

В таблице ниже представлено описание конфигурационных параметров клиента Loudplay.

Все описанные ниже параметры должны передаваться из брокера партнера на клиента Loudplay для успешного запуска.

Описание полей таблицы:

Desc UI — описание параметра. Это описание необходимо вынести в описательную часть соответствующего параметра в UI брокера партнера.

Примечание для администратора — примечания, которые не требуется выносить в описательную часть.

UI-параметры, которые могут часто меняться и их необходимо вынести в UI брокера партнера для того, чтобы администратор или пользователь мог их изменять.

CLI - параметры, которые не требуют частого изменения. Необходимо обеспечить возможность их изменения администратором через CLI брокера партнера в случае необходимости. Подробное описание параметра можно найти в руководстве администратора Loudplay.

Неизменяемый параметр — параметр, который должен передаваться из брокера партнера на клиента Loudplay, но этот параметр не следует менять ни через UI, ни через CLI.

No п/п	Параметр «название параметра» : «значение по- умолчанию»	Desc UI	Примечание для администратора	Требуется перезапуск клиента LP, если параметр меняется во время работы.	UI/CLI
1	{ "type": 13,		Неизменяемый параметр. Начало конфигурационного файла начинается с символа {.	Не применимо	нет
2	"log_level": "debug",	Уровень логирования клиента LP. Используется по запросу техподдержки. Доступные варианты: «info»/ «debug»/«warn»/«critical»/«trace».	Значение в кавычках.	да	UI
3	"periphery_log_level": "info",	Уровень логирования модуля проброса USB периферии клиента LP. Используется по запросу техподдержки. Доступные варианты: «info»/«debug».	Значение в кавычках.	да	UI
4	"log_path": "logs/lp_client.log",		Путь, по которому хранятся логи клиента LP. Значение в кавычках.	да	CLI
5	"server_url": "rtsp://xxx.xxx.xxx.xxx:8554 /desktop",		Параметр, описывающий адрес, по которому находится установленный Loudplay server. Параметр задается в формате **"rtsp://ip_addr:8554/desktop"*. Также параметр может быть задан в виде доменного имени. 8554 - стандартный порт стриминг-сервера loudplay (tcp), но есть сценарии, когда он может меняться на стороне VDI. Поэтому рекомендуется этот порт включить в конфиг, с возможностью его изменения через CLI. URL	да	CLI только tcp порт

			передается в кавычках.		
6	"proto": "tcp",	Протокол передачи видео. Доступные варианты «tcp»/«udp». TCP используется в случае высоких потерь на сети передачи данных. UDP используется для улучшения качества изображения и снижения задержек.	Значение в кавычках.	да	UI
7	"auto_fps": 30,	Максимальная частота кадров видео. Доступный диапазон 1:120. Чем выше значение, тем выше плавность изображения и хуже качество картинки на неизменной ширине канала передачи данных. Для офисных приложений рекомендуется значение меньшее или равное 30. Для передачи видео высокого качества рекомендуемое значение больше или равное 30. Значение больше 30 рекомендуется выставлять в случае доступной ширины канала больше 10Мбит/с.		нет	UI
8	"auto_bitrate": 5000,	Скорость видеопотока (Kbit/s). Доступный диапазон 50:100000. Потребляемая ширина канала при передаче видеопотока. Чем выше скорость видеопотока, тем лучше качество изображения. Значение должно быть ниже известной доступной ширины канала для одного пользователя.		нет	UI
9	"bitrate_adaptation": false,	Режим автоматического изменения скорости видеопотока. Доступные варианты true/false. Требуется в случае, если доступная ширина канала неизвестна. Алгоритм будет стремиться использовать всю доступную ширину канала пользователя. Требуется для достижения максимального качества видео на существующем канале.		нет	UI
10	"bbr_bitrate_initial": 1000,		Стартовая скорость видеопотока (Kbit/s) при включении параметра "bitrate_adaptation": true,. Доступный диапазон 100:5000.	да	CLI
11	"bbr_bitrate_min": 50,		Минимально возможная скорость видеопотока (Kbit/s) при включенном параметре "bitrate_adaptation": true,. Доступный диапазон 50:3000.	да	CLI
12	"bbr_bitrate_max": 12000,		Максимально возможная скорость видеопотока (Kbit/s) при включенном параметре "bitrate_adaptation": true,. Доступный	да	CLI

			диапазон 5000:100000.		
13	"bbr_cycle_delay": 8000,		Время (мс) между циклами расчета нового битрейта при ключенном параметре "bitrate_adaptation": true,. Доступный диапазон 100:10000.	да	CLI
14	"bbr_ping_delay": 50,		Время (мс) между циклами измерения состояния канала при включенном параметре "bitrate_adaptation": true,. Доступный диапазон 10:1000	да	CLI
15	"bbr_gain_increase": 2,		Параметр, отвечающий за работу алгоритма "bitrate_adaptation": true,. Доступный диапазон 1.1:5	Да	CLI
16	"bbr_gain_maintain": 1,		Неизменяемый параметр.	Не применимо	нет
17	"bbr_gain_probe": 1.15,		Параметр, отвечающий за работу алгоритма "bitrate_adaptation". Доступный диапазон 1.1:1.3	Да	CLI
18	"bbr_gain_standby": 0.75,		Параметр, отвечающий за работу алгоритма "bitrate_adaptation". Доступный диапазон 0.1:0.9	Да	CLI
19	"bbr_gain_drain": 0.5,		Параметр, отвечающий за работу алгоритма "bitrate_adaptation". Доступный диапазон 0.1:0.9	Да	CLI
20	"bbr_port": 8556,		Сигнальный порт (tcp) стриминг-сервера.	Да	CLI
21	"hw_decoder": false,	Аппаратное ускорение на клиенте (вкл/откл). Доступные варианты true/false. Включение позволяет ускорить процесс декодирования изображения на клиенте за счет использования встроенной или дискретной графической карты. Снижает нагрузку на центральный процессор клиентского устройства. Рекомендуется использовать при просмотре насыщенного видео на слабом ПК.		Да	UI
22	"monitor": 0,	Выбор монитора на сервере, к которому будет осуществляться подключение при мультимониторной компоновке на сервере. Доступный диапазон 0,1., где 0 — первый		Да	UI

