

Общество с ограниченной ответственностью
«Винтео»

**ИНТЕРФЕЙС
ТЕРМИНАЛА ВИДЕО-КОНФЕРЕНЦ-СВЯЗИ**

Руководство администратора

(вер. 20210813)

Листов 37

г. Краснодар

2021 г.

Оглавление

Настройка специального программного обеспечения терминала ВКС.....	3
Начало работы с приложением.....	3
I. Боковое меню.....	4
II. Страница «Терминал».....	6
III. Страница «Контакты».....	8
IV. Страница «Отчеты».....	10
1. Раздел «Логи».....	10
2. Раздел «Системные».....	11
3. Раздел «Ошибки».....	11
V. Страница «Система».....	12
1. Раздел «Статус».....	12
2. Раздел «Видеоролики».....	13
3. Раздел «Настройки».....	14
Вкладка «Параметры сетевых интерфейсов».....	15
Вкладка «Маршруты».....	15
Вкладка «Входящие».....	17
Вкладка «Кодеки».....	17
VI. Веб-клиент.....	27
1. Основной функционал веб-клиента.....	27

Настройка специального программного обеспечения терминала ВКС

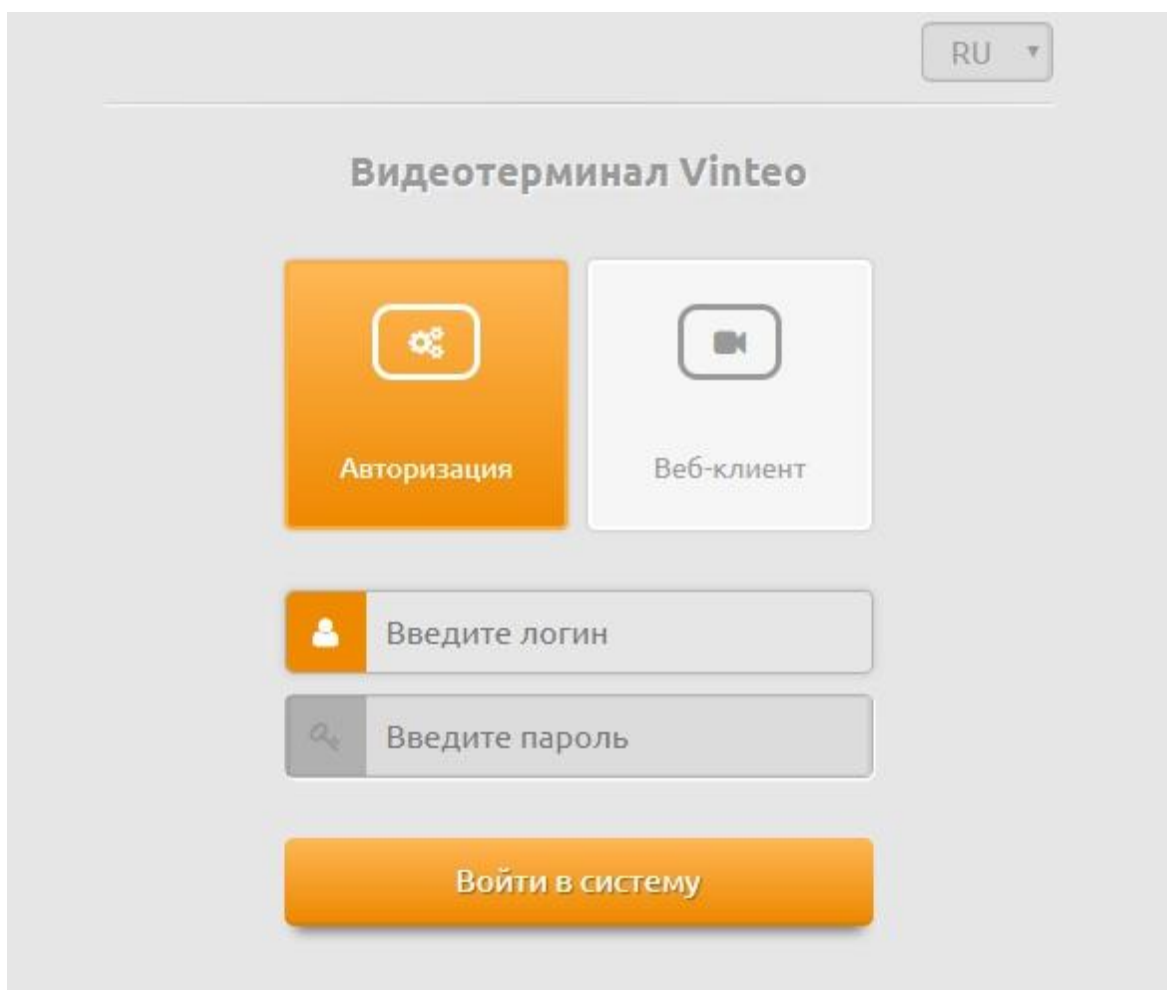
В разделе приводится описание процесса настройки специального программного обеспечения (далее СПО) терминала видеоконференцсвязи (далее ВКС) для подключения к ВКС.

