Методические рекомендации приемо-сдаточных испытаний ИТ-инфраструктуры в государственных и муниципальных образовательных организациях для обеспечения в помещениях безопасного доступа к государственным, муниципальным и иным информационным системам, а также к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

## Содержание:

- 1. Общие положения
- 2. Цель испытаний
- 3. Описание программы приёмо-сдаточных испытаний
- 4. Проверка комплектности ИД
- 5. Визуальное освидетельствование ИТ-инфраструктуры
- 5.1. CKC
- 5.2. Оборудование ЛВС
- 5.2.1. Телекоммуникационный шкаф
- 5.2.2.ИБП
- 5.2.3. Коммутаторы РоЕ
- 5.2.4. Сервисный маршрутизатор
- 5.3. Точки доступа сети Wi-Fi
- 5.4. Система видеонаблюдения
- **5.4.1.** IP-камеры (внешние и внутренние)
- 5.4.2. Видеорегистратор/сервер видеонаблюдения
- 6. Проверка сети Wi-Fi
- 6.1. Авторизация пользователей сети Wi-Fi.
- 6.1.1. Проверка доступности сети Wi-Fi
- 6.1.2. Прохождение процедуры идентификации через портал Госуслуг, выход в «Интернет».
- **6.1.3.** Проверка возможности автономной работы персональных устройств педагогических работников по сети Wi-Fi.
- 6.2. Проверка уверенного приёма.
- 7. Проверка систем видеонаблюдения.
- 7.1. Проверка работоспособности IP-камер.
- 7.2. Проверка работы видеорегистратора.
- 7.3. Проверка параметров потока с видеорегистратора

## 1. Общие положения

Данный документ определяет требования к комплексной проверке работоспособности сформированной ИТ-инфраструктуры в ОО удовлетворяющим условиям безопасного доступа к государственным, муниципальным и иным информационным системам, а также к сети Интернет.

## 2. Цель испытаний

Целью является проверка количества, качества и соответствия, выполненных работ в рамках Контракта в части ИТ-инфраструктуры, проверка результатов работ на соответствие оформленной ИД, выявление и устранение недостатков, оформление результатов приёмосдаточных испытаний.

## 3. Описание программы приёмо-сдаточных испытаний

В рамках программы проверяется состав и комплектность ИД согласно Техническим требованиям и Контракту, визуальный осмотр элементов ИТ-Инфраструктуры. Выполняются комплекс тестов сети Wi-FI и видеонаблюдения.

Для диагностики сетей Wi-Fi рекомендуется использование абонентских устройств с поддержкой стандарта IEEE802.11n и диапазонов 2.4/5 ГГц. На смартфон необходимо установить программы WiFi Analyzer, PingTools и Speedtest. Также для проведения диагностики необходим ноутбук с ОС Windows, модулем Wi-Fi и правами администратора. Тесты проводятся с использованием одного из браузеров Mozilla Firefox 113, Opera 90, Apple Safari 15, Google Chrome 120, Яндекс.Браузер 22, Edge 105 и выше.

Производить тестирование необходимо в зоне работы педагогических работников тестируемой сети Wi-Fi (уровень приемного сигнала не менее -70 dBm) на частотах 2.4 и 5 ГГц. Учебный класс – стол учителя, административные помещения – рабочие места педагогического состава.

# 4. Проверка комплектности ИД

По завершению строительно-монтажных и пусконаладочных работ в здании ОО Исполнитель передает Заказчику исполнительную документацию на электронном носителе и в бумажном виде. Бумажные версии утвержденной исполнительной документации должны хранится в ОО и у Исполнителя. Для выполнения требований необходима визуальная проверка качества и комплектность ИД в составе:

- содержание;
- общие данные;
- структурная схема ИТ-инфраструктуры;
- план расположения оборудования и кабельных трасс;
- схема размещения оборудования в ВТШ;
- таблица кабельных соединений СКС;
- схема соединения оборудования ОО с узлом ЦОС;
- принципиальная схема электропитания ВТШ;
- таблица расчетных данных ИБП;
- кабельный журнал СКС;
- спецификация оборудования и материалов;
- протокол приемо-сдаточных испытаний;
- протоколы измерений смонтированной СКС;
- протоколы монтажа кросса и протоколы смонтированных оптических перемычек (в случае установки дополнительных ВТШ и строительства оптических перемычек);

 прилагаемые документы (сертификаты, декларации, и другие прилагающийся к оборудованию и материалом документы).

В данном разделе проверяется состав, комплектность и оформление ИД. Наличие электронного и бумажного варианта. После проверки, результат отмечается в протоколе ПСИ

#### 5. Визуальное освидетельствование ИТ-инфраструктуры

В данном разделе ПСИ проверяется все элементы ИТ-инфраструктуры на качество установки/монтажа, наличие сертификатов соответствия материалов/оборудования и соответствию ИД, и основным положениям Контракта в части ИТ-инфраструктуры. Результат отмечается в протоколе ПСИ по соответствующим разделам.

#### 5.1. СКС

- Кабельные трассы соответствуют ИД.
- Кабель СКС имеет сертификат соответствия.
- Кабель UTP применяемый в СКС не ниже категории 5е. (проверить маркировку кабеля и сверить с сертификатом соответствия).
- В ИД присутствуют протоколы измерения смонтированной СКС, согласно Контракта.
- В ИД присутствуют протоколы монтажа кросса и протоколы смонтированных оптических линий (в случае установки дополнительных ВТШ и строительства оптических перемычек). Маркировка патч-панели соответствует рабочей документации.
- Прокладка и крепление проводов и кабелей соответствуют Техническим требования и Контракту (провода и кабели не пересекаются, не провисают, не имеют скручиваний, крепление выполнено кабельными стяжками не более двух под одну стяжку).

#### 5.2. Оборудование ЛВС

#### 5.2.1 Телекоммуникационный шкаф

- Телекоммуникационный внутриобъектовый шкаф и отдельные его элементы не имеют внешних повреждений (деформации корпуса, сколов краски и т.д.).
- Комплектация и размещение ВТШ соответствует ИД.
- ВТШ подключен к шине заземления в соответствии ИД.

#### 5.2.2 ИБП

- ИБП не имеют внешних повреждений (деформации корпуса, сколов краски и т.д.).
- Комплектация/марка и размещение ИБП соответствует ИД.
- ИБП обеспечивает автономную работу при отсутствии электропитания, согласно требования Контракта. (Отключить внешнее питание шкафа, убедится в работоспособности сети проверить наличие сети WI-FI на смартфоне)
- Сертификат или декларация соответствия на ИБП присутствует.

#### 5.2.3 Коммутаторы РОЕ

- Коммутатор РоЕ не имеет внешних повреждений (деформации корпуса, сколов краски и т.д.).
- Комплектация/марка и размещение коммутатора соответствует ИД.
- Сертификат или декларация соответствия на Коммутатор РоЕ присутствует.

## 5.2.4 Сервисный маршрутизатор

- Сервисный маршрутизатор не имеет внешних повреждений (деформации корпуса, сколов краски и т.д.).
- Комплектация/марка и размещение маршрутизатора соответствует ИД.
- Сертификат или декларация соответствия на оборудование присутствует.

