

Руководство пользователя



Версия 0.14.5

Содержание.

1) Первое подключение.	стр. 3
1.1) Поставка и комплектация	стр. 3
1.2) Расположение физических интерфейсов	стр. 3
1.3) Навигация в меню.	стр. 4-7
1.4) Первое подключение без интернета.	стр. 8
1.5) Доступ к веб-интерфейсу.	стр. 9-10
1.6) Возвращаем исходные настройки вашей сети.	стр. 11
1.7) Завершение настройки.	стр. 12
2) Web-интерфейс. Авторизация.	стр. 13
3) Вкладка «Расписание»	стр. 14-21
4) Основное меню интерфейса, Вкладка «Анимации"	стр. 22
5) Основное меню интерфейса. Вкладка «Плейлисты».	стр. 23
6) Основное меню интерфейса. Вкладка «Триггеры».	стр. 24-27
7) Основное меню интерфейса. Вкладка «Устройства».	стр. 28-29
8) Основное меню интерфейса «Настройки». Вкладка «Плеер»	стр. 30
8.1) Вкладка «Расположение».	стр. 31
8.2) Вкладка «Вселенные и конвертеры».	стр. 32-33
8.3) Вкладка «Дата и время»	стр. 34
8.4) Вкладка «Сеть»	стр. 35-36
8.5) Вкладка «Безопасность».	стр. 37-39
8.6) Вкладка «Пользователи»	стр. 40
8.7) Вкладка «Обновление»	стр. 41
8.8) Вкладка «Обслуживание».	стр. 42
8.9) Вкладка «Лицензии».	стр. 43
8.10) Вкладка «Логи».	стр. 44
8.11) Вкладка «Лого».	стр. 45
9) Настройка GSM модуля	стр. 46-52

1) Первое подключение.

1.1) Поставка и комплектация.

Light Stream Player поставляется в специальной коробке для безопасности устройства во время транспортировки.

В комплект поставки входят:

- Кабель патч-корд.
- Коннекторы.
- Опционально: внешняя антенна для приема сигнала 4G LTE (ЛТИ).

Патч-корд Вилка RJ-45 Коннекторы 4G LTE • Модуль 4G LTE и антенна (опционально)

1.2) Расположение физических интерфейсов.



1.3) Навигация в меню.

Управление меню осуществляется с помощью кнопок навигации расположенных справа от экрана.





При включении устройства на дисплее автоматически отображается текущие время и дата.

Нажмите кнопку 📕 🕨 и вы попадаете в первый уровень меню устройства.

Menu	09:15
Network	
Users Cues	
Art-Net	

Система автоматически вернется к главному экрану с заставкой если в течении 30 секунд не нажимать ни на одну кнопку.

Сетевые настройки.

В разделе Network можно посмотреть текущие параметры: IP адрес, маску, шлюз и MAC адрес на портах Ethernet 1 и 2.



Для изменения сетевых настроек из любого пункта экрана Ethernet 1 или 2 нажмите 🔳 🕨 .

Настройка статического ІР.



На экране **IP Address** установите курсор на нужное значение и измените с помощью кнопок 🔳 и 🔳 .

Чтобы перейти к следующему экрану **NETMASK**, установите курсор на самую правую цифру и еще раз нажмите кнопку ■ ►.

На экране **NETMASK** вы можете поменять маску сети с помощью кнопок и́и и. Далее нажмите кнопку и ► чтобы перейти к экрану **Set Gateway**.

Если вам необходимо задать IP шлюза то выберете **Yes** и укажите его IP адрес.



После этого вы вернетесь на экран Ethernet 1 или 2. Обновление сетевых настроек займет еще 2-3 секунды.

Получение сетевых настроек по DHCP.



На экране IP Assignment выберете dhcp и нажмите

Обновление сетевых настроек займет еще 2-3 секунды.

Альтернативные способы изменения сетевых настроек

смотрите в Руководстве пользователя Player V1

Users.

В данном разделе вы можете сбросить пароль пользователя.



Cues.

В данном разделе отображается информация об анимациях загруженных на плеер: название,

продолжительность и дата загрузки. Если выбрать какую-либо анимацию она начнет воспроизводиться. Если выйти обратно в меню воспроизведение остановится.



Art - Net.

В данном разделе отображается информация о конвертерах, настроенных в разделе

«Art-Net устройства» в веб-интерфейсе плеера.



При выборе устройства на него будет отправлен сигнал, и все светодиоды на корпусе мигнут несколько раз, для удобства индикации устройства.

Date and Time.

В данном разделе можно посмотреть настройки даты и времени.



DI/DO.

В данном разделе можно посмотреть и активировать порты DI/DO.



Текущее состояние устройства.





включения



процессора



usage

оперативной памяти

16.1 8



Объем информации на диске

О устройстве.

В этом разделе находится информация о лицензии и прошивке устройства.



Reboot.

В данном разделе вы можете перезагрузить устройство.



Для перезагрузки выберете Yes в данном списке и нажмите кнопку ■ ►.

1.4) Первое подключение без интернета.

1. Подключите Light Stream Player к блоку питания 8-48В

2. Патч-корд кабель, который входит в комплект, подключаем к Light Stream Player в разъем Ethernet, а другой конец кабеля подключаем напрямую в сетевую карту вашего персонального компьютера или ноутбука.



Существуют два способа подключения: С доступом к интернету и без него, напрямую к ПК.

Light Stream

1.5) Доступ к веб-интерфейсу.

Теперь переходим в ваш веб-браузер.

Вдресной строке браузера вводим IP-адрес Light Stream Player **192.168.0.205.**

В открывшейся странице веб-интерфейса Player вводим Имя пользователя и Пароль, по умолчанию **administrator** и **administrator** в английской раскладке и с маленькой буквы.

← С ▲ Небезопасно I 192.168.0.205 ^р /ли/login		аљ	☆	G	C(D	£≞	÷ ⊕	s	٠
	Light Stream Player								•
	Имя пользователя: administrator								
	Пароль:								
	Войти ФРусский								

Сейчас вы можете сменить IP адрес Light Stream Player на адрес вашей сети.

Вы можете задать его в режиме "Вручную" или выбрать "Авто (DHCP)".

Давайте разберем настройку "Вручную".

В разделе "Настройки / Сеть" нажмите Изменить возле раздела Ethernet и пропишите

IP адрес вашей подсети.

Ligh	nt Stream	Екатеринбург Офис Li	ight Stream 오			Ru Administrator
версия	a 0.14.5	Ethernet 1		• up ~	Ethernet 2	down 🥎
Распи	исание	Назначение IP: Е IP адрес: 1 Маска сети: 2 Шлюз: 1 Мас адрес: с	Вручную 192.168.0.204 255.255.255.0 192.168.0.3 d8.3a.dd.86.14.76	Изменить	Назначение IP: Вручную IP адрес: 192.168.0.38 Маска сети: 255.255.255.0 Шлюа: Mac адрес: 00.1e.c0.00.009	Изменить
🕞 Плейл 🛷 Тригг	геры	Назначение DNS: E DNS Cepвepa: 8	Вручную 8.8.8.8	Изменить	Назначение DNS: Вручную DNS Сервера:	Изменить
💻 Устро	ойства ~	LTE модем		51 A		
 Плеер Место Вселе 	ролки х поположение тенные	Назначение IP: А IP адрес: Маска сети: Шлюз: Мас адрес:	Asto(DHCP)	Изменить		
О Дата и	и время	Назначение DNS: / DNS Сервера:	Авто(DHCP)	Изменить		
БезопПользОбнов	пасность зователи эвление	АРN: s Пользователь: п Пароль: п Статус: н	static.ural mts не подключен	Изменить		
 Обслу Лицен 	туживание ензии					×
О Логи О Лого		10:28 06 November 2024	No playback			

К примеру, если ваш компьютер находился в другой подсети и использовал IP адрес

192.168.5.14, то вам следует изменить IP адрес Light Stream Player на **192.168.5.х** и последнюю цифру ввести отличную от IP адресов вашего ПК, роутера и остальных устройств вашей подсети.

Не забудьте указать Маску сети **255.255.255.0** и Шлюз вашей подсети, который является адресом вашего роутера (можно посмотреть на сохраненных данных, которые мы копировали в самом начале).

Изменение параметров IP						
Назначение IP: Вручную		•				
IP адрес: 192.168.0.200						
Маска сети: 255.255.255.0						
Шлюз: 192.168.0.1						
*Обозначает поля обязательны	не для заполнен	ия.				
	Отмена	Сохранить				

Адрес шлюза нужен для выхода в интернет, когда мы будем подключать Light Stream Player к роутеру.

Далее прописываем DNS сервер, можно использовать общедоступный DNS 8.8.8.8.

Нажимаем кнопку Сохранить и сохраняем данные.

Изменение параметров DNS							
Назначение DNS: Вручную		Ŧ					
Основной DNS сервер: 8.8.8.8							
Дополнительный DNS	сервер:						
*Обозначает поля обязательнь	е для заполнен	ия.					
	Отмена	Сохранить					

Light Stream

1.6) Возвращаем исходные настройки вашей сети.

Мы настроили Light Stream Player, чтобы он находился в одной подсети с вашими

устройствами. Можно вернуть настройки вашей сетевой карты на исходные.

Мы скопировали их в самом начале настройки.

Просто заходим в папку **"Сетевое подключение"**, открываем настройки вашей сетевой карты и перепишите значения из сохраненных данных исходной настройки.

Можно просто скопировать вставить поля из текстового редактора.