Доступ в web-интерфейс по умолчанию находится в режиме «Включен». Для выключения доступа по web необходимо убрать галочку в настройках терминала «Меню – Системные настройки – Доступы – Доступ по web».

Начало работы с приложением

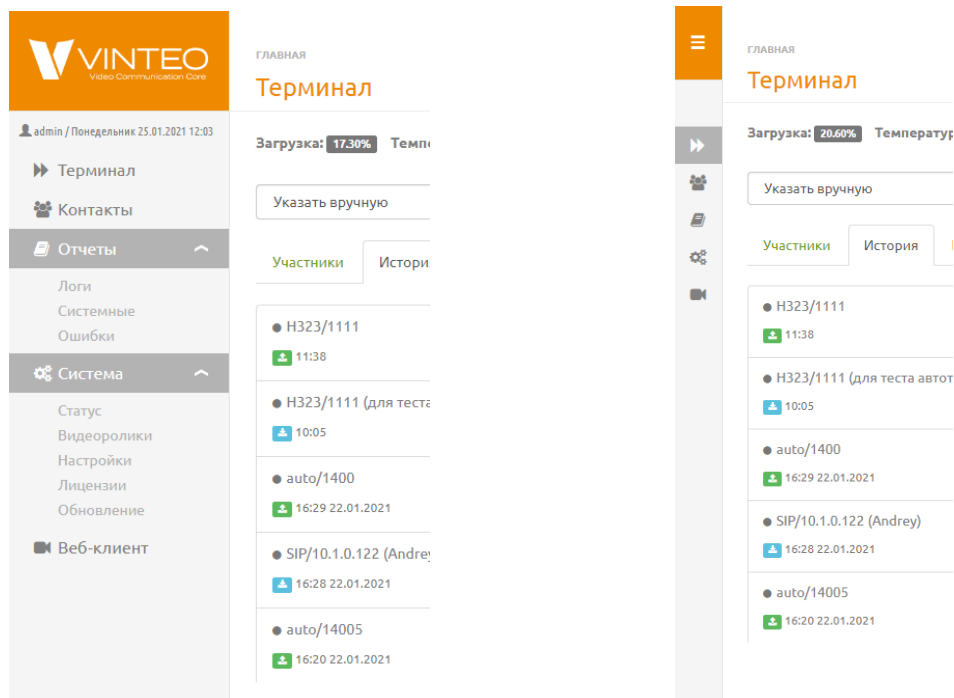
Для входа в меню конфигурации следует:

- запустить web-браузер;
- в адресной строке ввести IP-адрес видеотерминала - откроется страница входа в систему;
- графическим переключателем выбрать язык интерфейса;
- убедиться, что выбрана кнопка «Авторизация»;
- в поле «Введите логин» - ввести имя учетной записи пользователя (по умолчанию *admin*);
- в поле «Введите пароль» - ввести пароль пользователя (по умолчанию «123»);
- нажать кнопку «Войти в систему» - откроется основное окно управления видеотерминалом.



Для окончания работы с интерфейсом, достаточно закрыть web-браузер или нажать кнопку “Выход” в левой нижней части экрана.

I. Боковое меню



Боковое меню позволяет перейти на основные страницы web-интерфейса: «Терминал», «Контакты», «Отчеты», «Система», а также подключиться к конференции через веб-клиент. При нажатии на логотип Vinteo или уменьшении окна, боковое меню скрывается. В нижней части бокового меню доступны две опции: выход из учетной записи и её настройка для смены пароля.

Настройки профиля ×

Номер

 admin

Текущий пароль

 Введите текущий пароль

Новый пароль

 Введите новый пароль

Подтвердите пароль

 Повторите новый пароль

Отменить

 Сохранить

II. Страница «Терминал»

На странице «Терминал» выводится изображение от подключенной камеры, основные показатели использования системных ресурсов, регистрация на серверах. Вы можете осуществить вызов абонента по номеру, просмотреть текущие вызовы, историю вызовов, вызвать плеер (загруженный видеоролик или видеопоток с IP-камеры).