## 5.3. Точки доступа сети Wi-Fi

- Количество ТД wi-fi соответствует ИД.
- ТД не имеют внешних повреждений (деформации корпуса, сколов краски и т.д.).
- Комплектация/марка и размещение ТД wi-fi советует ИД.
- Сертификат или декларация соответствия на ТД wi-fi присутствует.

#### 5.4. Система видеонаблюдения

#### 5.4.1. ІР-камеры (внешние и внутренние)

- Количество IP-камер соответствует ИД.
- ІР-камеры не имеют внешних повреждений (деформации корпуса, сколов краски и т.д.).
- Комплектация/марка и размещение IP-камер соответствует ИД.
- Сертификат или декларация соответствия на IP-камеры присутствует.

#### 5.4.2. Видеорегистратор

- Количество видеорегистраторов соответствует ИД.
- Видеорегистратор не имеет внешних повреждений (деформации корпуса, сколов краски и т.д.).
- Комплектация/марка и размещение видеорегистратора соответствует ИД.
- Сертификат или декларация соответствия на оборудование присутствует.

# 6. Проверка сети Wi-Fi

Устанавливаемое Исполнителем оборудование должно обеспечивать уверенную зону покрытия беспроводной сетью Wi-Fi во всех оснащаемых помещениях. Доступ к сети Wi-Fi должен проводиться с обязательной идентификацией и аутентификацией пользователя на базе ЕСИА. Система беспроводного широкополосного доступа должна обеспечивать возможность автономной работы APM учителя по сети Wi-Fi с периферийными устройствами школы (принтер, МФУ, и т.д.) при пропадании вешнего канала ЕСПД или канала для доступа в сеть Интернет.

#### 6.1. Авторизация пользователей сети Wi-Fi 6.1.1. Проверка доступности сети Wi-Fi

Цель	Проверить доступность Wi-Fi сети
Сценарий проверки	<ol> <li>Пользователь находится в зоне действия Wi-Fi точки доступа</li> <li>Пользователь на своем устройстве в списке сетей видит необходимый SSID</li> </ol>
	<ol> <li>Пользователь выбирает сеть и подключается к ней.</li> <li>Если на устройствах с ОС Android не открывается автоматически captive портал, пользователь открывает интернет браузер на своем устройстве и в адресной строке браузера вводит http://edu.gov.ru/</li> </ol>





Цель	Проверка процедуры идентификации абонента через портал Госуслуг
Сценарий	1. Пользователь подключен к SSID и находится на странице Captive
проверки	портала.
	18:31 × 18:31 ×
	AA C     AA C
	госуслуги
	ала состоя разлика и артопирации и артопи
	A Bran
	Добро пожаловать для портала Гоуслуг в Единую сеть передачи
	данных для Телефон, понта или СНИЛС
	организаций
	для получения доступа прохвяте Ц Не запоминать логин и пароль авторизацию через портал
	Войти
	Авторизоваться Я не знако пароль
	Saneturmunitares ana
	Процесс подключения
	2. Пользователь читает условия пользовательского соглашения и
	соглашается с ними. После этого ему доступен выбор типа
	идентификации
	3. Пользователь выбирает тип идентификации «Через портал Госуслуг»
	4. Пользователя перенаправляет на сайт <u>http://esia.gosuslugi.ru</u> , где ему
	необходимо ввести свои данные учётной записи. Учётная запись
	должна быть верифицирована (должна быть подтверждена и привязана





6.1.3. Проверка возможности автономной работы персональных устройств педагогических работников по сети Wi-Fi.

Цель	Тестирование возможности автономной работы персональных устройств				
	педагогических работников по сети Wi-Fi с периферийными				
	устройствами ОО (принтер, МФУ, и т.д.) при пропадании внешнего				
	канала ЕСПД или канала для доступа в сеть Интернет.				
Сценарий	1. Для проведения теста необходим ПК с OC Windows (PC1) и				
проверки	периферийное устройство (принтер, МФУ) с поддержкой WiFi				
	подключения (РКГКL), в случае отсутствия периферииного устроиства				
	вместо него можно использовать дополнительный нк с ОС windows (DC2).				
	(PC2);				
	2. Ha ycrpouchax (PCT u PKFRL/PC2) hacrpausaercs will nodknovenue k SSID, c получением adpeca no DHCP;				
	3. С РС1 проверяется доступность внешнего подключения путем				
	авторизации аналогичной п.6.1.2;				
	4. С РС1 проверяется доступность локальных периферийных устройств:				
	• Для PRFRL, устройство добавляется на PC1 как сетевой принтер				
	(Панель управления\Все элементы панели управления\Устройства и				
	принтеры – Добавление принтера), при необходимости				
	устанавливаются драйвера на устройство;				
	• Для РС2, на нем создается сетевая папка с общим доступом				
	(правый клик на папке, вкладка Доступ, Расширенная настройка), в				
	папке создается произвольный текстовый файл textme.txt с				
	произвольным содержимым;				
	5. С РСІ проверяется доступность сетевых служб:				
	• Для PRFRL, пользователь с PC1 отправляет документ на печать;				
	• Для РС2, пользователь РС1 открывает сетевую папку на РС2,				
	скачивает textme.txt;				
	о. Отключить w AIN порт сервисного маршрутизатора от сети (shutdown				
	через ССІ, лиоо физически отсоединив каоель);				
Down for How	/. HOBTOPHIE Mail J. HUDD 4 NOT DO DOT IN DDEDL/DC2 INVOICE COTONICS OF THE COTONICS OF THE COTONICS OF THE COTONICS OF THE COTONICS				
т сзультат при	Har 4 - y CIPONCIBA FCI И FKFKL/FC2 ИМЕЮТ СЕТЕВУЮ СВЯЗНОСТЬ Шар 5 и 7 покумент с DC1 распецативается на DDFDI /файн				
успешном	$\mu$ ан 5 и / – документ с гот распечатывается на РКГКL/фаил скончирается с $PC2$				
прохождении					

#### 6.2. Проверка уверенного приёма

Цель	Проверка покрытия Wi-Fi
Сценарий проверки	<ol> <li>Для каждой из установленных точек доступа тестируется одно из учебных помещений, в котором данная точка доступа обеспечивает покрытие радиосети;</li> <li>Пользователь устанавливает на смартфон приложение-анализатор Wi-Fi (на Android - InSSIDer, WiFiAnalyzer, iOS – Airport);</li> <li>Пользователь подключается к SSID в зонах работы педагогического состава (учебный класс – стол учителя/доска, административное помещение – рабочие места педагогических работников).</li> <li>Пользователь производит замеры уровня сигнала в зоне работы педагогического состава.</li> </ol>
Результат при успешном прохождении	Пользователь удостоверился в наличии покрытия сети Wi-Fi в соответствии результатами радиопланиования в паспорте ОО с уровнем не ниже -70 dBm. Результат отмечается в протоколе ПСИ

# 7. Проверка систем видеонаблюдения

# 7.1. Проверка работоспособности ІР-камер

Исходные условия: камеры и регистраторы активированы, на камерах и регистраторах установлены IP адреса, согласно IP плана.