🏺 Состояние - Ethernet	×	"Безымянный – Блокнот – П Х	Сведения о сетевом поде	слючении
Общие		Файл Правка Формат Вид Справка	Сведения о подключении	сети:
Подключение IPv4-подключение: Инте IPv6-подключение: Без доступа к Состояние среды: Подклю Длительность: 05: Скорость: 1.0 Г Сведения Активность	онет сети нено 6:45 ит/с	Определенный для подключения DNS-суффикс: Описание: Realtek Gaming GbE Family Control Физический адрес: 18-C0-40-38-54-CB DHCP включен: Да Адрес IPv4: 192.168.0.116 Маска подсети IPv4: 255.255.255.0 Аренда получена: 14 мая 2024 г. 9:32:37 Аренда истекает: 14 мая 2024 г. 14:47:36 Шлюз по умолчанию IPv4: 192.168.0.1 DHCP-сереер IPv4: 192.168.0.1	Свойство Определенный для по Описание Физический адрес DHCP включен Адрес IPv4 Маска подсети IPv4 Аренда получена Аренда истекает Штов по умолнанию IP DHCP-сервер IPv4	Значение Realtek Gaming GbE Family Controller 18:C0-4D-38-54-CB Да 192.168.0.116 255.255.55.0 14 мая 2024 г. 9-32:37 14 мая 2024 г. 14:47:36 192.168.0.1
Отправлено — Фри — При Байт: 5 519 060 908 39 476 73 Свойства ФОтключить Диагностика	ито 456	DNS-серверы IPv4: 8.8.8.8, 8.8.4.4 WINS-сервер IPv4 : Служба NetBIOS через TCP/IP включена: Да Локальный IPv6-адрес канала: fe80::2475:582 Шлюз по умолчанию IPv6: DNS-сервер IPv6:	DNS-сервер IPv4 WINS-сервер IPv4 Служба NetBIOS через Локальный IPv6-зарес Шлюз по умолчанию IP DNS-сервер IPv6	8.8.8.8 8.8.4.4 Да fe80::2475:582b:e8f9:9692%13
3	акрыть	Стр 16, стлб 100% Windows (CRLF) UTF-8		Закрыть

Если ваша сетевая карта была настроена на получение IP адреса в автоматическом режиме, то выберете

"Получить IP-адрес автоматически" и нажмите "ОК".

бщие Подключение IPv4-подключение: IPv6-подключение: Без	Интернет
Подключение IPv4-подключение: IPv6-подключение: Без	Интернет
IPv4-подключение: IPv6-подключение: Без	Интернет
IPv6-подключение: Без	Part option
	доступа к сети
Состояние среды:	Подключено
Длительность:	05:24:16
Скорость:	1.0 Гбит/с
Сведения	
КТИВНОСТЬ	
Отправлено — 🕠	— Принято
Байт: 5 568 799 266	39 675 395 271
😍 Свойства 🐶 Отключить Диагнос	тика

🏺 Ethernet: свойства	×
Сеть	
Подключение через:	
🚽 Realtek Gaming GbE Family Controller	
Настроить	
Отмеченные компоненты используются этим подключени	ем:
🗹 🏪 Клиент для сетей Microsoft	^
Сощий доступ к файлам и принтерам для сетей № Панировщик пак-тов QoS Панировщик пак-тов QoS Потокол муль-типлексора сетевого адаптера (Ма Драйвер протокола LLDP (Майкрософт) Пе версии 6 (ТСР/IPv6)	n si v
Установить Удалить Свойства	
Описание	
Протокол ТСР/ЛР. Стандартный протокол глобальных сетей, обеспечивающий связь между различными взаимодействующими сетями.	
OK Otm	ена

Свойства: IP версии 4 (TCP/IPv4)	×
Общие Альтернативная конфигура	ация
Параметры IP можно назначать авт поддерживает эту возможность. В параметры IP у сетевого администр	оматически, если сеть противном случае узнайте ратора.
Получить IP-адрес автоматич	ески
ОИспользовать следующий IP-а	адрес:
IP-адрес:	
Маска подсети:	
Основной шлюз:	
Получить адрес DNS-сервера	автоматически
Использовать следующие адр	еса DNS-серверов:
Предпочитаемый DNS-сервер:	
Альтернативный DNS-сервер:	
Подтвердить параметры при	выходе Дополнительно
	ОК Отмена

Light Stream

1.7) Завершение настройки

Теперь, чтобы зайти в веб-интерфейс вашего Light Stream Player, надо ввести IP адрес, который мы прописали в его настройках. В данном примере это **192.168.5.21.**

Давайте теперь подключим к нашей цепочке выход в интернет для полной настройки Player и синхронизации с Мировым временем.

Для этого подключите Light Stream Player к роутеру, к которому подключен ваш ПК, для выхода в Интернет, тогда Light Stream Player и ваш ПК будут в одной подсети и получат доступ к интернету.

Теперь можно переходить в веб-интерфейс LightStream Player для детальной его настройки.

Также в эту цепочку можно добавить Light Stream Converter,

который также подключается к роутеру.

Для настройки Converter-а и изменения его IP адреса используется веб-интерфейс Player-а или через программу Light Stream.



2) Web-интерфейс. Авторизация.

Доступ к Player осуществляется с помощью web-браузера по заданному IP адресу со стационарного компьютера или телефона (планшета, IP адрес для доступа к Player необходимо уточнить у IT службы). Загружается страница входа в интерфейс Player. Если окажется что у вас выбран какой-либо другой язык, можно нажать на

← С 🔺 Небезопасно 192.168.0.204/#/ru/login		аљ	☆	3 0	j {^	≡ @	~	🗉
	Light Stream Player							
	Имя пользователя: administrator Пароль:							
	Войти Войти Войти							

Реквизиты доступа:

IP адрес: ___

Имя пользователя: administrator (по умолчанию)

Пароль: administrator (по умолчанию)

Далее вы попадаете в интерфейс Light Stream Player.

Light Stream	≡ Екатеринбург Офис Light Stream. ♥	Ru Administrator Administrator
версия 0.14.5		
Расписание		
_ Анимации		
下 Плейлисты		
🛷 Триггеры		
🚆 Устройства 🗸		
🔅 Настройки 🗸		

Основное меню, по желанию, можно скрыть с помощью кнопки 📃 .



3) Вкладка «Расписание»

В окне данной вкладки можно настроить расписание запуска плейлистов.

	— Екатеринб]	ург Офис Lie	ght Stream 오							€	Ru 🔘 Administra
Player версия 0.14.5									🛗 Кал	ендарь	ј≣ Список событ
П Расписание	Месяц Недел	1я День (Сегодня Ⴢ			< ноябрь 20	024 г. >				+ Добавить событ
	пн		ВТ	ср		чт	пт		сб		BC
Анимации		28	5	29	30		31	1		2	
	0:00 - 6:00 фывфыв		18:00 - 6:00 фывфыв	19:00 - 6:00 Augustus		18:00 - 6:00 фывфыв	19:00 - 6:00 Austra		18:00 - 6:00 фывфыв	18-0	- 6:00 Augustus
Плейлисты	10.00 · 0.00 ψ6/6ψ6/	Б		10.00 - 0.00 ψΒΙΒΦΒΙΒ			10.00 - 0.00 ψειβψειβ			10.0	- 0.00 ψειδψείδ
		4	ŧ.	5	6		7	8		9	
🍫 Триггеры	18:00 - 6:00 фывфыя	à	18:00 - 6:00 фывфыв			18:00 - 6:00 фывфыв			18:00 - 6:00 фывфыв		
	18:00 - 6:00 фывфы	В		18:00 - 6:00 фывфыв			18:00 - 6:00 фывфыв			18:0	0-6:00 фывфыв
Устройства У		12	1	12	13	1	14	15		16	
E reponense	18:00 - 6:00 фывфыя	в	18:00 - 6:00 фывфыв			18:00 - 6:00 фывфыв			18:00 - 6:00 фывфыв		
- Upgroodige	18:00 - 6:00 фывфы	B		18:00 - 6:00 фывфыв			18:00 - 6:00 фывфыв			18:0	- 6:00 фывфыв
и настроики 🗸		10	, ,	10	20		21	22		22	
	18:00 - 6:00 ALIRALI	0	18:00 - 6:00 ALIPALIP	19	20	18:00 - 6:00 ALIRALIR	21	22	18:00 - 6:00 ALIPALIP	23	
	18:00 - 6:00 фывфы) IB		18:00 - 6:00 фывфыв			18:00 - 6:00 фывфыв			18:0) - 6:00 фывфыв
		25	,	26	27	2	28	29		30	
	18:00 - 6:00 фывфыя 18:00 - 6:00 фывфыя	\$	18:00 - 6:00 фывфыв	18:00 = 6:00 Augustus		18:00 - 6:00 фывфыв	18:00 = 6:00 duradura		18:00 - 6:00 фывфыв	18.0	- 6:00 Augaug
	10100 0100 ψ6/6ψ6	ь								1010	
		2	2	3	4		5	6		7	
	18:00 - 6:00 фывфы	ð	18:00 - 6:00 фывфыв			18:00 - 6:00 фывфыв			18:00 - 6:00 фывфыв		
	18:00 - 6:00 фывфы	В		18:00 - 6:00 фывфыв			18:00 - 6:00 фывфыв			18:0	0-0:00 фывфыв

Список всех событий представлен в календарном виде по умолчанию, так же есть возможность посмотреть список событий на неделю или определенный день,

используя кнопки Месяц Неделя День для переключения между видами окна. Для переключения между месяцами (неделями или днями) нужно использовать кнопки < >. Кнопка Сегодня 5 возвращает календарь к текущему дню.

Так же можно посмотреть список событий в виде листа, нажав кнопку 🛛 🖾 Список событий .

Light Stream	= Екатеринбург Офис Ligh	it Stream 💡					HRu 🔞 Administrator
Player версия 0.14.5							🗮 Календарь 🚝 Список событий
Пасписание							+ Доравить сорытие
	Событие	Частота	Начало	Конец	С	по	Играет
	фывфыв	марта DAILY	2024-10-09	00	18:00	06:00	cue: Composition001.cue
Плейлисты							
🛷 Триггеры							
🚆 Устройства 🗸							
🔅 Настройки 🗸							

Light Stream

На этой вкладке можно просматривать и редактировать сразу все события созданные на Player.

- Событие название события
- Начало дата запуска события
- Конец дата конца события
- С время когда событие будет запускаться в указанные даты
- По время когда событие будет завершаться в указанные даты
- Плейлист выбранный плейлист который будет воспроизводится при запуске данного события
- **Приоритет** приоритет порядка запуска событий (чем выше приоритет тем главнее он при запуске)

Для создания нового события необходимо нажать + Добавить событие.

В открывшемся окне нужно ввести название события, выбрать заранее созданный плейлист.

Для создания события, назначенного в определенную дату и время необходимо выбрать одиночное событие, затем кликнуть в раздел «Дата», чтобы назначить дату для события в открывшемся календаре.



После выбора даты необходимо выставить режима работы события,

которое настраивается тремя способами:

1. По заданному времени

Чтобы настроить проигрывание события в заданное время, необходимо просто выставить желаемое время запуска и отключение в поля рядом с часами «С» и «По», в таком случае событие будет работать в выбранном промежутке времени.

	Время		Время
с 🕓	17:30	По 🕓	23:30

Если выбрать время завершения после 00:00, то событие автоматически перейдет на следующие сутки.