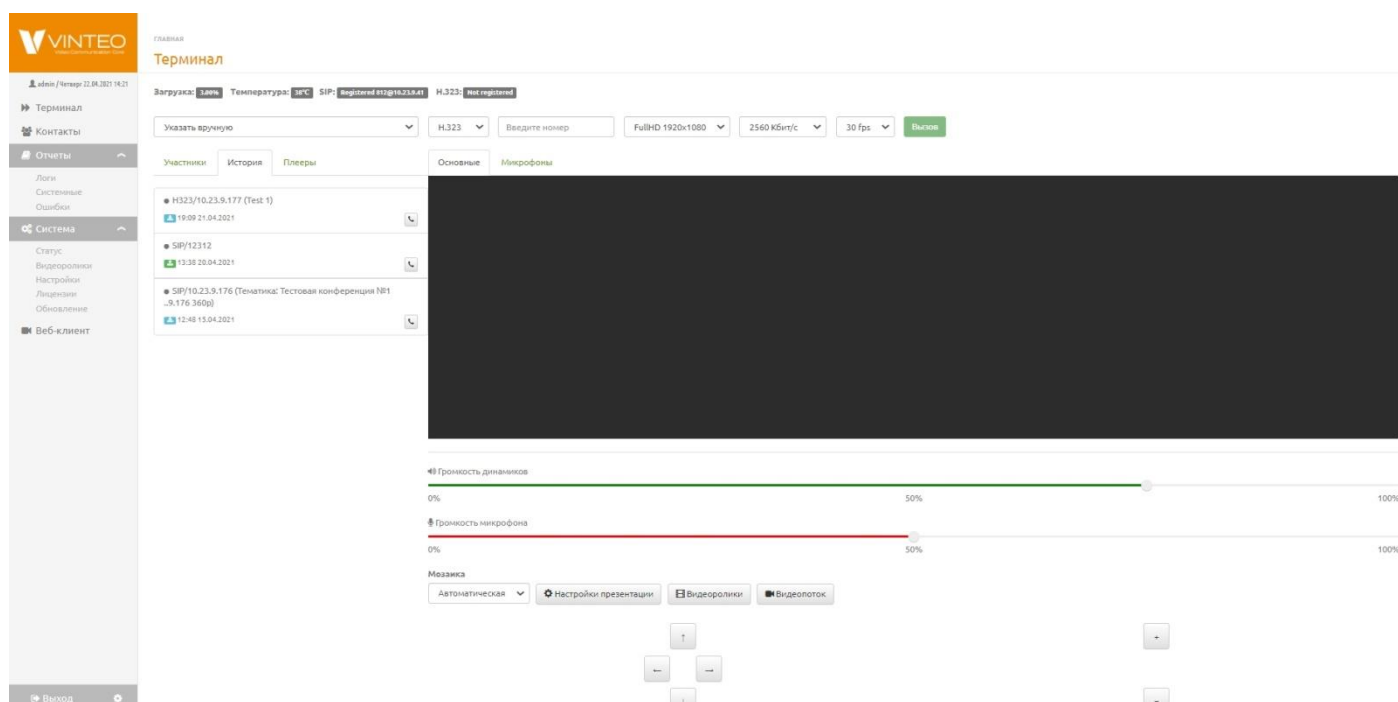
На вкладке «Основные», ниже экрана видеоконференции доступны два ползунка, которые позволяют управлять громкостью динамиков и микрофона. В нижней части страницы расположены элементы управления камерой, которые позволяют удаленно изменить ракурс камеры, ее положение в горизонтальной и вертикальной плоскостях, увеличение/уменьшение изображения, выбор и сохранение пресетов.

На вкладке «Микрофоны» отображаются подключенные микрофоны Vinteo. Данная вкладка позволяет:

- настроить громкость микрофонов;
- включение/выключение микрофонов;
- индивидуальное управление подключенными микрофонами.

Для управления микрофонами из GUI необходимо физически включить микрофоны нажатием на корпус или настроить подключенные микрофоны через web-интерфейс терминала.

Кнопками пульта управляются все подключенные и настроенные микрофоны одновременно. Отключать отдельные микрофоны через графический интерфейс терминала невозможно.