Цель	Проверка изображения и ракурса видеокамер			
Сценарий проверки	<ol> <li>Для проверки работы IP-камер и параметров потока видеокамер используется специализированное ПО (в том числе возможно использовать свободный кросс-платформенный медиаплеер с открытым исходным кодом VLC Player).</li> <li>ПО (VLC Player) необходимо установить на ПК, с которого будет проводиться проверка параметров видеопотока.</li> </ol>			
	VLC – δεςπατικών κρος-πατφοριαθικών κρος. VLC – δεςπατικών κρος-πατφοριαθικών κρος. VLC – δεςπατικών κρος. Ουτον κρικόν </th			
	гие проекты VideoLAN       пасоз (Apple Silicon)         ЭЕХ       Другие системы         2. Необходимо проверить основной поток. Чтобы получить доступ к потоку с камер, которые необходимо проверить, надо изменить параметры сетевого адаптера Ethernet на ПК. Требуется настроить IP адрес, входящий в одну подсеть с камерами. После настройки			

	Свойства: IP версии 4 (ТСР/IPv4) Х
Сеть Доступ	O6uve
Подключение через:	Параметры IP пожно назначать автонатически, если сеть поддерживает эту возножность. В противном случае узнайте параметры IP и стерого администратова.
Intel(R) Ethemet Connection (6) I219-LM	
	<ul> <li>Использовать следующий IP стест</li> </ul>
Настроить	Р-варес:
Отмеченные компоненты используются этим подключением.	Маска подсети:
<ul> <li>Сетей Міссовії</li> <li>Общий доступ к файлам и принтурам для сетей Мі</li> </ul>	
VirtualBox NDIS6 Bridged Networking Driver	Получить адрес DNS-сервера автонатически
'Npcap Packet Driver (NPC9)     'Npcap Packet Driver (NPC9)	Предпочитаеный DNS-сервер:
Прески 4 (ТСР/ІРч4)	Альтернативный DNS-сервер:
Протокол мультиплексора сетерого адаптера (Маі ч	
<	Дополнительно
Установить Удалить Свойства	ОК Отнена
Медиа Воспроизведение Аудио Видео	Субтитры Инструменты Вид »
_	
	-: **********************************
	-: 100%
	 X 100% .::
. С целью проверки параметров пот	тока необходимо подключиться к
С целью проверки параметров пот потоку камеры. Требуется ввести	тока необходимо подключиться к в адресное поле адрес потока
С целью проверки параметров пот потоку камеры. Требуется ввести (предоставляет Исполнитель)	тока необходимо подключиться к в адресное поле адрес потока
С целью проверки параметров пот потоку камеры. Требуется ввести (предоставляет Исполнитель)	тока необходимо подключиться к в адресное поле адрес потока

	🛓 Источник	_			$\times$	
	🕑 Файл 🕙 Диск 🚏 Сеть 🖽 Устройство захвата					
	Сетевой протокол					
	Введите сетевой адрес:					
				~		
	http://www.example.com/stream.avi					
	rtp://gi/12.34 mms://mms.examples.com/stream.asx					
	http://www.yourtube.com/watch?v=gg64x					
	Показать дополнительные паранетры	K			-	
	воспро	извести		лтмен	ia	
•	В ПО выбрать информацию о кодеке.					
	В ПО VLC: для проверки параметров потока н	ажать	«Ctrl	+ J	», ли	бо
	зыбрать в меню «Инструменты» - «Информация	о коде	еке». I	Toc.	ле то	го,
	как в ПО VLC начнет отображаться изображение	е с кам	еры.			
	Зо вкладке «кодеки» оудет указано разрешен	ние, ча	астота	і ка	ідров	и
	нараметры кодпрования потока. Необходимо проверить, чтобы разрешение,	част	гота	кад	ров	И
	кодирование соответствовали требованиям Конт	ракта.			1	
â k	нформация о медиаисточнике			x		
0	бщие Метаданные Кодеки Статистика					
V	нформация об этом медиафайле или потоке.					
	оказаны мультиплексор, аудио- и видеокодеки, субтитры. Ф. Поток ()		]			
	Кодек: H264 - MPEG-4 AVC (part 10) (h264)					
	Гип: Видео Разрешение видео.: 1920×1080 — — — — — — — — — — — — — — — — — —					
	Размеры буфера: 1920х1090 Частога калосе: 5					
	пастота кадров. 3 Декодированный формат: Planar 4:2:0 YUV					
	Ориентация: Верхняя-левая Положение изетности: слева					
	<ul> <li>Поток 1</li> </ul>					
	Kogek: PCM MU-LAW (mlaw) Tura Aurop					
	тип: Аудио Каналы: Моно					
	Частота дискретизации: 8000 Гц Бит 14					
	рит: 10					
Doo:	10.001/20182 vtcn://admin.admin122@172_14_2EE_120.EE4/and/and/and/and/and/and/and/and/and/and	btvpa-0		4		
Pac	www.enresrsp://aunimi.aunimi.23@172.10.235.100:354/Cam/realmonitor/channel=1850	ocype=0	Законть	5		
		L	Jakpone			
[ля	проверки битрейта потока нало перекли					
	uborehun ourbenne notone unde uebenen	очиты	ся на	a i	зклад	цку
Ст	атистика».	очиты	ся на	a i	зклад	цку

	Битрейт потока будет показываться в Показатели в поле битрейт будут пос значение битрейта входило в диапазо	поле «Битрейт» стоянно меняться. Необходимо, чтобы он, указанный в Контракте.
	<ul> <li>Информация о медиаисточнике</li> <li>Общие Метаданные Кодеки Статистика</li> <li>Текущая статистика по файлу/потоку</li> <li>Аудио Декодировано Воспроизведено Потеряно</li> <li>Видео Декодировано Отображено Потеряно</li> <li>Получено/Прочитано Размер медиаданных</li> <li>Битрейт входного потока Демультиплексировано данных Битрейт Отброшено (испорченных пакетов) Пропущено (с прерыванием)</li> <li>Расположение: rtsp://admin:admin12345@172.16.255.180:53</li> </ul>	912 блоков 415 буферов 41 буферов 174 блоков 100 кадров 33 кадров 33 кадров 0 KiB 0 kb/s 4882 KiB 2759 kb/s 0 0
Результат при успешном прохождении	<ol> <li>Проверена работа камер</li> <li>Параметры потока с кам требованиям.</li> <li>Результат отмечается в протокол</li> </ol>	иер проверены и соответствуют е ПСИ.