	Время			Время
с 🕓	18:00	По	(5)	02:00

Если время запуска будет позже, чем время выключения, то событие запустится в заданное время и заданный день, затем автоматически перенесется на следующий день и будет играть до заданного времени.

	Время			Время
с 🕓	22:00	По	()	18:00

2. В течение всего дня

Чтобы событие проигрывалось весь день, нужно указать время начала события 00:00 и время окончания 00:00 следующего дня.

		Время			Время
С	()	00:00	До	(00:00

3. По астрономическому реле

Чтобы настроить проигрывание события по астрономическому реле, необходимо нажать на одни из часов, тогда откроется меню с выбором.



Для включения события:

с	время	1		До	()	Время 00:00		
Ок	 закат время 	цате	О по повторам	۲	ник	огда		
*065.		го к заг	толнению поля					
Для в	выключения с	обыти	я:					
	Время					Rnews		
С	() 00:00			До	<u>نە-</u>	рассвет	-	
0.40			0 =0 =0==0=0		6	, закат		
OKU	нчание. 🔾 ј	сдате	О по повторам	•	C) время		
*060	значение обязатель	ного к за	полнению поля					

Рассмотрим самый популярный вариант запуска события: Запуск при закате солнца и выключение при рассвете.

Чтобы настроить такой режим работы, необходимо выбрать в левом поле «закат» (иконку луны), а в правом поле «рассвет» (иконку солнца).

		Сдвиг		Сдвиг
С	6	0	По <u>-'à'-</u>	0

При выборе вариантов, отличного от включения по времени, выбранное поле ввода времени суток, заменяется на числовое поле ввода времени, в котором можно указать время сдвига включения/выключения.

Время сдвига задаётся в минутах.

По умолчанию в полях «Сдвиг» установлены значения равные 0 минут. При таких значениях и такой настройке (как на скриншоте ниже) включение и выключение произойдёт одновременно с закатом и восходом солнца соответственно.

Время в этих полях можно указывать как положительное, так и отрицательное.

	Сдвиг		Сдвиг
С	-30	По .::::::::::::::::::::::::::::::::::::	60

Например, при заданных настройках времени сдвига выше:

Запуск по астрономическому времени планируется в 21:36, а данный параметр указан -30 (минут), при такой настройке событие запустится в 21:06 (на 30 минут раньше заката солнца)

Завершение работы по астрономическому времени планируется в 05:32, а данный параметр указан 60, при такой настройке событие отключится в 06:32 (на 60 минут позже восхода солнца)

Варианты запуска по астрономическому реле можно комбинировать между собой и настраивать разными способами

Например, можно установить режим запуска события по закату, а отключение по времени, например в 22:00:

		Сдвиг		Время
С	6	0	По 🕓	22:00

И наоборот, сделать включение события по времени в 18:00, а отключение по рассвету:

		Время			Сдвиг
С	(18:00	По	<u>-```</u>	0

Важно, если задать значения наоборот, включение по рассвету, а отключение по закату, то соответственно событие будет работать только в дневное время.

	Сдвиг			Сдвиг
С <u>.</u> ``а́.	0	По	6	0

Примечание. Чтобы астрономическое реле работало правильно исходя из местоположения объекта, в настройках Player нужно указать его точные координаты, или координаты города в котором находится объект.

Для этого нужно перейти в меню **Настройки – Местоположение**, и задать необходимые параметры Широта и Долгота.

Местоположение	
Название	Екатеринбург
Адрес	Офис Light Stream
Широта	56.821019190097616
Долгота	60.59559633825783
Геолокация	Открыть в Google Maps

Координаты любого объекта или города можно узнать с помощью любых онлайн карт или поиска в интернете. Например город Екатеринбург располагается в координатах 58.8519, 60.6122, а город Москва в координатах 55.7522, 37.6156

После завершения конфигурации события необходимо нажать кнопку **сохранить**. После этого событие появится в календаре в назначенный день.

	19		20
8 марта		8 марта	
		18:00 - 2:00 TECT 2	
18:00 - 2:00 Tect 2			

Для создания повторяющегося события после нажатия, ввода названия события и выбора плейлиста необходимо выбрать 🔘 Повторяющееся событие.

Далее нужно ввести необходимые параметры.

- Название название события
- Проигрывать здесь можно выбрать,
 что будет проигрываться анимация или плейлист
- из заранее созданных в разделе Плейлисты
- Повторять здесь можно выбрать количество повторений событий и назначить им приоритет
- Дата начала и Время начала время и дата вступления события в работу (именно с этого дня будут исполняться следующие условия)
- Частота выбор режима периодичности
- С время старта этого события
- До время завершения работы события
- Окончание параметры окончания события

Существует несколько режимов выбора периодичности повторяющегося события (Частота):

 режим «Ежегодно» - событие будет запускаться каждый год в указанный месяц и день и время (так можно создавать события на основные праздники, например каждый год 8 марта будет играть праздничная анимация).

Частота:			
ЕжегЕжег	одно () Ежемесячно насно	О Еженедельно О Ежедневно	
Каждый	1 год		
на		•	•
c 🕓 🧧	ремя 0:00	До 🔇 О0:00	

Новое событие		
*Название		
Проигрывать 🔿 анимацию 💿 плейлист Плейлист		*
Повторять О Один раз 💿 Периодически		Приоритет:
Дата начала а 2024-11-05 О 00:00		
Частота: О Ежегодно О Ежемесячно О Еженедельно 💿 Ежедн О Ежечасно	евно	
Каждый 1 день		
с 🔇 00:00 До 🔇 Время 00:00		
Окончание: 🔿 к дате 🔿 по повторам 💿 никогда		
*обозначение обязательного к заполнению поля		
	Отмена	Сохранить

• режим «Ежемесячно» - событие будет запускаться каждый месяц в указанные дни и время

(например каждый новый месяц 1 числа будет играть какая-то уникальная анимация)

Частота:					
 С Ежегодно Э Ежемесячно С Еженедельно С Ежечасно 					
Каждый 1 месяц					
	□ 5 □ 6 □ 7 □ 8 □ 9 □ 10 □ 11				
□ 12 □ 13 □ 14 □ 15	□ 16 □ 17 □ 18 □ 19 □ 20 □ 21 □ 22				
□ 23 □ 24 □ 25 □ 26	27 🗌 28 🗌 29 🗌 30 🗌 31				
С () Время	До () Время 00:00				

 режим «Еженедельно» - событие будет запускаться каждую неделю по выбранным дням недели в указанное время (так можно создать уникальное событие на все выходные дни, который будет играть только по сб. и вс.).

Частота:	
С ЕжегодноС ЕжемесячноС Ежечасно	● Еженедельно ○ Ежедневно
Каждую 1 неделю	
ПН ВТ Ср ЧТ	🗌 ПТ 🗌 СБ 🗌 ВС
с 🕓 Время	До () Время 00:00

 режим «Ежедневно» - основной параметр который скорее всего будет использоваться чаще остальных. Событие будет запускаться каждый день в указанное время, если значение Каждый = 1, то событие будет запускаться каждый день.

Частота:	
О Ежегодно О Ежемесячно О О Ежечасно	Еженедельно 💿 Ежедневно
Каждый 1 день	
С 🔇 00:00	До 🔇 О0:00

Light Stream

• режим «Ежечастно» - повторение с почасовой периодичностью.

Выставляется поминутный промежуток времени.

Частота:					
О Ежег • Ежеч	одно () Ез асно	жемесячно	○ Еженеде	ельно () Ежед	невно
Каждый	1	час			
c	0	до 30	минут		

Для каждого из режимов периодичности (Частота) можно выставить опцию «Окончание», означающую когда событие должно завершиться.

 К дате - определенная дата окончания 	Окончание: 💿 к дате 🔿 по повторам 🔿 никогда
	Дата окончания 🕓 Время окончания
 По повторам - выбор количества повторов 	Окончание: 🔿 к дате 💿 по повторам 🔿 никогда
	Повторения: 1
■ Никогда	Окончание: 🔿 к дате 🔿 по повторам 💿 никогда

После завершения конфигурации события необходимо нажать кнопку **сохранить**. После этого событие появится в календаре в назначенный день.

Light Stream

4) Вкладка «Анимации».

Light Stream	Екатеринбург Офис	: Light Stream 🍳							Ru Administrator
Рауег версия 0.14.5		Используется: Загружен:	0 05.11.2024		Используется: Загружен:	0 05.11.2024		Используется: Загружен:	005.11.2024
Расписание		Composition	007.cue 🗉		Composition	008.cue 🗉		Composition	009.cue 🗉
= Анимации		Длительность: Кадры: Вселенные:	30 sec 1320 20		Длительность: Кадры: Вселенные:	60 sec 2640 20		Длительность: Кадры: Вселенные:	60 sec 2640
📄 Плейлисты		Используется: Загружен:	0 05.11.2024		Используется: Загружен:	0 05.11.2024		Используется: Загружен:	0 05.11.2024
🛷 Триггеры		Composition		and the second second	Composition	0)) cue 📼		Composition	
📱 Устройства 🗸		Длительность:	60 sec		Длительность:	60 sec	-	Длительность:	60 sec
🅸 Настройки 🗸		Кадры: Вселенные: Используется: Загружен:	2640 20 0 05.11.2024		Кадры: Вселенные: Используется: Загружен:	2640 20 0 05.11.2024		Кадры: Вселенные: Используется: Загружен:	2640 20 0 05.11.2024
	and the second	Composition	013.cue 🗉		Composition	n014.cue 🗉		Composition	015.cue 🗉
		Длительность: Кадры: Вселенные: Используется: Загружен:	60 sec 2640 20 0 05.11.2024		Длительность: Кадры: Веленные: Используется: Загружен:	60 sec 2640 20 0 05.11.2024		Длительность: Кадры: Вселенные: Используется: Загружен:	60 sec 2640 20 0 05.11.2024
	and a summary of	Composition	016.cue 🗉						
		Длительность: Кадры: Вселенные: Используется: Загружен:	60 sec 2640 20 0 05.11.2024						*
	13:25 05 November 2024	\bigcirc	no playback	:					

В окне данной вкладки расположен список загруженных на Player анимаций.

В списке представлена информация о загруженных анимациях:

- Длительность длительность анимации;
- Кадры количество кадров в анимации;
- Вселенные количество вселенных, задействованных в анимаци;
- Используется число использований в плейлистах;
- Загружен дата загрузки.

Для загрузки анимаций используется кнопка 🏼 🗠 Загрузить анимации .

