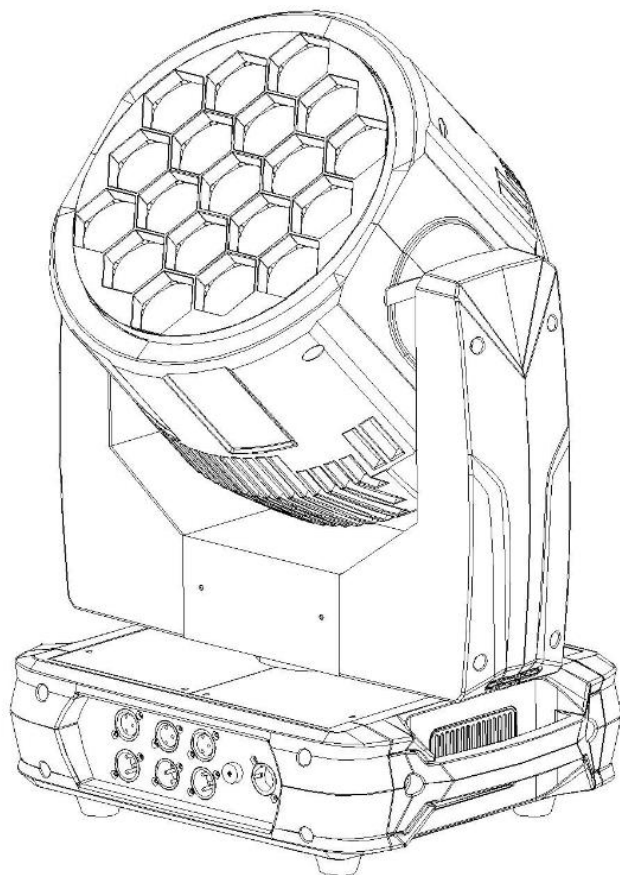


Gush Gems Wash 1940 RDM

**19*40w Световая голова WASH с
анимационным эффектом**



Инструкция по эксплуатации

Содержание

1. Инструкция по технике безопасности	2
2. Технические характеристики.....	5
3. Управление устройством	6
4. Управление устройством через Artnet.....	16
5. Габариты.....	18
6. Поиск неисправностей.....	19
7. Чистка	20

Внимание!

Устройство, в несколько этапов, прошло тест и хорошо запаковано для отправки с фабрики производителя. Пользователь должен соблюдать как гарантийные условия, так и пункты в данной инструкции, любого рода механические повреждения не входят в условия гарантийного возмещения.

1. Инструкция по технике безопасности

Пожалуйста, при возникновении любого рода вопросов вы всегда можете воспользоваться данной инструкцией по эксплуатации в целях информативного базиса.

☐ Распаковав, перед эксплуатацией, убедитесь, что устройство не было повреждено при транспортировке

☐ Убедитесь перед эксплуатацией, что эклектическая сеть соответствует требованиям, указанным в этой инструкции.

- ⚠ Крайне важно, что бы проводник земли был заземлен во избежания ударом электрического тока.
- ⚠ Данное устройство не имеет специальной степени влагозащищенности, старайтесь избегать прямого попадания большого количества воды.
- ⚠ Устройство должно быть установлено в условиях нормального воздушного пространства, как минимум 50 см до ближайшего объекта. Убедись, что вентиляционные отверстия не заблокированы.
- ⚠ Отключите главный источник питания перед деинсталляцией или сервисным обслуживанием.
- ⚠ Убедитесь, что вблизи с устройством нет взрывоопасных материалов, которые могут вызвать пожар.
- ⚠ Используйте страховочный трос для фиксации данного устройства при инсталляции. Не удерживайте устройство только за головную часть, обязательно придерживайте со стороны платформы.
- ⚠ Максимальная эксплуатационная температура не должна превышать 40 градусов. Не используйте устройство при температуре окружающей среды выше указанной. Температура корпуса не должна превышать 85 градусов Цельсия. Не рекомендовано касаться устройства в период его работы (активного движения). Также рекомендовано дать остыть устройству (около 15 мин) перед деинсталляцией или сервисным обслуживанием.
- ⚠ При обнаружении серьезной неполадки во время проведения мероприятия, мгновенно прекратите эксплуатацию прибора. Не пытайтесь отремонтировать устройство самостоятельно. Ремонт, проведенный неквалифицированными работниками, может усугубить техническое состояние устройства. Пожалуйста, при поломке свяжитесь

