) соответствующей группы. Возможные значения – от 0 до 100 %.

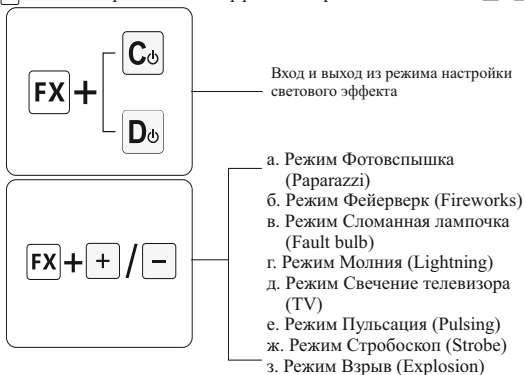


**В режимах DMX и DMX FX возможность беспроводного управления недоступна.*

**Управление осветителем посредством пульта ДУ возможно, только если для осветителя выбран режим беспроводного управления на частоте 2,4ГГц.*

4) Регулировка FX

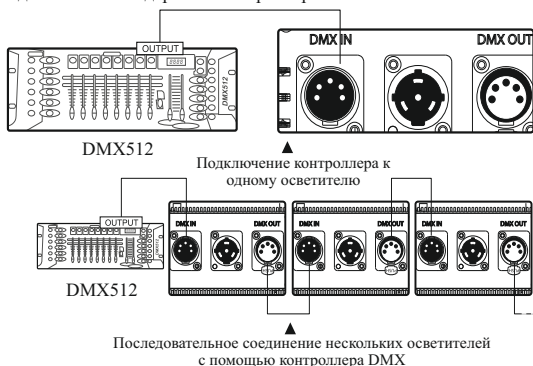
Для входа и выхода из режима настройки светового эффекта используются кнопки FX + C₀ / D₀. Переключение между эффектами осуществляется кнопками FX + + / - . Чтобы настроить мощность осветителя, используйте кнопку + / - . Частота срабатывания эффекта настраивается кнопкой (◀ / ▶)



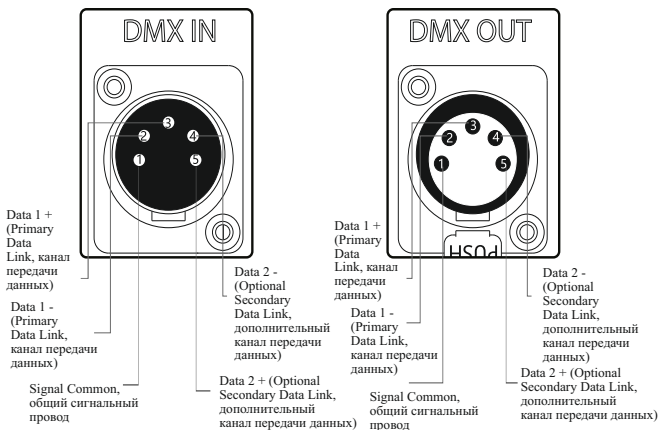
**Для настройки световых эффектов используются только кнопки FX+C и D."*

4. Управление по протоколу DMX

1) Подключение стандартного контроллера DMX



**На рисунках ниже продемонстрирована разводка вводов и выводов разъема DMX:*



2) Управление по протоколу DMX

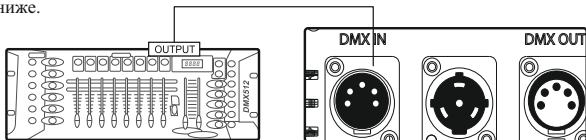
В режиме DMX канал связи контроллера DMX должен совпадать с каналом осветителя.

По умолчанию используется канал DMX 001.

Диапазон возможных значений каналов DMX – от 1 до 512.

5. Управление световыми эффектами посредством DMX

1) Вставьте выходной разъем контроллера DMX во входной разъем блока управления осветителя LS C300d II, как продемонстрировано на рисунке ниже.