Для выбора файлов в открывшемся окне необходимо нажать на любое место в поле выбора,



после появления списка загружаемых файлов необходимо нажать Загрузить.

Для удаления загруженной анимации необходимо нажать кнопку 🔟 .

Для обновления анимаций используется кнопка Собновить.

На вкладке 🖬 имя файла 🔹 возможно упорядочить анимации по их характеристикам.

В нижней части интерфейса расположена шкала проигрывания анимаций.

רר רו		0:02
13:23	End L	Composition007.cue
15 November 2024		•

При нажатии на кнопку 🕨 анимация запускается.

При нажатии на кнопку 🔳 анимация выключается.



0:30

5) Вкладка «Плейлисты».

/ Light Stream	\Xi Екатеринбург Офис Light Stream 🔮	🌐 Ru 🔞 Administrator
Player версия 0.14.5	+ Создать плейлист	
Расписание	Плейлист 1	 Длительность: 35 сек
Анимации	×	
🕞 Плейлисты		
🛷 Триггеры	∔ Добавить композиции	
🚆 Устройства 🗸	Composition001.cue Composition002.cue	
🔅 Настройки 🔨	Динтельность: Динтельность: 17 сек 17 сек 0 (日 1 0 0 日 1 0	
О Плеер		
О Местоположение		
О Вселенные		
О Дата и время		
О Сеть		
О Безопасность		
О Пользователи		
О Обновление		
О Обслуживание		
О Лицензии		×
О Логи	0.48	÷
О Лого	Composition001.cue	Рауlist ыфефые

В окне данной вкладки расположен список плейлистов.

При нажатии на кнопку 🖌 появятся все анимации установленные в данный плейлист с демо-картинкой.

Для создания плейлиста необходимо нажать кнопку **+ Создать плейлист**, в открывшемся окне нужно ввести название и нажать **Сохранить**.

Для добавления анимации в плейлист необходимо нажать + создать плейлист.

В открывшемся окне нужно выбрать анимацию из ранее загруженных нажав на +.

Далее необходимо нажать на кнопку добавить.

Для добавления нескольких

анимаций в плейлист необходимо отметить нужные нажав на + , на выбранных появится изображение 🖌 .

Далее нажмите на кнопку **добавить** и анимации загрузятся в плейлист.



6) Вкладка «Триггеры»

Light Stream	🚍 Екатеринбург Офис Light Stream 🍳				🕀 Ru 🔞 Administrator
Player		Триггеры			
Расписание	Триггеры Чек- маркер Имя Тип		Действие		Добавить триггер
Анимации		Нет данных			
🕞 Плейлисты				Строк на странице:	10 - < >
🛷 Триггеры	DI	1	DO		
💻 Устройства 🗸	Статус			Active	Inactive
🗱 Настройки 🗸	Порт 1		Порт 1	0	۲
	Порт 2		Порт 2	0	۲
	Порт 3		Порт 3	0	۲

В Player предусмотрена возможность запускать загруженные анимации или плейлисты по внешним триггерам:

- срабатывание по Art-Net сигналу от Converter (или другого Art-Net устройства);
- срабатывание по Raw UDP сообщению на определенный порт.

Для добавления триггера необходимо нажать кнопку **Добавить триггер**. В открывшемся окне ввести наименование (поясняющее название для списка), выбрать соответствующий тип триггера.

Art-Net триггер:

В открывшемся окне нужно заполнить все параметры триггера:

- Прослушиваемый порт по умолчанию 6454 (изменение порта должно быть согласовано с управляющим устройством);
- Вселенная номер вселенной, с которой будет поступать сигнал;
- Канал номер канала, с которого будет поступать сигнал (от 1 до 512);
- Минимальный уровень минимальный уровень сигнала, после достижения которого триггер срабатывает;
- Максимальный уровень максимальный уровень сигнала, после достижения которого триггер не срабатывает.

🖌 Light Stream 🔹 www.lightstream.pro 🔹 Руководство пользователя Player V2 🔹 Обновлено: Ноябрь 2024 г. 🛛 24

Новый триггер		
Имя		
Тип триггера ArtNet		•
Прослушиваемый порт 6454		
Вселенная 1		
Канал 1		
Минимальный уровень 1		
Максимальный уровень 255		
	Отмена	Сохранить

После заполнения всех параметров триггера необходимо сохранить настройки, нажав Сохранить

Raw UDP триггер:

Для данного типа триггера заполняются поля:

• Прослушиваемый порт – по умолчанию 1025 (изменение порта должно быть

согласовано с управляющим устройством);

• Данные – содержание UDP сообщения.

Новый триггер		
Имя		
Тип триггера RawUDP		•
Прослушиваемый порт 1025		
Данные		
	Отмена	Сохранить



DI триггер:

Для данного типа триггера заполняются поля:

- Порт DI номер порта
- Состояние порта активирован или деактивирован.

Новый триггер	
Имя	
Тип триггера Di	•
Порт Di 1	Ŧ
Состояние порта Активирован	Ŧ
	Отмена Сохранить

После добавления триггера, ему необходимо назначить действие,

ЭТО МОЖНО СДЕЛАТЬ НАЖАВ КНОПКУ 🕂 Добавить действие .

В открывшемся окне необходимо заполнить строку с наименованием действия и выбрать

само действие (пуск, стоп и пауза):

Новое действие								
Тип действия Запустить проигрывание		•						
 анимации плейлиста 								
Анимация		•						
• повторения 1								
О бесконечно								
	Отмена	Сохранить						

Действие «Запустить проигрывание» подразумевает выбор воспроизведения анимации или плейлиста.

🔘 анимации 🔘 плейлиста

Также в этом окне можно указать количество повторений, или установить режим бесконечного

проигрывания.

Повторения 1

О бесконечно



Новое действие		
Тип действия Остановить проигрывание		•
	Отмена	Сохранить

С помощью данного действия можно остановить проигрывание.

Новое действие		
^{Тип действия} Установить состояние Do порта		•
Πορτ Do		
1		•
Состояние порта		
Активирован		•
	Отмена	Сохранить

Действие «Установить состояние Do порта» позволяет выбрать номер порта устройства, и назначить ему состояние «Активирован» и «Деактивирован».

После заполнения всех параметров действия необходимо сохранить настройки, нажав **Сохранить** Удалить действие можно с помощью кнопки **(**.

Удалить триггер можно нажав на строку с его названием в списке и в открывшемся окне

нажав кнопку Удалить

Срабатывание показывается зеленым сигналом в строке соответствующего триггера:

•	artnet trigger #1	ArtNet	play cue 1 🖀

DI		DO	
	Состояние		Выкл/Вкл
Порт 1	•	Порт 1	()=
Порт 2	•	Порт 2	0
Порт 3	•	Порт З	0

Также на данной вкладке отображается состояние Di и Do - портов.

В окне DI цветовой индикацией отображается состояние порта.

В окне Do можно вручную включить/выключить любой порт.

7) Вкладка «Устройства».

/ Light Stream	Екатеринбург Офис Lig	ight Stream 오						🕀 Ru 🔞 Administra	ator
Рауег версия 0.14.5	ArtNet устройства								
	Имя	lp	Тип	по	Статус	Порты	Rdm устройства	Действия	
	LightStream Player	192.168.0.200	Lighting console	0.14	Connection lost.	0	0	***	
— Анимации	LightStream Player	192.168.0.202	Lighting console	0.14	Connection lost.	0	0	••••	
下 Плейлисты	Converter 6-767B0A	192.168.0.27	Dmx converter	OS-G v1.9.10.22	Power On Tests successful	6	0	***	
🛷 Триггеры							Строк на странице: 10 👻	1-3 из 3 <	>
📱 Устройства 🔺									
O ArtNet									
O Rdm									
🔅 Настройки 🗸									
									÷
	14:08		blayback						

С помощью Player можно обнаруживать ArtNet - устройства и управлять ими.

Light Stream	Екатеринбург Офи	ис Light Stream 💡									🕀 Ru 🔘 Administrator
Player версия 0.14.5	ArtNet устройства	Converter 6	-767B0	A					Идентифицировать		
Расписание	Имя									ы Rdm устройства	Действия
	LightStream Player v1	Имя:	Convert	er 6-767B0A	/					0	
Анимации	LightStream Player v1	Тип:	Dmx cor	nverter						0	
下 Плейлисты	Converter 6-767B0A	Статус:	Power C	In Tests success	ful					0	
« • Триггеры	test	IP adpec:	192.168.	0.27 🖍						0	
	Converter 6-915421	по:	OS-G v1	.9.10.22						0	
🚆 Устройства 🔺	LightStream Player v2	Тип слияния:	SINGLE	1						o	
	LightStream Player v2		N ²	Имя	Исх. сигнал	Вселенная	Rdm	Тх		0	
O Rdm	LightStream Player v2		1	#DMXOUT1	DMX	5	off	•		0	
🔅 Настройки 🗸	LightStream Player v2		2	#DMXOUT2	DMX	6	off			0	
		Порты:	3	#DMXOUT3	DMX	7	off		1	Строк на странице: 1	0 👻 1-9 из 9 < >
			4	#DMXOUT4	DMX	8	off				
			5	#DMXOUT5	DMX	9	off				
			6	#DMXOUT6	DMX	10	off				
			Break tir	ne: Mab time	e: Chan time:	Pause time:	Chann	el count:	-		
		Dmx настройки:	90	8	48	48	512		1		
			Max FPS	s: 40 🕐							
			Key:	Subkey:	Data:						
		Макрос:	55	× <u>27</u>	•				Отправить		*
	17:48 14 November 2024	(\cdot)	no pl	ayback					-		

// Light Stream	Екатеринбург Офис	Light Stream 오								🕀 Ru 🔞 Administrate	or
Player версия 0.14.5		Устройства Rdi	n	Группировать по	-	Искать		Q	Искать		
Расписание		Uid L:	bel Descript	ion Manufactu	ure Category	Dmx address	Converter address	↑ Converter port ↑ 2			
Анимации		0303:1000284d	50W 4C DRIVER	H LED MOONS'	DIMMER_CS_LED	0 13 - 16	192.168.0.100	2	G ~		
Плейлисты						Стр	ок на странице: 10 —	т 1-1 из 1	< >		
🛷 Триггеры											
📱 Устройства 🔺											
O ArtNet											
O Rdm											
Настройки ∨											
											×
	14:13 05 November 2024		o playback								

Так же с помощью Player можно обнаруживать Rdm - устройства и управлять ими.