с ближайшим авторизованным сервисным центром. Также при ремонте используйте только фирменные комплектующие того же типа.

⚠ НЕ касайтесь проводников при активной эксплуатации прибора, во избежания удара электрическим током.

Внимание!!!

⚠ Для исключения риска удара током или пожара, не эксплуатируете устройство под открытым небом во время дождя или в местах с повышенной влажностью.

⚠ Не вскрывайте устройство после выключения в периоде минимум 5 минут

⚠ При любого рода повреждениях на корпусе, линзах или УФ фильтрах, рекомендовано к немедленной замене вышедших из строя элементов.

Внимание!!!

Внутри устройства нет устройств, которые могли бы обслуживаться неквалифицированным персоналом. Не вскрывайте и не проводите ремонтные работы самостоятельно. При любого рода неисправностях, обращайтесь в авторизованный сервис центр.

Инсталляция:

Данное устройство должно быть прикреплено с помощью специальных монтажных лип. Всегда убеждайтесь, что устройство надежно закреплено и не вызовет дополнительных вибраций или шатаний в период функционирования. Обязательно убедитесь, что конструкция, к которой прикреплено данное устройство безопасно и готово выдержать нагрузку, как минимум, в десяти кратном порядке веса самого устройства. Также всегда используйте страховочный трос готовый выдержать вес 12ти используемых устройств. Прибор должен устанавливаться профессионалами. А также

место установки должно быть подобрано таким образом, дабы ограничить прямой доступ посторонним.

2. Технические характеристики

Источник света

19*40W 4IN1 OSRAM RGBW COB LED

Срок службы светодиода: мин 25 000 часов

Оптика

Высокопроизводительная оптика

Зум: 2.2°- 55°

Lux @ 3m: 86000

Стробо: 0-20Hz

Управление и программирование

Дисплей: 180° (переворотом) LCD

О.С.: Интерактивная адаптивная система контроля функций и ошибок прибора

Режимы управления: DMX512, Artnet протокол, RDM

Режимы DMX: 22/69/88 каналов

Режимы Artnet: 57/76 каналов

Pan/Tilt разрешение: 16 бит

Баланс цвета: Индивидуальное управление RGBW

DMX and RDM data вх/выход: 3-пин & 5-пин XLR

Ethernet port вх/выход: RJ45

Электромеханические эффекты

Pan : 540°/ 630°

Tilt : 270°

Управление движением: Standard и Speed

Pan/Tilt Разрешение: 8/16 бит

Скорость Pan/Tilt: Возможность управления скоростью Pan/Tilt

Физические характеристики

Вес Нетто: 20.4 кг

Вес брутто: 26 кг

Динамический эффект

Управление цветосмещением: изменяемый белый 2500 К - 8 000К

Индивидуальное управление RGBW пикселем (возможность отображения цифр, букв и анимации)