# 7.2. Проверка работы видеорегистратора

Цель	Проверка работы видеорегистратора: доступности и записи			
Сценарий проверки	<ol> <li>Подключить ПК к локальной сети, в которой находятся камеры и видеорегистратор в здании ОО. Чтобы получить доступ к потоку с видеорегистратора, который необходимо проверить, надо изменить параметры сетевого адаптера Ethernet на ПК. Требуется настроить IP адрес, входящий в одну подсеть с камерами. После настройки сетевого адаптера ПК подключается в порт того коммутатора, к которому подключены камеры (ПК, камеры и регистратор должны находиться в одной подсети).</li> </ol>			

	🏺 Ethernet: свойства	×	Свойства: IP версии 4 (ТСР/IPv4)	×	
	<ul> <li>€ Ethernet: свойства</li> <li>Сеть Доступ</li> <li>Подключение через:</li> <li>Подключение через:</li> <li>Intel(R) Ethernet Connection (6) I219-LM</li> <li>Настроить</li> <li>Отичеченные компоненты используются этим подключением:</li> <li>Мискооб</li> <li>Общий доступ к файлам и принт вам для сетей Мі</li> <li>Общий доступ к файлам и принт вам для сетей Мі</li> <li>Общий доступ к файлам и принт вам для сетей Мі</li> <li>Общий доступ к файлам и принт вам для сетей Мі</li> <li>Общий доступ к файлам и принт вам для сетей Мі</li> <li>Общий доступ к файлам и принт вам для сетей Мі</li> <li>Планировщик пакетов S</li> <li>Протокоп мультиплексора сетерого адаптера (Маі ч с</li> </ul>		Свойства: IP версии 4 (ТСР/IР.4) Общие Паранетры IP пожно назначать автопатически, если сеть поддерживоет эту вознокность. В протиенски случае узнайте паранетри IP у сетесного адиликтратора. Получить IP-зарес автопатически (Получить IP-зарес автопатически (Получить IP-зарес святонатически Соновной шлюз: Соновной шлюз: (Получить зарес DNS-сервера автопатически (Получить зарес DNS-сервера: Предпочитальий DNS-сервер: Альтернативный DNS-сервер: Соловные Подтвердить паранетры при былоде (Поличить	×	
	<ol> <li>Установить</li> <li>Удалить Свойства</li> <li>Открыть браузер. Ввести и регистратора и нажать «Епбе</li> <li>После загрузки стартовой ст нажать «Вход»</li> <li>Проверить, что все ками соответствуют указанным в</li> <li>Проверить корректность зап Для каждой камеры необх доступность трансляции, течении 1-2 минут, провер</li> </ol>	<ol> <li>Становить Удатить Сеойства</li> <li>Открыть браузер. Ввести в адресную строку браузера IP- адрес регистратора и нажать «Enter»</li> <li>После загрузки стартовой страницы ввести в поле логин и пароль и нажать «Вход»</li> <li>Проверить, что все камеры доступны и параметры потока соответствуют указанным в Контракте.</li> <li>Проверить корректность записи потока с видеокамер. Для каждой камеры необходимо перейти в архив и проверить доступность трансляции, оценить стабильность изображения в течении 1-2 минут. проверить отсутствие рассыпаний/артефактов</li> </ol>			
	подрывов изображения. Далее проверить доступн образом: нажать на линию и проверить факт перемотки кнопку «Пауза», проверить на кнопку «Воспроизведен началось с того же момента камеры, подключенной к да	юсть време запис оста ие» и . Так нном	архивных записей следу ени. По указателю времени в си на нужное время. Далее н новилось ли изображение. Н и проверить, что воспроизве необходимо повторить для ка у видеорегистратору.	ющим кадре ажать ажать дение аждой	
Результат при успешном прохождении	<ol> <li>Проверена работа видеореги</li> <li>Параметры потока с к требованиям. Результат отмечается в прот</li> </ol>	астра амер токол	тора проверены и соответстн е ПСИ.	зуют	

# 7.3. Проверка параметров потока с видеорегистратора

Цель	Проверка параметров потока с видеорегистратора			
Сценарий	1. Для проверки работы IP-камер и параметров потока видеокамер			
проверки	используется специализированное ПО (в том числе возможно использовать свободный кросс-платформенный медиаплеер с открытым исходным кодом VLC Player).			
	ПО (VLC Player) необходимо установить на ПК, с которого будет			

проводиться проверка параметров в	идеопотока.			
	VLC — бесплатный и свободный кросс-платформенный медиаплеер и медиаплатформа с открытым исходным кодом. VLC воспроизводит множество мультимедийных файлов, а также DVD, Audio CD, VCD и сетер и трансляции. Загрузить VLC  Уилdows Уилdows 6400			
гие проекты VideoLAN	macOS macOS (Apple Silicon) Linux Android Другие системы			
<ol> <li>Запустить ПО. После запуска, в активном окне VLC нажать сочетание клавиш «Ctrl + N» или выбрать в меню «Медиа» - «Открыть URL».</li> </ol>				
📥 Медиапроигрыватель VLC	– L X			
медиа воспроизведение Аудио в	идео суотитры инструменты вид »			
2. С целью проверки параметро	в потока необходимо подключиться к			
потоку. Требуется ввести в адресно от модели видеорегистратора (предо	ое поле адрес потока, который зависит оставляет Исполнитель).			
После ввода адреса потока нажмите	на кнопку «Воспроизвести»			