Для обнаружения Rdm - устройств нажмите на кнопку искать

/ Light Stream	Екатеринбург Офис L	ight Stream 오								Ru Administrator
Player версия 0.14.5		Устройства Rd	т Группи	ировать по)	Ŧ	Искать	(Искать	
Пасписание		Uid L	abel Description	Manufac	ture	Category	Dmx address	Converter address 1 Converter port 1 2		
Анимации		0303:1000284d	50W 4CH LED DRIVER	MOONS		DIMMER_CS_LED	13 - 16	192.168.0.100 2	C ^	
		Identify device	not started	Start	Stop	G				
		Dmx start address	13	Set	G					
🛷 Триггеры		Software version	V 000001.04	G						
📱 Устройства 🔺		label	sensor: 0	C		sensor: 1	C	sensor: 2	C	
O ArtNet			present value: 0 lowest detected value: 0	Set		present value: 0 lowest detected value: 0	Set	present value: 0 lowest detected value:	Set	
O Rdm			recorded value: 0	Def		recorded value: 0	Def	recorded value: 0	Def	
🔅 Настройки 🗸			sensor: 3 present value: 0	G		sensor: 4 present value: 1	C	sensor: 5 present value: 1	C	
		Sensor value	lowest detected value: 0 highest detected value: 1	Set Def		lowest detected value: 0 highest detected value: 1	252 Def	lowest detected value: highest detected value:	350 Set	
			sensor: 6	G		sensor: 7	G	sensor: 8	G	
			present value: 2 lowest detected value: 0	Set		present value: 2 lowest detected value: 0	Set	present value: 0 lowest detected value:	Set	
			highest detected value: 487 recorded value: 0	Def		highest detected value: recorded value: 0	533 Def	highest detected value: recorded value: 0	0 Def	
		Boot software version id			C					
		Boot software	V 000000.00		C					
		Curve	current: 2		C					
	14:13 05 November 2024		no playback							

8) Основное меню интерфейса. Вкладка «Настройки».

Вкладка «Плеер».

Light Stream	😑 Екатеринбург Офис Light Stream	9	Ru @ Administrator
Рауег версия 0.14.5	Основные настройки		
Расписание	Версия плеера:	2a	
Е Анимации	FPS	44	
🕞 Плейлисты	Отправлять ArtSync		
🛷 Триггеры	Blackout между событиями.		
🚆 Устройства 🔺			
O ArtNet	Serial interfaces		
O Rdm	Порт 1	• DMX O rs485	
🌣 Настройки ^	Порт 2	• DMX O rs485	
О Плеер	Порт З	• DMX O rs485	
О Местоположение	Порт 4	• DMX O rs485	
О Вселенные			
О Сеть			
О Безопасность			
О Пользователи			
О Обновление			×
О Обслуживание			
О Лицензии О Логи	14:16 05 November 2024	no playback	

На вкладке Плеер в окне Основные настройки возможно указать частоту кадров в секунду воспроизведения анимации.

Внимание! Параметр FPS повлияет на саму анимацию, воспроизведение которой может исказиться от изначально задуманной дизайнером (создателем анимации) концепции, а так же может повлиять на производительность Player. Рекомендуется использовать значение по умолчанию 44.

В окне Последовательные интерфейсы можно переключать режимы DMX и rs485 на портах устройства.

8.1) Вкладка «Местоположение».

💋 Light Stream	😑 Екатеринбург Офис Ligh	t Stream 🔮	🔀 Ru 🔞 Administrator
Player версия 0.14.5	Местоположение		
Расписание	Название	Екатеринбург	
Анимации	Адрес	Офис Light Stream	
Плейлисты	Широта	56.821019190097616	
🛷 Триггеры	Долгота	60.59559633825783	
彈 Устройства 🗸	Геолокация	Открыть в Google Maps	
🗱 Настройки 🔨			
О Плеер			
О Местоположение			
О Вселенные			
О Дата и время			
О Сеть			
О Безопасность			
О Пользователи			
О Обновление			
О Обслуживание			
О Лицензии			×
О Логи	10.07	~	
О Лого	US November 2024	No playback	

На этой вкладке можно указать имя, адрес, широту и долготу объекта.

Так же возможно отметить его геолокацию с помощью Google Maps,

для этого необходимо нажать на кнопку Открыть в Google Maps .

8.2) Вкладка «Вселенные».

Light Stream	😑 Екатеринбург Офис Light Stream 💡					Ru Administrator
Player			Вселенные			
версия 0.14.5	1 <u>Vстройство</u> X 2 <u>Vстройство</u> X 0.0.1 Light Strea • 0.0.2 Light Strea •	3 0.0.3 Цight Strea т	4 0.0.4 Light Strea т	5 0.0.5 Light Strea	х 6 <u>Uight Strea</u> х 7 0.0.7	Устройство X Light Strea т
Расписание	8 <u>Light Strea</u> X 9 <u>Vcrpoйcrao</u> X <u>Light Strea</u> Vcrpoйcrao	10 0.0.10 Light Strea т	11 Устройство x 0.0.11 Light Strea т	12 0.0.12 ^{Устройство} Light Strea	х 13 0.0.13 <u>Устройство</u> х 14 <u>Light Strea</u> х 14	Устройство x 4 Light Strea т
 Плейлисты 	15 VCTPORCTBO 0.0.15 VCTPORCTBO Light Strea v X 16 VCTPORCTBO Light Strea v X	17 Устройство x 0.1.1 Light Strea т	18 Устройство x 0.1.2 Light Strea т	19 0.1.3 ^{Устройство} Light Strea	х 20 0.1.4 Устройство х 21 0.1.5 х 21	Устройство X Light Strea т
🛷 Триггеры	22 VCTPORCTBO X 23 VCTPORCTBO X 0.1.6 Light Strea 0.1.7 Light Strea X	24 0.1.8 ^{Устройство} х Light Strea т	25 0.1.9 Цертойство х Light Strea т	26 0.1.10 ^{Устройство} Light Strea	х 27 0.1.11 Устройство х 28 0.1.12 0.1.11	Устройство X Light Strea т
🚆 Устройства 🗸	29 Light Strea × 30 VCTPORCTBO V 0.1.13 Upt Strea × Light Strea × Light Strea ×	31 Истройство х 0.1.15 Light Strea ▼	32 0.2.0 ^{Устройство} × Light Strea ▼	33 0.2.1 ^{Устройство} Light Strea	х 34 0.2.2 Устройство х 35 Light Strea х 35	Устройство X Light Strea т
🔅 Настройки 🔨	36 <u>Light Strea</u> X 37 <u>VerpoAcreo</u> Light Strea X Light Strea X	38 0.2.6 ^{Vстройство} x Light Strea ▼	39 0.2.7 Цight Strea ▼ ^X	40 0.2.8 ^{Устройство} Light Strea	× Добавить Вселенную	
О Плеер	ll					
О Местоположение			ArtNet конверте	ры		
О Вселенные	ArtNet конвертеры					Добавить ArtNet конвертер
О Дата и время				_		
О Сеть	Имя Ре	ежим сети	ір-адрес	Порт	Описание	Действия
О Безопасность	Light Stream Converter001 ur	nicast	192.168.0.27	6454	Light Stream Converter001	/ 1
О Пользователи	Light Stream Converter002 ur	nicast	192.168.1.3	6454	Light Stream Converter002	× =
О Обновление	Light Stream Converter003 ur	nicast	192.168.1.4	6454	Light Stream Converter003	/ 1
О Обслуживание	port1 ui	nicast			Internal port	
О Лицензии	port2 ur	nicast			Internal port	×
О Логи О Лого	15:09 () no pla	ayback				

На этой вкладке добавляются устройства Art-Net и вселенные.

Для добавления устройства необходимо нажать кнопку до

Добавить ArtNet конвертер

Далее в открывшемся окне необходимо заполнить следующие поля.

- Имя (произвольно на выбор)
- Режим сети broadcast или unicast
- ір адрес сетевой адрес устройства;
- Порт по умолчанию 6454
- Описание дополнительное описание устройства, например наименование щита в котором оно расположено

имя	Режим сети	*	ір-адрес
LS Converter 6	unicast		192.168.0.101
Порт 6454	Описание		

Далее для сохранения конфигурации необходимо нажать сохранить.

Добавленное устройство появится в списке ниже:

ArtNet конвертеры					Добавить ArtNet конвертер
Имя	Режим сети	ір-адрес	Порт	Описание	Действия
Light Stream Converter001	unicast	192.168.0.27	6454	Light Stream Converter001	/ î
Light Stream Converter002	unicast	192.168.1.3	6454	Light Stream Converter002	Z 1
Light Stream Converter003	unicast	192.168.1.4	6454	Light Stream Converter003	Z 11
port1	unicast			Internal port	

С помощью кнопок 🧪 🔋 можно редактировать конфигурацию добавленного Art-Net устройства или удалить его из списка.



Для добавления вселенных используется поле «Вселенные».

1 0.0.1	Устройство Light Strea	× ×	2 0.0.2	Устройство Light Strea	×	3 0.0.3	Устройство Light Strea	×	4 0.0.4	Устройство Light Strea	×	5 0.0.5	Устройство Light Strea	×	6 0.0.6	Устройство Light Strea	×	7 0.0.7	Устройство Light Strea	×
8 0.0.8	Устройство Light Strea	×X	9 0.0.9	Устройство Light Strea	×	10 0.0.10	Устройство Light Strea	× X	11 0.0.11	Устройство Light Strea	×	12 0.0.12	Устройство Light Strea	×	13 0.0.13	Устройство Light Strea	×	14 0.0.14	Устройство Light Strea	×
15 0.0.15	Устройство Light Strea	×X	16 0.1.0	Устройство Light Strea	×	17 0.1.1	Устройство Light Strea	×	18 0.1.2	Устройство Light Strea	×	19 0.1.3	Устройство Light Strea	×	20 0.1.4	Устройство Light Strea	×	21 0.1.5	Устройство Light Strea	* X
		×				_														
22 0.1.6	Устройство Light Strea	^	23 0.1.7	Устройство Light Strea		24 0.1.8	Устройство Light Strea	×	25 0.1.9	Устройство Light Strea		26 0.1.10	Устройство Light Strea	×	27 0.1.11	Устройство Light Strea	X	28 0.1.12	Устройство Light Strea	×
22 0.1.6 29 0.1.13	Устройство Light Strea Устройство Light Strea	× × ×	23 0.1.7 30 0.1.14	Устройство Light Strea Устройство Light Strea	× • • •	24 0.1.8 31 0.1.15	Устройство Light Strea Устройство Light Strea	× • • •	25 0.1.9 32 0.2.0	Устройство Light Strea Устройство Light Strea	× • • •	26 0.1.10 33 0.2.1	Устройство Light Strea Устройство Light Strea	× • • •	27 0.1.11 34 0.2.2	Устройство Light Strea Устройство Light Strea	× • • •	28 0.1.12 35 0.2.3	Устройство Light Strea Устройство Light Strea	× • • •

Чтобы добавить вселенную необходимо нажать 🚯 «Добавить вселенную» и заполнить следующую форму.