Баланс цвета: Индивидуальное управление RGBW

Режим цветосмещения: RGB / CMY

Программные макросы цвета, смена цвета эффекта радуги

Калейдо эффект (анимационный эффект): Вращение модуля в обе стороны

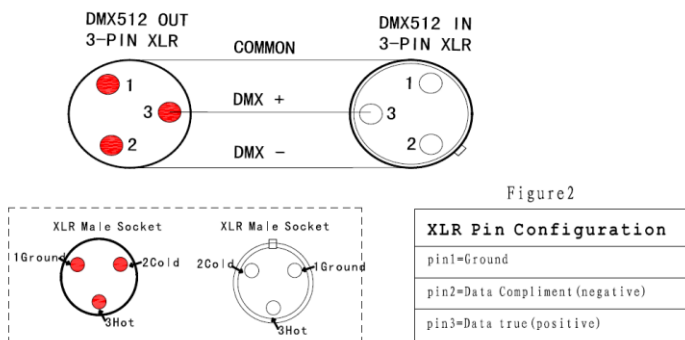
Диммер: 0-100% (16 бит)

Режимы диммера: Linear, Square, I-Square, S curve

Скорость диммирования: Smooth, Fast

3. Управление устройством

Протокол управления DMX512 самый распространенный тип управления «умными» световыми устройствами. Подключите группу приборов вместе, посредством разъемов «dmx in» и «dmx out», 3 пин XLR разъемы: Pin 1: земля, Pin 2: Отрицательный сигнал (-), Pin 3: Положительный сигнал (+)



Дисплей:

MENU Для выбора программных функций
 DOWN Спуск вниз по выбранным функциям
 UP Подъем вверх по выбранным функциям
 ENTER Подтверждение выбранных функций

Установка кода DMX адреса

- 1 Нажмите **"Menu"** для установки DMX адреса, затем нажмите клавишу **"ENTER"** для ввода
- 2 Выберите **"Set DMX Address DMX Address:001"**, нажимая клавиши **"UP и DOWN"** до необходимого значения
- 3 Нажмите клавишу **"ENTER"** для сохранения и выхода, нажмите клавишу **"MENU"** для не сохранения параметров и выхода

Address	Address001~XXX			Set DMX Address
	Dmx Value	ALL...		Display DMX Value
Option Config	LED Temperature	XXXC/F		
	Fixture Hours	Current Hours Total Hours Last Hours		
	Ethernet IP	X.X.X.X X.X.X.X		IP Address IP Mark
	Software Version	VX.X.X...		Software Version
	Pan Tilt	Pan Reverse Tilt Reverse Pan-Degree Encoder Pan Tilt Speed	ON/OFF ON/OFF 540/630 ON/ OFF Speed 1~ 4	

	Service	Password	XXXX	Password Code=123
		RDM PID	0-131071	RDM PID
		IP Address	Manual Set Art-Net On IP2 Art-Net On IP10	
		IP Mask	X.X.X.X	IP Mask
		Universe	·OFF,1-255	Art Universe
		LED Address	1-512	LED Address
	Source Select	DMX Only Art-Net DMX&Art-Net		Signal Select DMX、Art、 DMX and Art
	Display	Shutoff	2-60m	
		Reverse	ON/OFF	
		Lock On	ON/OFF	
	Temperature C/F	Celsius Fahrenheit		
	Reset Default	ON/OFF		Reset To Factory Default
Manual Control	Manual	PAN White All	Password=XXX ... White All =XXX	
	Test Channel	PAN ... White All		

	Calibration	Password PAN TILT	Password=XXX PAN=XXX Tilt=XXX
	Reset	Reset ALL	Reset All Motors
DMX Mode Set	Standard Shape RGB Shape RGBW DMX&Net RGB DMX&Net RGBW	Standard Mode Shape Mode With RGB Shape Mode With RGBW Shape Mode With RGB While DMX&Art-Net select Shape Mode With RGBW While DMX&Art-Net select	

4

DMX : 22/69/88 каналов Artnet : 57/76 каналов

PS. Channels with shadow are controlled by Artnet

Mode/Channel						Value	
Standard	Shape RGB	Shape RGBW		DMX&Net RGB	DMX&Net RGBW		
1	1	1	control by DMX	1	1		<u>PAN Movement 8bit :</u>
						0-255	Pan Movement
2	2	2		2	2		<u>Pan Fine 16bit</u>
						0-255	Fine control of Pan movement
3	3	3		3	3		<u>TILT Movement 8bit :</u>
						0-255	Tilt Movement
4	4	4		4	4		<u>Tilt Fine 16bit</u>
						0-255	Fine control of Tilt movement
5	5	5		5	5		<u>Speed Pan/Tilt movement:</u>