Вызов абонента вручную

- выберите способ вызова абонента: «Указать вручную»;
- выберите протокол связи SIP, H.323, Local или Auto;
- введите номер абонента;
- выберите разрешение видеопотока;
- выберите скорость передачи данных;
- выберите частоту кадров;
- нажмите кнопку «Вызов».

Указать вручную ▾

H.323 ▾

2005

SVGA 800x600 ▾

384 Кбит/с ▾

15 fps ▾

Вызов

Вызов абонента из адресной книги

- укажите способ вызова абонента «Из списка контактов»;
- выберите абонента;
- выберите разрешение видеопотока;
- установите скорость передачи данных;
- выберите частоту кадров;
- нажмите кнопку «Вызов».

Из списка контактов ▾

Абонент Тест Тестовый ▾

FullHD 1920x1080 ▾

2048 Кбит/с ▾

30 fps ▾

Вызов

Для вызова абонента из истории звонков нужно перейти на вкладку «История» и нажать кнопку вызова.

Участники История Плееры

● H323/10.23.9.177 (Test 1)

19:09 21.04.2021

☎

● SIP/12312

13:38 20.04.2021

☎

● SIP/10.23.9.176 (Тематика: Тестовая конференция №1 ..9.176 360p)

12:48 15.04.2021

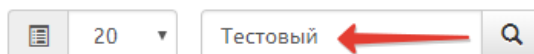
☎

III. Страница «Контакты»

Страница «Контакты» является локальной адресной книгой терминала, которая позволяет добавлять и удалять абонентов.



Возможно осуществить поиск по адресной книге, введя номер абонента или часть его имени. Добавлена возможность увеличения количества отображаемых строк на странице.



Для создания нового контакта нажмите кнопку «Добавить контакт».



Откроется окно создания нового контакта адресной книги.

Окно «Добавить контакт» содержит следующие элементы:

- поле «Имя»;
- поле для выбора типа соединения (SIP, H.323, Local, Auto);
- поле для указания номера;
- переключатель, который добавляет контакт в категорию «Избранное».

После заполнения формы, нажмите кнопку «Добавить».

Для импорта списка контактов нужно нажать кнопку «Импорт контактов», выбрать нужный файл контактов и нажать кнопку «Импорт».



Для экспорта списка контактов нажмите кнопку «Экспорт контактов», после чего файл со списком контактов будет загружен на устройство.



Если в рамках одного сервера видеоконференцсвязи в книге контактов присутствует несколько видеотерминалов Vinteo, то им присваиваются статусы присутствия.

Значения цветов статусов присутствия:

- серый - не определён, статус по умолчанию;
- жёлтый - терминал включен, но находится в режиме звонка;
- красный - терминал включен, но активирован режим «Не беспокоить»;
- зеленый - терминал включен, доступен для звонка.

IV. Страница «Отчеты»

Страница содержит разделы «Логи», «Системные» и «Ошибки».

1. Раздел «Логи»

«Логи» содержат следующую информацию:

- отчет о каждой конференции;
- параметры конференции;
- используемые кодеки;
- параметры участников конференции;
- иную техническую информацию о ходе конференции.

		Главная / отчеты / логи	
Логин / Четверг 22.04.2021 18:06		Логи	
Терминал Контакты Отчеты Логика Системные Ошибки Система Статус Видеоролики Настройки Лицензия Обновление Веб-клиент Выход		с 2021-04-15 по 2021-04-22 Поиск	
Дата	Конференция	Длительность (сек.)	Действия
2021-04-22 16:39:18	1000	832,00	 
2021-04-21 19:09:42	1000	525,00	 
2021-04-21 19:04:20	1000	204,00	 
2021-04-21 19:03:05	1000	20,00	 
2021-04-21 14:47:37	1000	2,041,00	 
2021-04-21 14:32:44	1000	648,00	 
2021-04-21 14:25:21	1000	228,00	 
2021-04-21 14:23:37	1000	62,00	 
2021-04-21 14:07:24	1000	658,00	 
2021-04-21 14:05:11	1000	109,00	 
2021-04-21 14:04:29	1000	6,00	 
2021-04-15 12:48:52	1000	4,628,00	 
2021-04-15 12:47:55	1000	26,00	 
2021-04-15 12:45:57	1000	67,00	 
2021-04-15 12:44:44	1000	23,00	 
2021-04-15 12:23:04	1000	177,00	 

Чтобы просмотреть отчеты за определенный промежуток времени:

- установите период в фильтре «с/по»;
- нажмите кнопку «Поиск».