		монитор, 1 — второй монитор.			
23	"local_monitor": 0,	Выбор монитора пользовательского ПК, на котором будет запускаться клиент LP. Доступный диапазон 0,1., где 0 — первый монитор, 1 — второй монитор.		Да	UI
24	"control_enabled": true,		Вкл/откл передачи сигналов клавиатуры и мыши. Доступные варианты true/false.	Да	CLI
25	"control_port": 8555,		Порт (tcp/udp) стриминг-сервера для передачи сигналов клавиатуры/мыши.	Да	CLI
26	control_proto": "udp",	Протокол передачи сигналов клавиатуры и мыши. Доступные варианты UDP/TCP. UDP минимизирует задержки. TCP используется в случае подключения через прокси-сервер.	Значение в кавычках. Возможность использования TCP будет реализована в релизе №7 Loudplay. Актуальный роадмап можно найти на сайте https://vdi.loudplay.ru . До релиза использование параметра TCP не влияет на способ передачи сигналов (по умолчанию будет использоваться UDP)	Да	UI
27	"rtp_video_port": 6970,		Порт (udp) стриминг-сервера для передачи видео при использовании "proto": "udp".	Да	CLI
28	"rtp_audio_port": 6972,		Порт (udp) стриминг-сервера для передачи аудио при использовании "proto": "udp".	Да	CLI
29	"audio_bitrate": 128000,		Скорость аудиопотока (kbit/s).	Да	CLI
30	"audio_channels": 2,		Неизменяемый параметр	Не применимо	нет
31	"audio_codec_channel_layout": "stereo",		Неизменяемый параметр	Не применимо	нет
32	"audio_codec_format": "s16",		Неизменяемый параметр	Не применимо	нет
33	"audio_decoder": "libopus",		Неизменяемый параметр	Не применимо	нет
34	"audio_encoder": "libopus",		Неизменяемый параметр	Не применимо	нет
35	"audio_samplerate": 48000,		Неизменяемый параметр	Не применимо	нет

36	"periphery_port": 8558,		Порт (tcp) стриминг-сервера для проброса USB периферии.	Да	CLI
37	"x1": 0,		Таймер неактивности №1.	Да	CLI
38	"x2": 0,		Таймер неактивности №2.	Да	CLI
39	"capture": "dda",	Метод энкодирования изображения на сервере. Доступные варианты «dda»/ «ffmpeg-dda». «dda» используется в случае наличия на сервере графической карты. Использование графической карты при энкодировании картинки повышает количество кадров в секунду и увеличит количество доступных разрешений. «ffmpeg-dda» используется при отсутствии на сервере графической карты. Если графическая карта на сервере не доступна, то будет автоматически применен метод «ffmpeg-dda».		Да	UI
40	"fec_redundancy": 20,		Уровень (%) базовой избыточности при включенном параметре "fec_adaptation": true. Доступный диапазон 0:100.	Да	CLI
41	"fec_adaptation": true,	Режим помехоустойчивого кодирования. При одновременном включении этого параметра и использовании протокола UDP при передаче видео позволяет передавать непрерывную картинку на каналах связи с потерями вплоть до 30%. Рекомендуется использовать на каналах с Wi-Fi 2.4ГГц, 3G, LTE, спутниковой связи. Доступные варианты true/false.	Изменение уровня избыточности при включении помехоустойчивого кодирования происходит автоматически.	да	UI
42	"rtp_retransmission": true,		Включение параметра при использовании протокола UDP при передаче видео позволяет передавать непрерывную картинку на каналах с потерями до 3%. При превышении потерь рекомендуется включать режим "fec_adaptation": true. Отключение параметра "rtp_retransmission", вместе с "fec_adaptation" на протоколе UDP при передаче видео применяется в узком диапазоне задач, где требуется очень низкая задержка отклика на стабильных каналах связи без потерь.	да	CLI
43	"control_force_absolute_cursor": true		Параметр, отвечающий за режим работы мыши (абсолютные или относительные координаты). По-умолчанию true. Использовать	Да	CLI

			false необходимо в тех случаях, когда курсор мыши плохо позиционируется в некоторых специфических приложениях.		
44	"show_bad_connect": false,		Параметр управляет отображением уведомлений при проблемах с сетью. Может себя некорректно вести при первичном подключении по протоколу передачи видео UDP. По-умолчанию выключен.	Да	CLI
45	"show_res_notif": false }		Параметр позволяет включать вспомогательные уведомления для пользователя в случае несовпадения разрешений экранов локального ПК и сервера. По-умолчанию выключен. Конфигурационный файл заканчивается символом }.	Да	CLI