						0-225	max to min speed
						226-255	no function
6	6	6					<u>STORBE</u>
						0-31	Led trun off
						32-63	Led turn on
						64-95	Strobe effect slow to fast
						96-127	Led turn on
						128-159	Pulse-effect in sequences
						160-191	Led turn on
						192-223	Random strobe effect slow to fast
						224-255	Led turn on
							<u>Dimmer intensity:</u>
						0-255	Intensity 0 to 100%
7	7	7					<u>Dimmer Mode:</u>
						0-20	Mode1
						21-40	Mode2
						41-60	Mode3
						61-80	Mode4
						81-100	Mode5
						100-255	Mode1
8	8	8					<u>LED Gamma:</u>
						0-59	Mode1
						60-119	Dimmer 2.2
						120-179	Dimmer 2.4
						180-239	Dimmer 2.6
						240-255	Dimmer 2.8
9	9	9					<u>Zoom :</u>
						0-255	Zoom adjustment
10	10	10					

11	11	11		11	11		<u>Rotation:</u>
						0-127	0-60 degree positioning
						128-190	Zoom Rotation Forward min to max speed
						191-192	Zoom Rotation Stop
						193-255	Zoom Rotation Reverse min to max speed
12							<u>Rainbow:</u>
						0-7	No function
						8-39	RED to YELLOW
						40-71	YELLOW to GREEN
						72-103	GREEN to CYAN
						104-135	CYAN to BLUE
						136-167	BLUE to MAGENTA
						168-199	MAGENTA to RED
						200-231	RED to WHITE
						232-255	Crossfading colours from slow to fast
13							<u>Color Presets:</u>
						0-4	No function
						5--9	White1
						10--14	White2
						15-19	White3
						20-24	White4
						25-29	White5
						30-34	White6
						35-39	Color1
						40-44	Color2
						45-49	Color3
						50-54	Color4
						55-59	Color5

						60-64	Color6
						65-69	Color7
						70-74	Color8
						75-79	Color9
						80-84	Color10
						85-89	Color11
						90-94	Color12
						95-99	Color13
						100-104	Color14
						105-109	Color15
						110-114	Color16
						115-119	Color17
						120-124	Color18
						125-129	Color19
						130-134	Color20
						135-139	Color21
						140-144	Color22
						145-149	Color23
						150-154	Color24
						155-159	Color25
						160-164	Color26
						165-169	Color27
						170-255	Reserved
14							<u>Color Presets Dimmer:</u>
						0-255	Dimmer 100 to 0%
15							<u>Chase Patterns:</u>
						1--14	Led trun off
						15-30	Chase 1

						31-46	Chase 2
						47-62	Chase 3
						63-78	Chase 4
						79-94	Chase 5
						95-110	Chase 6
						111-126	Chase 7
						127-142	Chase 8
						143-158	Chase 9
						159-174	Chase 10
						175-190	Chase 11
						191-206	Chase 12
						207-222	Chase 13
						223-238	Chase 14
						239-255	Chase 15
16							<u>Chase Speed:</u>
						0-125	Fast to Slow Backward
						126-130	Stop(Speed=0)
						131-255	Slow to Fast Forward
17							<u>Chase Fade:</u>
						0-255	Fade Chase
18							<u>Red LED -all arrays :</u>
						0-255	Red (0-Black , 255-100% Red)
19							<u>Green LED-all arrays :</u>
						0-255	Green (0-Black , 255-100% Green)
20							<u>Blue LED -all arrays :</u>
						0-255	Blue (0-Black , 255-100% Blue)
21							<u>White LED -all arrays :</u>
						0-255	White (0-Black , 255-100% White)