Добавить все	еленную
number	ArtNet vcтp-во
25	Light Stream Converter
Адрес порта: 0.1.9	LS Converter 6
	Отмена Сохранить

В поле «Number» указывается номер вселенной (нумерация сквозная в соответствии с протоколом Art-Net v.4), дополнительно показывается номер вселенной в соответствии с протоколом Art-Net v.3 (Net.Subnet.Universe).

В поле «Art-Net устройство» выбирается соответствующее данной вселенной устройство из списка внесенных Art-Net Устройств.

Для сохранения настроек вселенной нужно нажать кнопку Сохранить

Для удаления вселенной нужно использовать кнопку

			_
4	Устройство Light Strea	×	
0.0.4	<u>Light othound</u>		L

Конфигурацию устройств Art-Net и вселенных можно импортировать из программного обеспечения для создания анимаций LightStream.

Внимание! Менять конфигурацию устройств и вселенных без рекомендаций дизайнера не рекомендуется. Это может повлиять на общую картину воспроизведения анимаций.

Light Stream www.lightstream.pro
 Руководство пользователя Player V2
 Обновлено: Ноябрь 2024 г. 33

8.3) Вкладка «Дата и время».

/ Light Stream	🗮 Екатеринбург Офис Lig	ht Stream 💡			Ru Administrator
Player версия 0.14.5	Дата и время			/	
Пасписание	Текущее время системы:	05.11.2024 15:18:17			
	Временная зона:	Europe/Moscow			
- Анимации	Режим времени системы:	NTP синхронизация			
🕞 Плейлисты	Текущий NTP сервер:	ntp0.ntp-servers.net			
🔨 Триггеры	Синхронизация времени:	Да			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	RTC статус:	Ок			
📱 Устройства 🗸					
🗘 Настройки 🔨					
О Плеер					
О Местоположение					
О Вселенные					
О Дата и время					

На этой вкладке находится поле с конфигурацией настроек даты и времени.

- Текущее время системы текущие дата и время;
- Временная зона часовой пояс;
- Режим времени системы конфигурация системных часов (синхронизация по NTP серверу или ручная настройка, работа от встроенных часов реального времени RTC);
- Текущий NTP сервер
- Синхронизация времени состояние синхронизации.
- **RTC статус** работа от встроенных часов реального времени.

Для редактирования настроек необходимо нажать кнопку 🖍.

Временная зона: Asia/	Yekaterinburg 👻
О Ручной режим 💿 NTP	синхронизация
Основной NTP сервер:	ntp0.ntp-servers.net
Доп. NTP сервер:	

В появившихся полях при необходимости нужно выбрать зону часового пояса,

ввести адреса нужных NTP серверов (основного и дополнительного),

а также настроить дату и время вручную, выбрав режим «Manual».

• Ручной режим) NTP синхронизация
Системная дата:	2023-10-18
Системное время:	16:19

После изменения настроек необходимо нажать кнопку применить.

Внимание! Эти настройки могут повлиять на работу режима работы Расписание.

8.4) Вкладка «Сеть».

Light Stream	🗮 Екатеринбург Офис Light Stream 🛇		Ru (Q) Administrator
Версия 0.14.5	Ethernet 1	• up Ethernet 2	down 🔨
Расписание	Назначение IP: Вручную IP адрес: 192.168.0.204	Назначение ПР адрес:	IP: Вручную 2.17/.162.40
Анимации	Маска сети: 255.255.0 Шлюз: 192.168.0.1 Мас адрес: d8.3a.dd.86.14.76	Изменить Маска сети: Шлюз: Мас адрес:	255.0.0.0 Изменить 00.1e.c0.00.00.09
Плейлисты	Назначение DNS: Вручную DNS Сервера: 8.8.8.8	Изменить Назначение DNS Серверг	DNS: Вручную Изменить
📮 Устройства 🗸			
🌣 Настройки 🔨	LTЕ модем	<u>11 A</u>	
О Плеер	Назначение IP: Авто(DHCP) IP адрес: Маска сети:	Изменить	
МестоположениеВселенные	Шлюз: Мас адрес:		
О Дата и время	Назначение DNS: Авто(DHCP) DNS Сервера:	Изменить	
О Безопасность	APN: static.ural Пользователь: mts		
 Пользователи Обновление 	Пароль: mts Статус: не подключен	Изменить	
О Обслуживание			
О Лицензии			÷
О Лого	15:21 Do no playba	ck	

На этой вкладке находятся поля с основными настройками сетевого интерфейса Player.

В окне Ethernet можно редактировать сетевые настройки

как в ручном, так и в автоматическом режиме.

Изменение п	арамет	ров IР
Назначение IP:		
Вручную		
Авто(DHCP)		
Маска сети: 255.255.255.0		
Шлюз: 192.168.0.1		
*Обозначает поля обязате	льные для запол	нения.
	Отмена	Сохранить

Назначение DNS:		
Вручную		
ABIO(BIIOI)		
ABIO(BIIOT)		
Дополнительный	DNS сервер:	
Дополнительный	DNS сервер:	
Дополнительный "Обозначает поля обяза	DNS сервер: тельные для запол	нения.

Окно LTE modem используется опционально (при наличии у пользователя LTE модема)

В окне LTE modem так же можно редактировать сетевые настройки как в ручном,

так и в автоматическом режиме.

В окне Изменение параметров APN необходимо ввести данные оператора вручную.

Изменение сетевых настроек на плеере.

Для настройки резервного доступа через модем необходимо что бы sim карта выданная оператором связи имела статический "белый" адрес. Необходимо получить реквизиты подключения (apn сервер, имя пользователя и пароль) у оператора связи выдавшего sim карту.

Для изменения настроек проделайте следующие шаги.

На карточке интерфейса модема в блоке настроек APN нажмите на кнопку **Изменить** Для большинства сотовых операторов в РФ достаточно оставить режим DHCP для получения сетевых настроек, остается **Изменить** только параметры APN, имя пользователя и пароль.

ТЕ модем		
Назначение IP: IP адрес:	Авто(DHCP)	
Маска сети: Шлюз:		Изменить
Физический адрес:	00.00.00.00.00.00	
Назначение DNS: DNS Сервера:	Авто(DHCP)	Изменить
APN:		
Имя пользователя: Пароль:		Изменить
Статус:	не подключен	

Откроется форма Изменение параметров АРМ

Изменение параметров APN					
APN:					
Имя пользователя:					
Пароль:					
*Обозначает поля обязательны	е для заполнен	ия.			
	Отмена	Сохранить			

Укажите настройки полученные от оператора связи.

Нажмите кнопку Сохранить.

(Опционально) В редких случаях требуется задание ір адреса вручную.

Это можно выяснить у оператора связи.

Для задания ір адреса воспользуйтесь соответствующей инструкцией

8.5) Вкладка «Безопасность».

/ Light Stream	😑 Екатеринбург Офис Light	Stream 🗣					Ru 🕲 Administrator
Player версия 0.14.5	Веб Доступ		1	1			
Расписание	НТТР порт	Порт 80					
Е Анимации	Включить HTTPS						
🕞 Плейлисты							
🛷 Триггеры	Сертификаты						Сгенерировать Загрузить
🕎 Устройства 🗸	# Имя Ти	n Subject	SAN	Issuer	Валиден с	Валиден по	Действия
🕸 Настройки 🔨				No data available			
О Плеер						Строк на стр	анице: 10 ┯ - < >
О Местоположение							
О Вселенные							
О Дата и время О Сеть							
О Безопасность							
О Пользователи							
О Обновление							
О Обслуживание							
О Лицензии							*
О Логи О Лого	15:24 05 November 2024	no playback					

Данная вкладка предназначена для продвинутой настройки Player и защиты доступа к интерфейсу с помощью шифрования сетевого соединения HTTPS:

HTTPS-протокол обеспечивает безопасный и конфиденциальный обмен информацией между web интерфейсом плеера и устройством пользователя. Благодаря HTTPS-протоколу данные, которые вы оставляете на сайте, будут надежно защищены и не попадут в руки мошенников.

Поле «Веб Доступ» - Активация HTTPS, выбор портов и сертификатов.

Для редактирования необходимо нажать 🖍, после изменения нужно нажать кнопку Применить .

Для включения HTTPS в поле Веб Доступ	Веб Доступ	1
нажмите 🔪	НТТР порт	Порт 80
Поставьте галочку Включить HTTPS	Bключить HTTPS	
	HTTPS порт	Порт 443
В поле Сертификат выберите заранее		
сгенерированный или загруженный SSL сертификат.	Сертификат	Сертификат 🝷
Для переадресации и предотвращения доступа к web интерфейсу плеера по http поставьте	Переадресовывать	HTTP на HTTPS
галочку Переадресовывать НТТР на НТТРЅ		Отмена Принять
Нажмите кнопку Применить затем обновите страни	ЦУ.	

Создание самоподписанного ssl сертификата

Самоподписанный сертификат это особый тип цифрового сертификата, подписанный самим его субъектом. Технически такой сертификат ничем не отличается от сертификата, заверенного подписью удостоверяющего центра (УЦ), только вместо передачи на подпись в УЦ пользователь создаёт свою собственную сигнатуру

Самоподписанный сертификат выдается сроком на три года.