	_	Ист	104	and the											-		
		۵ 🕙	⊅айл	1	😔 ди	ICK	🐈 Ce	еть	📑 ya	тройст	'BO 38X	квата					
		Cer	гевс	й пр	отокол												
		Вве	едит	e ce	тевой а	адрес:	:										
																	$\sim$
			http:	//wowo	w.examp	ple.com	/stream.a	vi									
			rtp:// mm:	@:123 ://mm	34 Islexamp	ples.con	n/stream.	asx									
			http:	/serve //www	er.exam; w.yourti	ube.com	n/watch?v	.sap /=gg64x	c								
	C	] Пок	аза	гь до	полни	тельн	ые пара	метры									
												Boo	произ	вести	и 🖛	От	мена
	3.	Π	po	3ep!	ка па	прам	етров	в пот	ока.								
<b>,</b>	<b>T</b> /	-	-	*		-	•										
B	111						~ 1	•	-		-						
«И	11C	) V	LC	на на	ажат	ь « <b>(</b>	Ctrl +	- J»,	либо	о вы	брат	ъв	мен	Ю	«Ин	стру	име
	пс Інф	) V орм	LC 1a1	) на И	ажат окс	ь «С одек	Ctrl + e». Э	- Ј», то н	либо ужно	) вы сде	брат лать	ъв Б ПОС	мен сле т	ію гого	«Ин о, ка	стру ак в	имен ПС
нач Во пар Не	II (нф чне ) в рам рам	У юрм то кла кла кла соди соди	LC 1a1 го( дк ры им	сна дия браз е « код	ажат: окс кать кать кать код иров пров	ь «С одека ся и: ся и: еки» зани овер	Ctrl + e». Э зобра » буд я пот оить,	- J», то н жен цет ока. ч	либо ужно ие с н указа гобы	) вы ) сде амер ано р	брат лать ъы. разр	ть в 5 поо решен	мен сле т сние, пие,	ію гого , ч	«Ин о, ка асто част	стру ак в та ота	имен ПС кад
Hav Bo nap He coo	Iнф чне > е рам раб: отв	У V оорм т от кла иетр коди етс	LС лаг го( дк )ы им гвс	сна (ия брал е « код о эвал	ажат окс кать (Код (иров про про и тр	ь «С одека ся из еки» зани овер	Ctrl + e». Э зобра » буд я пот рить, вания	- J», то н жен дет ока. ч Кон	либо ужно иесн указа тобы трак	р выб сде амер ано р га.	брат лать жы. разр азре	ъв по реше ешен	мен сле т сние, шие,	ю гого , ч	«Ин о, ка асто част	стру ак в та ота	име) ПС кад
нач Во пар Не	Iнф чне рам рам	У V юрм то кла етр коди етс	LС лаг го( дк )ы им гвс	С на (ия браз е « код о эвал	ажат: окс кать (Код (иров про пи тр	ь «О одеко ся из еки» зани овер осбон	Ctrl + e». Э зобра » буд я пот рить, вания	- Ј», то н жен дет ока. ч Кон	либо ужно ие с в указа тобы гтрак	о выб о сде самер ано р га.	брат лать ры. разр	ъв по решен	мен сле т ение, шие,	(Ю того гого , Ч	«Ин о, ка асто част	стру ак в та ота	имен ПС кад
нач Во пар Не	II Чнф чне рам 2062 07В	У V юрм кла кла иетр коди етс	LС лаг го( дк )ы им гвс	С на (ия брал) е « код о рвал аформ	ажат о ко кать (Код иров про ии тр изция о п метад	ь «О одеко ся из еки» зани овер ребон медизии	Сtrl + е». Э зобра » буд я пот рить, вания сточнике Кодеку	- J», то н жени дет ока. ч Кон	либо ужно ие с н указа гобы побы	) вы , сде амер ано р га.	брат лать ж. разр	ъв пос решен	мен сле т сние,	IЮ - ГОГО , Ч	«Ин о, ка асто част	стру ак в ота ота	имен ПС кад
av Bo Iap He	II (Iнф чне ) е рам соб: отв	) V юрм кла иетр коди етс		С на ция у́рал е « код о рвал нформа казани	ажат окс кать (Код ирон про про изция ог мация ог ы мульти	ь «С одекс ся из еки» зани овер ребон медиан аанные	Сtrl + е». Э зобра » буд я пот рить, вания сточнике кодеки нафайле иг , аудио- и	- Ј», то н сжент дет ока. ч Кон и Ста видеоко	либо ужно указа тобы трак атистика в. ыдеки, суб	о выб о сде амер ано р га.	брат лать жы. разр	ть в 5 пос оеше	мен сле т ение, шие,	(Ю ГОГС , Ч	«Ин о, ка асто част	стру ак в та ота	имен ПС кад
av Bo ap Ie	II (Iнф чно рам соб: отв	) V юорм ет от кла иетр код етст		С на (ия брал е < КОД о овал нформ нформ казани иформа казани	ажат: о ко кать кать кать кать иров про про пи тр мация о п мация о п мация о п мация о п	ь «С эдека ся и: еки» зани овер ебон медиаи данные том меди	Ctrl + e». Э зобра » буд я пот рить, вания сточнике Кодеки нафайле иг , аудно- и	- Ј», то н жен дет ока. ч кон кон и ста видеоко с (ранt 1	либо ужно ие с н указа гобы побы прак атистика в. в. маеки, суб (h264)	о выб о сде амер ано р га.	брат лать ры. разр азре	ъв пос решен	мен сле т сние,	Ю гого , Ч	«Ин о, ка асто наст	стру ак в та ота	име) ПС кад
av Bo Iap He	Інф чне рам гоб: отв	) V юрм кла иетр коди етс		С на (ия брал е « код о овал нформа казани « Пот	ажат: окс кать кать кать код кация и и и и и и и и и и и и и и и и и и	ь «С одека ся и: еки» зани овер ребон медиани данные том меди плексор	Ctrl + e». Э зобра » буд я пот рить, вания сточнике Кодеки нафайле иг , аудио- и	- Ј», то н сжент дет ока. ч Кон и Сти видеоко с (рагt 1	либо ужно иесн указа гобы гтрак атистика в. в. в. е. в. е. в. е. в. е. в. е. в. е. в. е. в. е. в. е. в. е. е. у (с. е. е. е. е. е. е. е. е. е. е. е. е. е.	о выб о сде амер ано р га.	брат лать ж. разр азре	ть в 5 пос оеше ешен	мен сле т ение, шие,	но гого , ч	«Ин о, ка асто част	стру ак в та ота	име) ПС кад
Hav Bo Tap He	II II II II II II II II II II	) V юрм кла иетр код етс		С на (ия брал е < ( код о )Вал чформа бщие форма и Пот	ажат: ОКС Кать Кать Кать Код Цирон Про Пи тр Метад Метад Метад Кодек: Н Тип: Вид Разреше Разреше	ь «С эдека ся и: еки» зани овер осбон медиаи данные том меди плексор 4264 - М део ение ви, о буфер	Ctrl + e». Э зобра » буд я пот рить, вания сточнике Кодеки нафайле и и кодеки изфайле и и пебе-4 АМ део.: 1920x10 зв. 1920x10	- J», то н жен цет ока. ч кока. ч кока. ч с кока. ч с кока.	либо ужно ие с н указа гобы побы прак атистика в. в. в. в. в. в. в. в. в. в. в. о) (h264)	о выб сде ано р га.	брат лать оы. разр азре	ть в 5 пос оешен	мен сле т сние,	(Ю - ГОГО , Ч	«Ин о, ка асто наст	стру ак в та ота	имел ПС кад
		) V юрм кла иетр код етс		С на (ия (рал брал е < КОД О Вал нформ Казани казани Пот	ажат: о ко кать кать кать кать кать пре пре пре пре пация об эта мульти ток 0 Кодек: Н Тип: Вид Размерь Частота Декодир	ь «С одека ся и: еки» зани овер осбон медиани аанные том меди полексор гом меди аанные том меди аанные	Сtrl + е». Э зобра » буд я пот рить, вания кодекя нафайле иг , аудио- и ирес-4 АУИ десо.: 1920х10 :5	- J», то н сжент дет ока. ч кока. ч кока. ч ста видеоко с (ран 1 х1080 с (ран 1	либо ужно ие с н указа побы побы прак властика в. деки, суб () (h264)	о выб о сде амер ано р га.	брат лать ж. разр	ть в 5 пос оешен	мен сле т ение, шие,	(Ю того гого , Ч	«Ин о, ка асто част	стру ак в та ота	име) ПС кад