22	12	12		12	12		<u>Lamp on/off, reset, internal programs:</u>
						0-79	Normal
						80-99	All motor reset
						100-255	Normal
	13	13	control by ART_NET	1	1		<u>Red LED -array 1 :</u>
						0-255	Red (0-Black , 255-100% Red)
	14	14		2	2		<u>Green LED-array 1 :</u>
						0-255	Green (0-Black , 255-100% Green)
	14	15		3	3		<u>Blue LED -array 1 :</u>
						0-255	Blue (0-Black , 255-100% Blue)
		16			4		<u>White LED -array 1 :</u>
						0-255	White (0-Black , 255-100% White)
	16	17		4	5		<u>Red LED -array 2 :</u>
						0-255	Red (0-Black , 255-100% Red)
	17	18		5	6		<u>Green LED-array 2 :</u>
						0-255	Green (0-Black , 255-100% Green)
	18	19		6	7		<u>Blue LED -array 2 :</u>
						0-255	Blue (0-Black , 255-100% Blue)
		20			8		<u>White LED -array 2 :</u>
						0-255	White (0-Black , 255-100% White)
	19	21		7	9		<u>Red LED -array 3 :</u>
						0-255	Red (0-Black , 255-100% Red)
	20	22		8	10		<u>Green LED-array 3 :</u>
						0-255	Green (0-Black , 255-100% Green)
	21	23		9	11		<u>Blue LED -array 3 :</u>
						0-255	Blue (0-Black , 255-100% Blue)
		24			12		<u>White LED -array 3:</u>

					0-255	White (0-Black , 255-100% White)
	22	25		10	13	<u>Red LED -array 4 :</u>
					0-255	Red (0-Black , 255-100% Red)
	23	26		11	14	<u>Green LED-array 4 :</u>
					0-255	Green (0-Black , 255-100% Green)
	24	27		12	15	<u>Blue LED -array 4 :</u>
					0-255	Blue (0-Black , 255-100% Blue)
		28			16	<u>White LED -array 4 :</u>
					0-255	White (0-Black , 255-100% White)
	25	29		13	17	<u>Red LED -array 5 :</u>
					0-255	Red (0-Black , 255-100% Red)
	26	30		14	18	<u>Green LED-array 5 :</u>
					0-255	Green (0-Black , 255-100% Green)
	27	31		15	19	<u>Blue LED -array 5 :</u>
					0-255	Blue (0-Black , 255-100% Blue)
		32			20	<u>White LED -array 5 :</u>
					0-255	White (0-Black , 255-100% White)
	28	33		16	21	<u>Red LED -array 6 :</u>
					0-255	Red (0-Black , 255-100% Red)
	29	34		17	22	<u>Green LED-array 6 :</u>
					0-255	Green (0-Black , 255-100% Green)
	30	35		18	23	<u>Blue LED -array 6 :</u>
					0-255	Blue (0-Black , 255-100% Blue)
		36			24	<u>White LED -array 6:</u>
					0-255	White (0-Black , 255-100% White)
	31	37		19	25	<u>Red LED -array 7 :</u>
					0-255	Red (0-Black , 255-100% Red)
	32	38		20	26	<u>Green LED-array 7 :</u>

					0-255	Green (0-Black , 255-100% Green)
	33	39		21 27		<u>Blue LED -array 7 :</u>
					0-255	Blue (0-Black , 255-100% Blue)
		40				<u>White LED -array 7:</u>
					0-255	White (0-Black , 255-100% White)
	67	85		55 73		<u>Red LED -array 19 :</u>
					0-255	Red (0-Black , 255-100% Red)
	68	86		56 74		<u>Green LED-array 19 :</u>
					0-255	Green (0-Black , 255-100% Green)
	69	87		57 75		<u>Blue LED -array 19 :</u>
					0-255	Blue (0-Black , 255-100% Blue)
		88				<u>White LED -array 19:</u>
					0-255	White (0-Black , 255-100% White)

4. Управление устройством через ArtNet

1. Настройка IP адреса, выберите **Manual set** для ввода IP адреса, рекомендуем выбрать **ON IP2** или **ON IP10** авто выбор.