DMX512

2) Управление по протоколу DMX

Значения каналов DMX/Функции (5 каналов DMX)		
Канал	Значен.	Функция
1		Диммер
	0-255	Интенсивность от 0 до 100%
2		Выбор режима
	0-127	Ручной режим
	128-255	Режим FX
3		Регулировка FX
	0-19	Режим Фотовспышка (Paragazzi)
	20-39	Режим Фейерверк (Fireworks)
	40-59	Режим Сломанная лампочка (Fault Bulb)
	60-79	Режим Молния (Lightning)
	80-99	Режим Свечение телевизора (TV)
	100-119	Режим Пульсация (Pulsing)
	120-139	Режим Стробоскоп (Strobe)
	140-159	Режим Взрыв (Explosion)
	160-255	Нет функции
		Регулировка частоты FX
	0-19	1

4	20-39	2
	40-59	3
	60-79	4
	80-99	5
	100-119	6
	120-139	7
	140-159	8
	160-179	9
	180-199	10
	200-219	R
5	220-255	Нет функции
		В режиме Молния
	0	Точка отсчета
	1-127	Единичный запуск
	128-255	Циклический режим
		В режиме Взрыв
	0	Точка отсчета
	1-127	Единичный запуск
	128-255	Циклический режим

**В режиме DMX интенсивность и частота FX настраивается только с помощью контроллера DMX.*

**Управление несколькими осветителями по протоколу DMX: Если контроллер DMX управляет несколькими осветителями LS C300d II автономно, смещайте канал каждого осветителя на 5 значений. Например, если для осветителя А установлен канал DMX 001, для осветителя В необходимо задать канал DMX 006. В этом случае для управления осветителем А используются каналы связи CH 1-CH 5, а для управления осветителем В – каналы CH 6-CH 10.*

Технические характеристики

Рабочая сила тока	3,5 А	Потребляемая мощность	350 Вт (макс. значение)
Питание	100-240 В, 50 или 60 Гц, перем. ток	Режим охлаждения	Активное охлаждение
TLCI	>96	Цветовая температура	5 500+-200 К
CQS	>95	Частота приема сигнала	2,4 ГГц
CRI	>96	Каналы связи	1, 2, 3
Группы	А, В, С, D	Дальность приема сигнала	<100 м
Аккумуляторы	12-16,8 В ≥15 А	Управление посредством мобильного приложения	Bluetooth
Размер (д*ш*в)	Осветитель	29,84*21,56*34,45 см	
	Блок управ. Anton Bauer	27,86*12,67*8,73 см	
	Блок управ. V-Mount	27,86*12,67*9,67 см	

Освещенность

Расстояние	1 м	3 м	5 м
Фугосвеча	4 182	325	112
Люкс	45 000	3 500	1 200

**Приведены средние результаты, актуальные цифры могут отличаться для каждого конкретного прибора.*

Торговые марки

Bowens – зарегистрированная торговая марка компании Bowens в Китае и других странах.

Anton Bauer – зарегистрированная торговая марка компании Anton Bauer в США и других странах.

Neutrik* – зарегистрированная торговая марка компании Neutrik* в США и других странах.

Aputure®

Гарантийный ТАЛОН

Серийный номер	
Наименование устройства	
Дата покупки	
Имя покупателя	
Номер телефона покупателя	
Адрес покупателя	
Печать и подпись продавца	

Гарантийное обслуживание

Компания Aputure Imaging Industries Co., Ltd. гарантирует отсутствие дефектов в материалах и сборке в течение 1 (одного) года с момента приобретения изделия первоначальным покупателем. Более подробная информация о гарантийных обязательствах приведена на официальном сайте компании www.aputure.com

Важное замечание:
Сохраните товарный чек. Убедитесь, что в нем указана дата приобретения и серийный номер товара. Эту информацию необходимо предоставить для получения гарантийного обслуживания.

Гарантия не распространяется на:

- Повреждения, возникшие в результате неправильного или ненадлежащего использования, несчастных случаев (в том числе попадания в устройство воды), неправильного подключения, использования поврежденного или несовместимого дополнительного оборудования.
- Косметические дефекты, возникшие по истечении 30 дней со дня приобретения товара. Кроме того, гарантия не распространяется на косметические дефекты, возникшие в результате неправильной эксплуатации устройства.
- Повреждения, возникшие во время транспортировки устройства к месту сервисного обслуживания.

Действие гарантии прекращается, если:

- повреждена или снята товарная этикетка с серийным или идентификационным номером устройства;
- обслуживание или ремонт устройства проводится неавторизованным лицом.

Aputure Imaging Industries Co., Ltd.

Адрес: F/3, Building 21, Longjun Industrial estate, Nefing West Road, Shenzhen, Guangdong
Адрес электронной почты: cs@aputure.com
Телефон отдела продаж: (86)0755-85285569-613