	Інф чна рам 2005 000	) V юрм кла иетр код етс		С на (ия брал е < КОД о овал ыщие форма казани и Пот	ажат: о ко кать	ь «С Эдека Ся и: ся и: ся и: ся и: аанные том медиания аанные том медиания аанные соо соо соо соо соо соо соо со	Ctrl + e». Э зобра » бу) я пот рить, вания сточнике кодеки кафайле ит , аудио- и реб-4 АV/ део.: 1920 1920 1920 1920 1920 1920 1920 1920	- J», то н жен дет ока. ч Кон и ст. ч с (ран с (ран 1 200 т. Planar вая лева	либо ужно ие с н указа гобы побы прака атистика в. в. в. деки, суб 0) (h264)	о выб сде амер ано р га.	брат лать разр азре	ъв пос	мен сле т ение, ше,	[Ю ГОГО , Ч	«Ин о, ка асто наст	струак в	умен ПС кад
	Інф чна рам гоб: отв	) V юрм кла иетр код етс		С на (ия брал е « КОД О )ВаЈ нформ (казани форм (казани Пот	ажат: о ко кать кать кать кать кать и кать к	ь «С эдеки ся и: зани зани овер осбон медиаи данные том меди пляксор ние ви, обраны кадров: зованны кадров: зовани ви, овер и совани кадров: зование кадров: зование сование виде совани совани совани совани сование совани сование совани сование с	Сtrl + е». Э зобра » буд я пот рить, вания сточнике Кодеки нафайле ил , аудио- и иреб-4 АУИ део.: 1920x10 :5 ши формат стрияняя-леее стности: сл	- J», то н жен цет ока. ч т Кон и сти видеоко С (ран 1 х1080 с (ран 1 х1080 т. Planar вая лева	либо ужно ие с н указа гобы побы прак атистика в. деки, суб 0) (h264)	о вый о сде ано р га.	брат лать оы. разр азре	ъв пос	мен сле т сние,	ію гого , ч	«Ин о, ка асто наст	стру ак в та ота	имен ПС кад
	Інф чна рам 2062	) V юрм кла иетр код етс		С на (ия (рас код о )вал нформ бщие форма казани и Пот	ажат: о ко кать кать кать кать кать пре пре пре пре и и кать пре и и и кать пре и и и и и и и и и и и и и	ь «С одека ся и: вани овер осбон медиани аанные том меди полексор кадров обуфер кадров обуфер кадров обуфер кадров ободанны обуфер сованны совер ободани и ся и: аанные том меди нике ви, обуфер сованны совер ободани совер ободани совер ободани совер ободани совер ободани совер ободани совер ободани совер ободани совер ободани совер сове совер сове совер сово	Сtrl + е». Э зобра » буд я пот рить, вания сточнике кодекя нафайле иг , аудио- и и РЕG-4 А// десо.: 1920:10 :5 ый форма :рхняя-лее стности: сл	- Ј», то н сжент дет ока. ч тока. ч кока. с (ран ста и отокк видеоко с (ран 1 х1080 с (ран т рапаг вая лева аwv)	либо ужно ие с н указа побы побы прак власки, суб 0) (h264) 4:2:0 YUV	о выб о сде ано р га.	брат лать разр разре	ть в пос	мен сле т ение,	(Ю ГОГО , Ч	«Ин о, ка асто част	стру ак в та ота	име) ПС кад
av Bo Iaj He	II (Iнф чна рам соб: отв	) V юрм жла иетр код етс		С на (ия (рал код орвај нформа казани и Пот	ажат: о ко кать	ь «С одека ся и: вани овер ребон медиани данные том меди плексор 4264 - М цео ение ви, обуфер кадров: оованны ация: Ве см МШ дио см МО	Сtrl + е». Э зобра » буд я пот рить, вания сточнике кодеки кодеки кодеки и форма сточнике кодеки и форма сточнике стости: Сл сточнике	- J», то н сжен дет оока. ч кока. ч кока. ч кока. ч кока. ч ст. ст. ст. ст. ст. ст. ст. ст. ст. ст.	либо ужно иесн указа побы побы прак атистика в. в. е. е. е. е. е. е. е. е. е. е. е. е. е.	о выб о сде ано р га.	брат лать разр азре	ть в	мен сле т ение,	(Ю ГОГО , Ч	«Ин о, ка асто наст	стру ак в та ота	
на <sup>ч</sup> Во пај He coc	II (Iнф чна ) е рам 206 000	) V юрм кла иетр код етс		С на (ия брал е < код о овал нформа ішче форма казани « Пот	ажат: О КС Кать Кать Кать Кать Кать Кодек Метад Метад Метад Метад Метад Метад Метад Сориента Сориента Положе Голоже Голоже Сориента Со	ь «С Эдека ся и: ся и: зани овер осбон медиани данные том меди плексор 4264 - М асо ение ви, обуфер кадров: осванны ация: Ве сим МШ ание цве сим МШ ание сим	Ctrl + e». Э зобра » бу) я пот рить, вания сточнике Кодеки нафайле ил , аудио- и рить, вания кодеки нафайле ил , аудио- и прЕG-4 АУ/ део.: 1920x10 : 5 ий формат : рхняя-лее стности: сл	- J», то н жен дет ока. ч кока. ч кока. ч кока. ч кока. ч кока. ч ст. ран ст. ран ст. ран ст. ран ст. ран ст. ст. ст. ст. ст. ст. ст. ст. ст. ст.	либо ужно ие с н указа гобы побы прак атистика в. в. е.ки, суб 0) (h264) 4:2:0 YUV	) вы ) сде ано р та.	брат лать разр азре	ъв	мен сле т ение, ше,	IЮ ГОГО , Ч	«Ин о, ка асто част	струак в	
av Bo Iaj He	Інф чна рам гоб:	) V орм кла истр код етс		С на (ия брал е « Код о )ВаЈ нформа казани « Пот	ажат: ОКС Кать Кать Кать Код Код С Код Код Кодек: Н Тип: Вид Разреше Размерь Частота Сок 1 Кодек: Р Тип: Ауд Каналы: Частота Бит: 16	ь «С Эдеки ся и: зани овер осбон медиаии данные гом меди пом меди аанные гом меди сом меди аанные гом меди сом	Сtrl + е». Э зобра » буд я пот рить, вания сточнике Кодеки нафайле ил , аудио- и кодеки нафайле ил , аудио- и ирЕG-4 АУИ део.: 1920 и и форма сточнике сточнике кодеки нафайле ил сточнике кодеки нафайле ил сточнике кодеки нафайле ил сточнике кодеки нафайле ил сточнике кодеки нафайле ил сточнике кодеки сточнике кодеки нафайле ил сточнике кодеки сточнике сточнике кодеки за форма сточнике стосточнике стосточни стосточнике стосточнике стосточнике стосточнике стосточнике стосточнике стосточни стосточни стосточнике стосточнике стосточни стосточни стосточнике стосточнике стосточни стосточни стосточни стосточни стосточнике стосточнике стосточни стосточни стосточни стосточни стосточни стосточнике стосточни стосточнике стосточни стосточни стосточни стосточни стосточни стосточни стосточни стосточни стосточни стосточни стосточни стосточни стосточни стосточни ст	- J», то н жен цет ока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч ста и ста и ста и ста и ста и ста и ста и за объе и ста и с ста и ста и ста и с ста и с ста и с с с с с с с с с с с с с с с с с с	либо ужно ие с н указа гобы побы прак атистика в. деки, суб 0) (h264)	о выб сде ано р га.	брат лать оы. разр азре	ъв	мен сле т сние,	ію гого , ч	«Ин о, ка асто наст	стру ак в та ота	