2. **IP Mask** , ввод **255.0.0.0**

3. **Universe** выберите **OFF** или **1**

4. **Source select** , выбор входящего сигнала, доступно 3 опции:

DMX only → входящий сигнал только DMX

Art-Net → входящий сигнал Art-Net

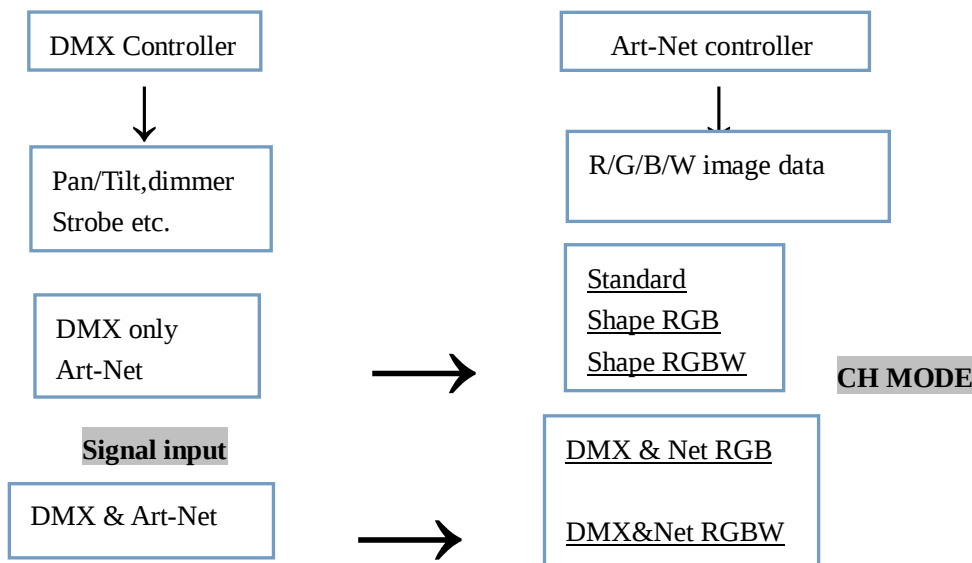
DMX & Art-Net → Одновременный входящий сигнал (комбинированный)

DMX & Art-Net

Внимание!

- При выборе **DMX only** или **Art-Net**, режим каналов можно выбирать из **Standard** или **Shape RGB** или **Shape RGBW**. Данные режимы имеют возможность управлять через DMX или Art-Net отдельно Pan/Tilt, Dimmer или RGBW, и т.д.
- При выборе **DMX & ArtNet**, у вас есть возможность управлять прибором одновременно по протоколу DMX и Art-Net, в этом режиме через Art-Net вы можете управлять RGBW каналами, а DMX в свою очередь управляет другими каналами, в тоже время CH MODE режим имеет возможность выбора **DMX & Artnet RGB** или **DMX & Net RGBW**.

Например, при выборе **DMX & Artnet RGB** CH Mode, затем CH 1 - CH13 будут управляться по средствам DMX, RGB матрица будет управляться по Art-Net.