Выберете поле **«Сертификаты»** - загрузка или создание сертификатов. В блоке **Сертификаты** нажмите на кнопку **Сгенерировать**

Серт	Сертификаты				нерировать	Загрузить		
#	Имя	Тип	Subject	SAN	lssuer	Валиден с	Валиден по	Действия
1	test	certificate	CN=lightstream_player.local	IP=192.168.0.205, IP=100.85.162.189	CN=lightstream_player.local	Wed Dec 21 2022	Sat Dec 20 2025	<u>+</u> Î
2	secsert	certificate	CN=lightstream_player.local	IP=192.168.0.200, IP=46.16.96.91	CN=lightstream_player.local	Tue Mar 21 2023	Fri Mar 20 2026	± i
					Строк на ст	границе: 10	• 1-2 из 2	< >

В открывшейся форме Запрос сертификата необходимо заполнить поле Имя (желательно на английском языке) и поставить маркер в разделе Тип сертификата на значение Самоподписанный. Поля Нарицательное название и Альтернативное название субъекта заполнятся автоматически. Остальные поля заполняются по желанию. Нажмите кнопку формы Сохранить . В списке сертификатов должен появиться вновь созданный сертификат который можно использовать в дальнейшем для настройки https протокола

Запрос сертификата	
Имя	?
Тип сертификата: ОСамоподписанный О.CSR	-
Нарицательное название	?
Альтернативное название субъекта (опциональ	?
Организация (опционально)	?
Организационная единица (опционально)	?
Страна (опционально)	?
Штат/провинция (опционально)	?
Локальный адрес (опционально)	?
Отмена Сохран	НИТЬ

Загрузка сертификата от внешнего удостоверяющего центра (опционально).

SSL-сертификат – это цифровой сертификат, удостоверяющий подлинность веб-сайта и позволяющий использовать зашифрованное соединение. Аббревиатура SSL означает Secure Sockets Layer – протокол безопасности, создающий зашифрованное соединение между веб-сервером и веб-браузером.

Файлы сертификата и приватного ключа должны быть в pem формате. Файл приватного ключа не должен быть защищен паролем.

Поле «Сертификаты» - загрузка или создание сертификатов.

Для загрузки ssl сертификата нажмите на кнопку Загрузить после чего откроется окно для загрузки сертификатов.

Серт	гификать	Ы				Сге	нерировать	Загрузить
#	Имя	Тип	Subject	SAN	Issuer	Валиден с	Валиден по	Действия
1	test	certificate	CN=lightstream_player.local	IP=192.168.0.205, IP=100.85.162.189	CN=lightstream_player.local	Wed Dec 21 2022	Sat Dec 20 2025	<u>∗</u> ÎÎ
2	secsert	certificate	CN=lightstream_player.local	IP=192.168.0.200, IP=46.16.96.91	CN=lightstream_player.local	Tue Mar 21 2023	Fri Mar 20 2026	± î
					Строк на ст	границе: 10	▼ 1-2 из 2	< >

Выберете **Новый сертификат**. Заполните поле **Имя.** Имя сертификата должно быть уникальным и не использоваться ранее загруженными или сгенерированными сертификатами. Нажмите на поле **Файл сертификата** и выберете файл ssl сертификата. Нажмите на поле **Файл приватного ключа** и выберете файл приватного ключа.

Загрузка сертификата	
 Новый сертификат Сертификат к ранее созданному csr 	
Имя	?
Файл сертификата	?
🛛 Файл приватного ключа	?
🕖 Файл промежуточного сертификата (опцио	?
Отмена Сох	ранить

Нажмите кнопку формы Сохранить

В списке сертификатов должен появиться вновь загруженный сертификат который можно использовать в дальнейшем для настройки https протокола.

Light Stream

8.6) Вкладка «Пользователи».

/ Light Stream	😑 Екатеринбург Офис Ligh	nt Stream 🗣			()	Ru 🔘 A	dministrat	or
Player версия 0.14.5	Пользователи					l	Создать	
Расписание	Имя		Группы привилегий		Действия			
	administrator		administrators, operators, monitoring		Z #			
Анимации	(2) test		monitoring		/ =			
🗭 Плейлисты				Строк на странице:	10 🔻	1-2 из 2	< :	>
🛷 Триггеры								_
📮 Устройства 🗸								
🔅 Настройки 🔨								
О Плеер								
О Местоположение								
О Вселенные								
О Дата и время								
О Сеть								
О Пользователи								
О Обновление								
О Обслуживание								
О Лицензии								č
О Логи	10.00	\sim						1
О Лого	05 November 2024		ack					

Существует группы привилегий пользователей Player:

- Administrator пользователь, обладающий доступом ко всем настройкам Player.
- Operator пользователь, имеющий возможность работать с анимациями, создавать плейлисты и сценарии, менять режим работы Player (Расписание / Ручное управление). Доступ к настройкам закрыт.
- Monitoring пользователь с возможностями мониторинга. Все настройки, в том числе работа с анимациями, закрыты.

На данной вкладке есть возможность создать пользователя с возможностью изменения его реквизитов доступа.

Для создания пользователя нужно нажать на кнопку **Создать**. В открывшемся окне необходимо ввести имя пользователя в графе «Имя», в подменю «Группы привилегий» выбрать вид пользователя, далее необходимо ввести пароль в графе «Пароль» и подтвердить его в графе «Подтверждение пароля».

После ввода данных необходимо нажать кнопку **Создать**. Пользователь отобразится в общем списке.

Реквизиты пользователя можно изменить нажав на . Пользователя можно удалить из списка нажав на 🗈.

Созд	ание пользователя	1	
Имя			
Гоуппы п	ривилегий		
	administrators		
	operators		
	monitoring		
подтве	рждение пароля		
		Отмена	Создать

8.7) Вкладка «Обновление».

Light Stream	😑 Екатеринбург Офис Ligh	nt Stream 🗣				¢	🕽 Ru 🔞 Administrator
Player							
версия 0.14.5			C	бновления			
Расписание	Список обновлений						Загрузить
Е Анимации	Имя	Bej	рсия↓ Статус	. o	писание	Действия	
🕞 Плейлисты	Imp_000014003.update	0.1	4.3 installe	ed		Откат Удалить	
🛷 Триггеры							
🚆 Устройства 🗸							
🕸 Настройки 🔨							
О Плеер							
О Местоположение							
О Вселенные							
О Дата и время							
О Сеть							
О Безопасность							
О Пользователи							
О Обновление							
О Обслуживание							
О Лицензии							*
О Логи О Лого	15:29 05 November 2024	no playback	ĸ				

В окне данной вкладки можно обновить программное обеспечение Player.

Для этого необходимо нажать кнопку **Загрузить**, после чего откроется окно для загрузки полученного обновления.

Загрузить файл обн	овления	
0		
	Отмена	Загрузить

После этого файл обновления появится в списке.

Для проверки загруженных обновлений необходимо нажать кнопку «Проверка»,

после проверки появится кнопка «Установить», после нажатия которой начнется установка.

Это займет несколько минут, после чего Player перезагрузится.

Установленное обновление можно откатить назад с помощью кнопки «Откат» и удалить

с помощью кнопки «Удалить».

8.8) Вкладка «Обслуживание».

/ Light Stream	Eκατορικιθγρη: Οφικο Light Stream 💡	Ru (Q) Administrator
Player		
версия 0.14.5	Резервное копирование	
Расписание	Сохранит конфигурацию в файл.	
-	Сохранены будут следующие настройки: Следующие настройки сохранены не будут: • Плейлисты • Сеть	
- Анимации	События расписания Дата и время Алт и время АлтNet устройства Файлы анимаций	
🕞 Плейлисты	 Вселенные Пользователи Настройки проигрывания 	
Тоисторы	 Местоположение Часовой пояс 	
	• Триггеры	
📱 Устройства 🗸	Создать резервную копию	
Ф Настройки ^		
О Плеер	Восстановление	
О Местоположение	Перезапишет конфигурацию.	
О вселенные	Текущие настройки будут перезаписаны.	
Дата и время	перед продолжением создаите резервную копию, чтосы можно сыло вернуться к текущей конфигурации. ВНИМАНИЕ:	
О Сеть	 Устройство будет автоматически перезагружено после восстановления файла конфигурации. 	
○ Безопасность	Восстановить	
О Пользователи		
О Обновление		
О Обслуживание	Отладочная информация	
О Лицензии	Сбор отладочных данных для обращений в службу поддержки.	
О Логи	Construction	
О Лого	Соорате	
	Управление питанием	
	Перезагрузить устройство: Перезагрузить	
		*
		500
	ID.ID 13 November 2024 Composition 004.cue	Playist The first one

В Player имеется возможность создавать и загружать резервные копии конфигурации

Для создания и загрузки файла конфигурации необходимо нажать кнопку после чего будет предложено сохранить файл с расширением * .backup. **Создать резервную копию**

Если нужно восстановить конфигурацию Player то необходимо нажать кнопку Восстановить после выбрать ранее созданный файл с конфигурацией. После загрузки Player перезагрузится.

В окне **Отладочная информация** можно собрать отладочные данные для обращений в службу поддержки. Для этого нажмите **Собрать**.

В окне Управление питанием можно перезагрузить устройство.

Для этого нажмите Перезагрузить .

Light Stream

8.9) Вкладка «Лицензии».

// Light Stream	😑 Екатеринбург Офис Ligh	nt Stream 💡		Ru @ Administrator
Player				
версия 0.14.5	Лицензия			
Расписание	Клиент:	test_client		
	Доступное число вселенных:	256		
=_ Анимации	Срок окончания действия:	October 4, 2025		
🕞 Плейлисты			Загрузить новую лицензию	
🛷 Триггеры				
🖷 Истройства 🗸				
🗘 Настройки 🔨				
О Плеер				
О Местоположение				
О вселенные				
О Дата и время				
О Сеть				
О Безопасность				
О Пользователи				
О Обновление				
О Обслуживание				
О Лицензии				*
О Логи		-		·
О Лого	10:51 06 November 2024	no playback		

В окне данной вкладки представлена информация о текущей лицензии.

Так же есть возможность при необходимости загрузить новый файл с лицензией.

Для этого необходимо нажать кнопку Загрузить новую лицензию, после чего откроется окно с выбором файла лицензии с расширением *.lic.



8.10) Вкладка «Логи».