на <sup>ч</sup> Во пај He coc	Інф чна рам 2062	) V юрм ст о' кла иетр код етс'		С на (ия бра: е « КОД о )ВаЈ нформ формал иформал а Пот	ажат: о ко кать кать кать кать кать пре пре и кать кать пре и и кать кать пре и и и и кать пре и и и и и и и и и и и и и	ь «С одека ся и: вани овер осбон медиани аанные том меди аанные том меди аанные том меди аанные том меди аанные том меди аанные том меди аанные собон и собон аанные том меди аанные том меди аанные собон аанные собон аанные том меди аанные собон собон собос собон собон собособон собон собособо собосо	Сtrl + е». Э зобра » буд я пот рить, вания сточнике кодеки кодеки кодеки кодеки нафайле ил , аудио- и ирес-4 А/И дес.: 1920:10 :5 ий форма сточнике сточнике кодеки нафайле ил , аудио- и и грания - лее стности: сл	- J», то н сжен дет ока. ч тока. ч кока. ч кока. ч тока. ч ста вал лева аwv) 3000 Гц	либо ужнс ие с н указа побы прак втистика в. деки, суб () (h264)	о выб о сде ано р га.	брат лать разр азре	ть в	мен сле т ение,	ію гого , ч	«Ин о, ка асто наст	стру ак в та ота	
av Bo Iaj Ie	Інф чна рам соб: отв	) V юрм кла иетр код етс		С на (ия брал е « КОД О ОВАЈ нформа казани « Пот	ажат: о ко кать кать кать кать кать пре и и и кация о мация о	ь «С одека ся и: зеки» зани овер ребон медиаи данные том меди плексор 1264 - М цео ение ви, обуфер кадров: обуфер кадров: сом МШ цио си Ки	Сtrl + e». Э зобра » бу) я пот рить, вания сточнике Кодеки нафайле ил , аудио- и кодеки нафайле ил , аудио- и прЕG-4 А// део.: 1920x10 : 5 ий форма : гриня-лее : тности: сл тизации: 8	- J», то н жен дет ока. ч кон кон кон кон с (ран т. Planar жая лева аwv) 3000 Гц	либо ужнс иесн указа побы прак атистика в. деки, суб 0) (h264)	<ul> <li>выб сде ано</li> <li>р</li> <li>па.</li> </ul>	брат лать разр азре	ть в	мен сле т ение,	IЮ ГОГО , Ч	«Ин о, ка асто наст	стру ак в та ота	
Bo Iaj Ie	Інф чна рам 2062	) V орм кла истр код етс		С на (ия брал е « КОД О )ВаЈ нформ форман (казани а Пот	ажат: о ко кать кать кать кать кать про и и и кать про и и и и и кать про и и и и и и и и и и и и и	ь «С Эдеки Ся И: Зани овер осбон медиаи данные том меди анные том меди анные том меди анные том меди анные том меди анные собон искрет искрет и искрет и искрет и и искрет и и и и и и и и и и и и	Сtrl + е». Э зобра » буд я пот рить, вания сточнике Кодеки нафайле ил , аудио- и ирЕG-4 АУИ део.: 1920х10 : 5 ий форма : 1920х10 : 5 ий форма : 1920х10 : 5	- J», то н жен дет ока. ч тока. тока. ч тока. ч тока. тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. тока. ч тока. ток. ток. ток. ток. ток. ток. ток. ток	либо ужно ие с н указа побы прак атистика в. деки, суб 0) (h264) 4:2:0 YUV	<ul> <li>вый</li> <li>сде</li> <li>сде</li> <li>ано</li> <li>р</li> <li>титры.</li> </ul>	брат лать разр азре	ъв пос реше ещен	мен сле т ение, ше,	(Ю того) гого (	«Ин о, ка асто наст	стру ак в ота	
	Інф чна рам соб: отв	) V юрм жла иетр ходи етс		С на (ия (раз) е ( код о) ВаЈ нформа казани « Пот	ажат: о ко кать кать кать кать кать и кать пре и кать пре и и кать пре и и кать пре и и и и и и и и и и и и и	ь «С одека ся и: вани овер ребон медиани данные том меди плексор 1264 - М део ение ви, ованны кадров: ованны кадров: сом ми дио си кадров: сом ми дио си кадров: сом ми	Ctrl + e». Э зобра » буд я пот рить, вания сточнике кодеки нафайле ил , аудио- и и IPEG-4 AV/ део.: 1920x10 : 5 ый форма- гржняя-лее стности: Сл I-LAW (ml: тизации: 8	- J», то н сжен дет ока. ч Кон Кон и сти видеоко С (ран 1 х1080 с (ран 1 х1080 т. РІапаг вая лева аwи) 3000 Гц	либо ужнс ие с н указа побы прак атистика в. деки, суб 0) (h264) 4:2:0 YUV	<ul> <li>вый</li> <li>сде</li> <li>сде</li> <li>амер</li> <li>ано</li> <li>р</li> <li>га.</li> </ul>	брат лать разр азре	ъв пос реше ешен	мен сле т ение, ше,	(IO FOFO	«Ин о, ка асто наст	стру ак в та ота	
Hav Bo Taj He Soc	II II II II II II II II II II	) V юрм кла иетр код етс		С на (ия брал е « Код о )ВаЈ нформан казани а Пот	ажат: о ко кать кать кать кать кать про и про и	ь «С Эдеки ся и: ася и ася и: ася и ася и: ася и ася и	Ctrl + e». Э зобра » буд я пот рить, вания сточнике кодеки нафайле ил вания кодеки нафайле ил вания гочнике кодеки нафайле ил э сточнике кодеки нафайле ил э сточнике в сточнике в сточнике кодеки в сточнике в сточнике кодеки нафайле ил э сточнике кодеки з сточнике в сточнике в сточнике кодеки нафайле ил э сточнике в сточнике сточнике в сточнике сточнике в сточнике в сточнике сточнике в сточнике сточни сточнике сточни сточни сточнике сточнике сточни с сточни	- J», то н жен дет ока. ч тока. станотока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. тока. тока. ч тока. ч тока. тока. станотока. ч тока. станотока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. станотока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. тотока. ток. ток. ток. ток. ток. ток. ток. ток	либо ужно ие с н указа тобы побы прак атистика в. деки, суб 0) (h264) 4:2:0 YUV	<ul> <li>вый</li> <li>сде</li> <li>сде</li> <li>сде</li> <li>сде</li> </ul>	брат лать разр азре	ъв оренне синен	мен сле т ение, ше,	(Ю 4) ГОГО ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	«Ин о, ка асто наст	стру ак в ота	