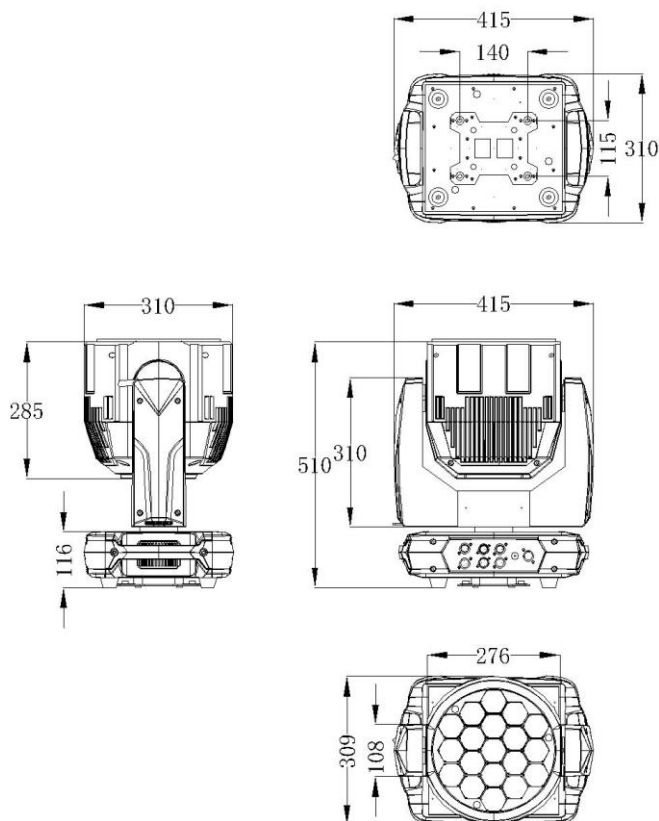


5. Когда выбирается входной сигнал устройства Art-Net или DMX & Art-Net, это означает, что вы активируете возможность управления прибора через Art-Net контроллер. Важно Art-Net контроллере выставить IP адрес, IP MARK такой же как и на устройстве.

Настройки через меню

Information → **Ethernet IP** → выбор **IP Address**, **IP MARK** информации.

5. Габариты



6. Поиск неисправностей

Внизу приведены примеры общих проблем, которые могут возникнуть в период эксплуатации прибора. Предлагаем вам несколько рекомендаций

по поиску/устранению причин неисправностей.

A. Устройство не работает, не светит и не крутятся вентиляторы.

1. Проверьте подключение питания и главный предохранитель.
2. Измерьте напряжение на главном разъеме.
3. Проверьте питание на источниках света.

B. Не отвечает на команды DMX контроллера

1. Индикатор DMX должен отображать включенное состояние. Если индикатор не отображает ничего – проверьте DMX соединение.
2. Если индикатор отображает включенное состояние – проверьте настройки значения DMX, а также полярность DMX.
3. Если у вас прерывистые потери DMX сигнала – проверьте контактную часть разъемов текущего и предыдущих приборов в цепи.
4. Попробуйте поменять DMX контроллер.
5. Проверьте, не проложены ли DMX кабели с высоковольтными кабелями, магнитная индукция которых может неблагоприятно сказываться на стабильности DMX сигнал. **Всегда используйте высококачественный 110 Ом DMX кабель. Компания Gush рекомендует использовать кабель марки Sommer Cable серии Binary 234/434 или аналогичный.**

C. Один из каналов работает некорректно

1. Шаговый двигатель, вероятней всего, вышел из строя или коммутационный сигнальный шлейф вышел из строя.
2. Драйвер управления моторами drive IC на центральной плате поврежден или вышел из строя.

7. Чистка оптики

Чистка внутренних и внешних оптических элементов, линз, зеркал, отражателей, должна периодически проводится для поддержки стабильности оптической эффективности прибора. Частота чистки, зависящая от сферы эксплуатации и воздействия окружающей среды, такие как пыль, конденсат напрямую может зависеть от чистоты линз.

- **Чистите мягкой тряпкой, используя стандартное средство для чистки стеклянных поверхностей.**
- **Всегда аккуратно протирайте элементы прибора.**
- **Рекомендуем чистить внешние оптические элементы прибора раз в 20 дней. Внутренние - раз в 30/60 дней**