Light Stream	≡ Екатерин6ург (Офис LS Stream ♥	HRU 🔞 Administrator
Player версия 0.14.5	логи	
прасписание	[2024.11.06 04:14:41] I Player: Cue Composition002.cue was played for 60.17 seconds	
	[2024.11.06 04:15:41] I Player: Cue Composition001.cue was played for 60.16 seconds	
— Анимации	[2024.11.06 04:16:41] I Player: Cue Composition002.cue was played for 60.18 seconds	
_	[2024.11.06 04:17:02] I Player: Cue Composition001.cue was played for 20.65 seconds	
Плейлисты	[2024.11.06 04:17:02] I Player: Playlist ыфафыв was played for 501.98 seconds	
🛷 Триггеры	[2024.11.06 04:17:11] I Player: Start playing playlist ыфвфыв	
	[2024.11.06 04:17:26] I Artsync status updated. Status: Enable	
📱 Устройства 🗸	[2024.11.06 04:17:31] I Artsync status updated. Status: Disable	
	[2024.11.06 04:18:00] I Player: Cue Composition001.cue was played for 48.77 seconds	
	[2024.11.06 04:18:00] I Player: Playlist ыфафыв was played for 48.77 seconds	
О Плеер		
О Местоположение		
О Вселенные		
О Дата и время		
О Сеть		
О Безопасность		
О Пользователи		
О Обновление		
О Обслуживание		
О Лицензии		*
О Логи		×
О Лого	10:52 06 November 2024 On playback	

В окне данной вкладки показаны логирующиеся события.

8.11) Вкладка «Лого».

/ Light Stream	😑 Екатеринбург Офис Lig	ht Stream 🔮		⊕ Ru 🔞 Administrator
Player				
версия 0.14.5	Логотип			
Расписание				
- Анимации	Имя файла	default	<u> </u>	
-			Загрузить	
Плейлисты				
🛷 Триггеры				
👳 устроиства 🗸				
💠 Настройки 🔨				
О Плеер				
О Местоположение				
О Вселенные				
О Дата и время				
О Сеть				
О Безопасность				
О Пользователи				
О Обновление				
О Обслуживание				
О Лицензии				*
О Логи	10.53	\sim		
О Лого	10.53	() no playback		
	06 November 2024	$\mathbf{\tilde{\mathbf{v}}}$		

На этой вкладке пользователь может изменить логотип, расположенный в левом верхнем углу, на любой другой.



Для этого необходимо нажать кнопку Загрузить

и в открывшемся окне выбрать нужный логотип в формате SVG.

3a	Загрузить файл логотипа				
U					
	*Поддерживаются только svg файлы.				
		Отмена	Загрузить		



9) Настройка GSM модуля.



Для настройки удаленного доступа через GSM модуль необходимо чтобы sim карта, выданная оператором связи, имела статический "белый" адрес. Необходимо получить реквизиты подключения (apn сервер, имя пользователя и пароль) у оператора связи выдавшего sim карту.

Получив эти настройки переходим к дальнейшим шагам.

Настройка точки доступа (APN)

Для изменения настроек проделайте следующие шаги

- 1. Зайдите в веб интерфейс плеера используя аккаунт с правами администратора.
- 2. В боковом меню выберите [Настройки] -> [Сеть].
- 3. На карточке интерфейса модема в блоке настроек APN нажмите на кнопку Изменить.

Откроется форма Изменение параметров АРА.

Изменение параметров APN				
APN: static.ural				
Пользователь:				
mts				
Пароль:				
mts				
*Обозначает поля обязательные,	для заполнения.			
	Отмена Сохранить			

- 4. Укажите настройки полученные от оператора связи.
- 5. Нажмите кнопку Сохранить.
- 6. (Опционально) В редких случаях требуется задание ір адреса вручную. Это можно выяснить у оператора связи. Для задания ір адреса воспользуйтесь соответствующей инструкцией в разделе «Изменение сетевых настроек на плеере» данного руководства.

Light Stream • www.lightstream.pro • Руководство пользователя Player V2 • Обновлено: Ноябрь 2024 г. 46



При использовании белого IP адреса, а соответственно и доступа из Интернет, настоятельно рекомендуем, в целях безопасности, использовать SSL - сертификат и включить HTTPS протокол. (Как это сделать указано далее)

Создание самоподписанного ssl сертификата

Самоподписанный сертификат это особый тип цифрового сертификата, подписанный самим его субъектом. Технически такой сертификат ничем не отличается от сертификата, заверенного подписью удостоверяющего центра (УЦ), только вместо передачи на подпись в УЦ пользователь создаёт свою собственную сигнатуру.

Самоподписанный сертификат выдается сроком на три года Шаги по созданию самоподписанного сертификата

- 1. Зайдите в веб интерфейс плеера используя аккаунт с правами администратора.
- 2. В боковом меню выберите [Настройки] -> [Безопасность].
- 3. В блоке Сертификаты нажмите на кнопку Сгенерировать.

Серт	гификаты							• •	генерировать	Загрузить
#	Имя	Тип	Subject	SAN	Issuer	Валиден с	Валиден по		Действия	
					No data available					
							Строк	на странице:	10 👻 -	< >

4.	В открывшейся форме Certificate Request	-
	необходимо заполнить поле Имя	Запрос
	и поставить маркер в разделе	Имя
	Тип сертификата на значение	
	Самоподписанный.	Тип сертифи
	Поля Common name	
	N Subject alternative name	Common na
	заполнятся автоматически.	Subject Alte
	Остальные поля заполняются по желанию.	
5.	Нажмите кнопку формы Сохранить.	Organizatio
6.	В списке сертификатов должен появиться	Organizatio
	вновь созданный сертификат который можно использовать в дальнейшем для	Country (on
	настройки https протокола.	State/Provir
		Local addre

Запрос сертификата	
Имя	?
Тип сертификата: 🔘 Самоподписанный 🔘 CSR	
Common name	?
Subject Alternative Name (опционально)	?
Organization (опционально)	?
Organization Unit (опционально)	?
Country (опционально)	?
State/Province (опционально)	?
Local address (опционально)	?
Отмена Сохра	анить

Загрузка сертификата от внешнего удостоверяющего центра

SSL-сертификат – это цифровой сертификат, удостоверяющий подлинность веб-сайта и позволяющий использовать зашифрованное соединение. Аббревиатура SSL означает Secure Sockets Layer – протокол безопасности, создающий зашифрованное соединение между веб-сервером и веб-браузером.



Файлы сертификата и приватного ключа должны быть в pem формате. Файл приватного ключа не должен быть защищен паролем.

Шаги по загрузке ssl сертификата

- 1. Зайдите в веб интерфейс плеера используя аккаунт с правами администратора.
- 2. В боковом меню выберите [Настройки] -> [Безопасность].
- 3. В блоке Сертификаты нажмите на кнопку Загрузить после чего откроется

форма Загрузка сертификата.

Серт	гификаты							Сгенерировать	Загрузить
#	Имя	Тип	Subject	SAN	Issuer	Валиден с	Валиден по	Действия	†
					No data available				
							Строк на стр	анице: 10 🔻	- < >

- **4.** Заполнить поле **Имя.** Имя сертификата должно быть уникальным и не использоваться ранее загруженными или сгенерированными сертификатами.
- **5.** Нажмите на поле **Файл сертификата** и выберете файл ssl сертификата.
- 6. Нажмите на поле

Файл приватного ключа

и выберете файл приватного ключа.

- 7. Нажмите кнопку формы Сохранить.
- 8. В списке сертификатов должен появиться вновь загруженный сертификат который можно использовать в дальнейшем для настройки https протокола.

Загрузка сертификата Новый сертификат Сертификат к ранее созданному сsr Имя Файл сертификата Файл сертификата Файл приватного ключа Файл промежуточного сертификата (опцио.... Сохранить

Light Stream

Включение HTTPS

HTTPS-протокол обеспечивает безопасный и конфиденциальный обмен информацией между web интерфейсом плеера и устройством пользователя. Благодаря HTTPS-протоколу данные, которые вы оставляете на сайте, будут надежно защищены и не попадут в руки мошенников.

Шаги по для активации HTTPS

- 1. Зайдите в веб интерфейс плеера используя аккаунт с правами администратора.
- 2. В боковом меню выберите Настройки -> Безопасность.
- 3. В блоке Веб доступ нажмите на иконку редактирования.

Веб Доступ		\rightarrow
НТТР порт	Порт 80	
Bключить HTTPS		

4. Поставьте галочку Enable HTTPS (Включить HTTPS).

Веб Доступ			1
HTTP port	Порт 80		
HTTPS порт	Порт 443		
Сертификат	Сертификат		*
Переадресовывать HTTP на HTTPS			
		Отмена	Принять

5. В поле Сертификат выберите заранее сгенерированный

или загруженный SSL сертификат.

Веб Доступ	1
НТТР порт	Порт 80
Включить HTTPS	
HTTPS порт	Порт 443
Сертификат	Сертификат 🝷
Переадресовывать HTTP на HTTP	S
	Отмена Принять

6. Для переадресации и предотвращения доступа к web интерфейсу плеера по http поставьте галочку **Переадресовывать HTTP на HTTPS.**

Веб Доступ		/
НТТР порт	Порт 80	
Включить HTTPS		
HTTPS порт	Порт 443	
Сертификат	Сертификат 🔻	
Переадресовывать НТТР на НТТР		
	Отмена Принят	ГЬ

7. Нажмите кнопку Принять затем обновите страницу.

Изменение сетевых настроек на плеере

Настройки сетевого интерфейса делятся на две части:

- Настройки ір адресации
- Настройки DNS серверов

Для изменения настроек проделайте следующие шаги

- 1. Зайдите в веб интерфейс плеера используя аккаунт с правами администратора.
- 2. В боковом меню выберите [Настройки] -> [Сеть].
- 3. На карточке интерфейса которому хотите поменять настройки в блоке

ір адресации нажмите на кнопку Изменить.

Откроется форма Изменение параметров IP.

Назначение IP:		
Вручную		-
IP адрес:		
192.168.0.204		
Маска сети:		
255.255.255.0		
Шлюз:		
192.168.0.1		
*Обозначает поля обязате	льные для заполнения.	
	Отмена Со	VDOLUTE

4. В поле Назначение IP выберите способ задания ір адресации.

Настройки адресации могут быть заданы вручную или получена получены по DHCP. Если вы выбрали DHCP то перейдите сразу к пункту 6.

- 5. Заполните поля ІР Адресс, Маска сети и Шлюз.
- 6. Нажмите кнопку Сохранить.
- 7. (Опционально) Если вы выбрали ручной способ задания настроек то на карточке интерфейса которому изменили адресацию в блоке DNS нажмите на кнопку Изменить.

Откроется форма **Изменение параметров DNS**.

Изменение па	раметро	ов DNS
Назначение DNS: Вручную		*
Основной DNS сервер: 8.8.8.8		
Дополнительный DN	S сервер:	
*Обозначает поля обязателы	ные для заполнен	ия.
	Отмена	Сохранить

- 8. В поле Назначение DNS выберите Вручную.
- **9.** Укажите актуальные dns сервера.

Настройка GSM модуля завершена.