на <sup>ч</sup> Bo пај He coc	Інф чна рам соб: отв	) V юрм жла иетр ходи етс		С на (ия брал е < КоД О О ВаЈ нформа казани « Пот	ажат: о ко кать кать кать кать кать кать пре пре и иия об эт мация об эт и мация об эт мульти ток 0 Кодек: Н Тип: Вид Разреше Разреше Разреше Разреше Голоже ток 1 Кодек: Р Тип: Ауд Каналь: Частота Бит: 16	ь «С одека ся и: зани овер ребон медиани данные том меди плексор 4264 - М део ение ви, ованны том меди иля: Ве сованны зация: Ве сом МU дио си кадров: обуфер кадров: СМ МU дио р://admir	Сtrl + е». Э зобра » буд я пот рить, вания сточнике Кодеки кодеки кодеки и форма сточнике сточнике кодеки и форма сточнике сточнике кодеки и форма сточнике сточнике кодеки и форма сточнике сточнике кодеки сточнике сточнике кодеки сточнике сточнике кодеки сточнике стостости стостостости стостостости стостостостостостостостостосто стостостостостостостостостостостостосто стостостостостостостостостостостосто стостостостостостостостостостостостостос	- J», то н Сжен цет ока. ч Кон к Кон и сти и сти и сти ли потокк видеоко С (part 1 х1080 С (part 1 х1080 3000 Гц 3000 Гц	либо ужнс ие с н указа побы прак атистика в. деки, суб 0) (h264) 4:2:0 YUW	<ul> <li>вый</li> <li>сде</li> <li>сде</li> <li>сде</li> <li>сде</li> <li>сде</li> <li>сде</li> <li>сде</li> <li>сде</li> <li>та.</li> </ul>	брат лать разр азре	ъв лос	мен сле т ение, ше,	(Ю 1 ГОГО ( ( ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	«Ин о, ка асто част	стру ак в та ота	
нач Во пар Не сос	Iнф чна рам 2062 0ТВ	О V ормато Кланетра Коди		<ul> <li>На (ИЯ брал</li> <li>е &lt; КОД</li> <li>о) ВаЈ</li> <li>нформанист</li> <li>форманист</li> <li>форманист&lt;</li></ul>	ажат: о ко кать кать кать кать кать про и и и кать про и и и и и кать про и и и и и и и и и и и и и	ь «С Эдеки Ся И: Зани овер осбон медиаи данные том меди полексор ние цье ованны том меди ние цье собанны	Ctrl + e». Э зобра » буд я пот рить, вания сточнике Кодеку нафайле ил , аудио- и рить, вания (Кодеку нафайле ил , аудио- и на насточнике кодеку нафайле ил на сточнике кодеку нафайле ил на сточнике кодеку на сточнике кодеку на сточнике кодеку на сточнике кодеку на сточнике кодеку на сточнике кодеку на сточнике кодеку на сточнике кодеку на сточнике кодеку на сточнике кодеку на сточнике кодеку на сточнике кодеку на сточнике кодеку на сточнике кодеку на сточнике кодеку на сточнике на сточнике кодеку на сточнике кодеку на сточнике кодеку на сточнике кодеку на сточнике кодеку на сточнике кодеку на сточнике кодеку на сточнике кодеку на сточнике стосточнике стосточни стосточни стосточни стосточни стосто стосточни стосточни стосточни стосточни с	- J», то н жен дет ока. ч тока. тока. ч тока. ч тока. тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. ч тока. тотока. тотока. ток. ток. ток. ток. ток. ток. ток. ток	либо ужно ие с н указа побы прак атистика в. деки, суб 0) (h264) 4:2:0 YUV	<ul> <li>вый</li> <li>сде</li> <li>сде</li> <li>сде</li> <li>ано</li> <li>р</li> <li>питры.</li> </ul>	брат лать разр азре	ъ в пос Dellie Ellieн	мен сле т ение, ше,	(Ю того) гого ( ( ( ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) )		стру ак в ота ота	в
Дл «С	Інф чне рам соб: отв	р V юрм ет о' кла истр ходи етс'		С на (ия (ра; код о орвај нформа казани « Пот оложе срки а»».	ажат: о ко кать кать кать кать кать ирон про илор мация об эт илор мация об эт илор мация об эт илор мация об эт илор кодек: Н Тип: Вид Размерь Частота Декодир Ориента Положе ток 1 Кодек: Р тип: Ауд Каналь: Частота Бит: 16	ь «С одека ся и: зани овер ребон медиани данные том меди ние ви, обуфер кадров: ованны сом ми дио : Моно дискрет р://admir	Ctrl + e». Э зобра » буд я пот рить, вания сточнике кодеки кодеки кодеки кодеки и форма рить, 1920х10 : 5 ий форма гриняя-лее стности: Сл -LAW (ml: тизации: 8 п:аdmin123	- J», то н сжен цет ока. ч Кон к Кон к Кон и ст. т. Planar вая лева аwv) 3000 Гц	либо ужнс ие с н указа побы птрак атистика в. деки, суб 0) (h264) 4:2:0 YUV	<ul> <li>вый</li> <li>сде</li> <li>сде</li> <li>сде</li> <li>сде</li> <li>сде</li> <li>сде</li> <li>тамер</li> <li>ано</li> <li>р</li> <li>пало</li> </ul>	брат лать разр азре	ъ в оеще ещен or?chann	мен сле т ение, ше, ключ	IO TOPO	«Ин о, ка асто част	стру ак в та ота	
	II II II II II II II II II II	) V юрм ет о' кла иетр ходи етс'		С на (ия брал е « КоД о орвал чформе казани « Пот оложе срки а» гок:	ажат: о ко кать кать кать кать кать кать ирон про мация ог мация ог мастота бит т а бул а бул	ь «С одека ся и: анные каров: оверр оебон медиаи данные том меди плексор 1264 - Ма анные сом ми део ение ви, обуфер кадров: ованны сом ми дискрет р://admir итре	Сtrl + e». Э зобра » буд я пот рить, вания сточнике Кодеки нафайле ил , аудио- и кодеки нафайле ил , аудио- и IPEG-4 А// део.: 1920x10 : 5 ий форма : 1920x10 : 5 и 1920x10 : 7 и 1920x10 : 7	- J», то н жен дет ока. ч кон кон кон кон кон кон кон кон кон кон	либо ужнс ие с н указа побы прак атистика в. деки, суб 0) (h264) 4:2:0 YUV	<ul> <li>вый</li> <li>сде</li> <li>сде</li> <li>сде</li> <li>амер</li> <li>ано</li> <li>р</li> <li>та.</li> </ul>	брат лать разр азре	ъ в пос реше ещен сперен	мен сле т ение, ше, ие, ключ	(Ю 1 ГОГО , Ч , Ч	«Ин о, ка асто част	стру ак в та ота	

	Показатели в поле битрейт будут постоянно меняться. Необходимо, чтобы									
	значения битрейта входило в диапазон указанного в Контракте.									
	🛓 Информация о медиаисточнике									
	Общие Метаданные Кодеки Статистика									
	Текущая статистика по файлу/потоку									
	<ul> <li>Аудио</li> <li>Декодировано</li> <li>912 блоков</li> <li>Воспроизведено</li> <li>415 буферов</li> <li>Потеряно</li> <li>41 буферов</li> <li>Видео</li> <li>Декодировано</li> <li>Отображено</li> <li>Полеряно</li> <li>33 кадров</li> <li>Получено/Прочитано</li> <li>Размер медиаданных</li> <li>0 KiB</li> <li>Битрейт входного потока</li> <li>4822 KiB</li> <li>Битрейт</li> <li>Спорченных пакетов)</li> <li>Пропущено (с прерыванием)</li> </ul>									
	Расположение: rtsp://admin:admin12345@172.16.255.180:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 Закрыть									
Результат при успешном прохождении	Параметры потока с видеорегистратора проверены и соответствуют требованиям. Результат отмечается в протоколе ПСИ.									