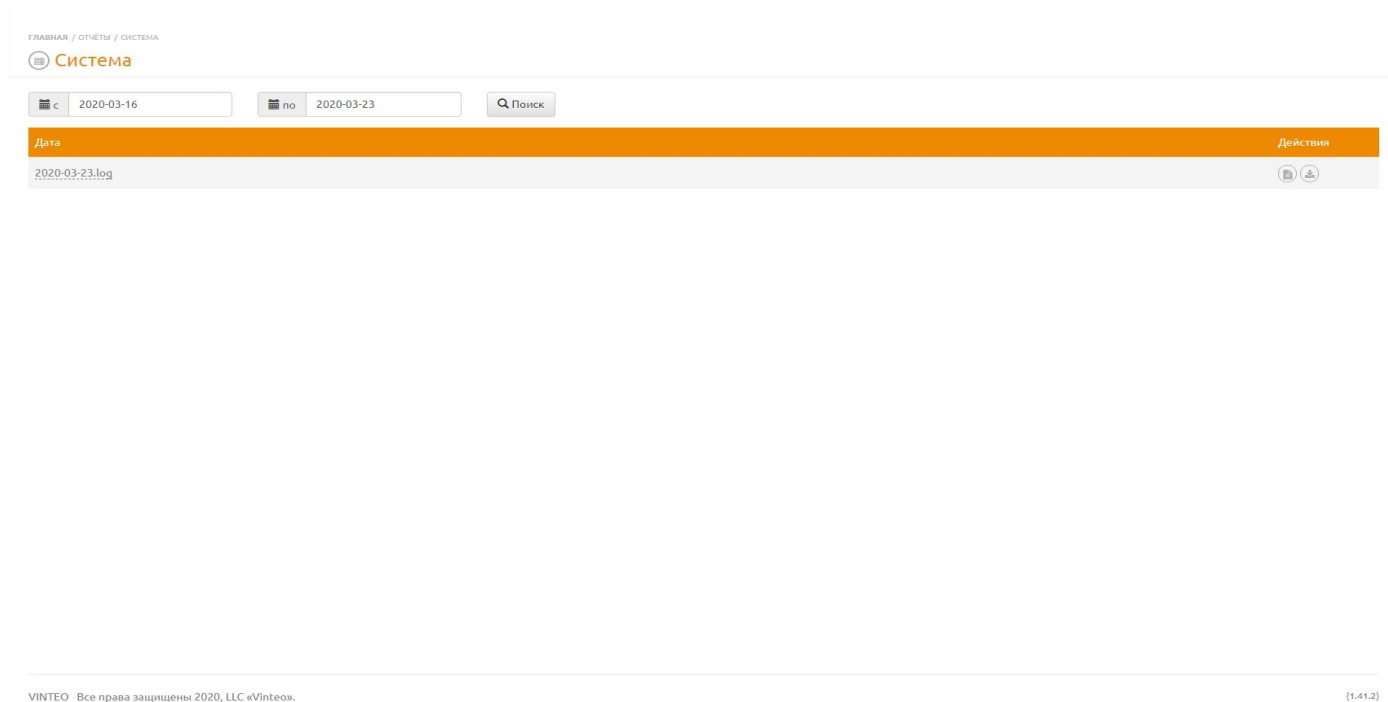


Доступна возможность просмотра логов в окне браузера, а также есть возможность скачать их на ПК. Для просмотра используется кнопка с изображением листа, для скачивания - кнопка с изображением стрелки.

2019-10-02 12:47:36	1000	7,00	 
2019-10-02 12:05:14	1000	23,00	 

2. Раздел «Системные»

Раздел «Системные» содержит информацию о техническом состоянии системы, времени перезагрузки системы, отчеты об ошибках системы, отказах и иные данные.

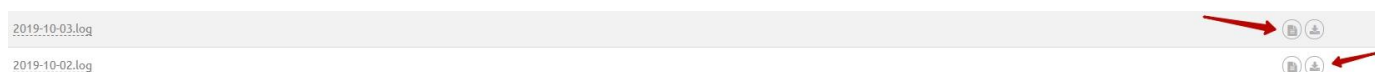


Для просмотра отчетов за определенный промежуток времени:

- установите период в фильтре «с/по»;
- нажмите кнопку «Поиск».



Реализована возможность просмотреть лог в окне браузера или скачать его на ПК. Для просмотра используется кнопка с изображением листа, для скачивания - кнопка с изображением стрелки.



3. Раздел «Ошибки»

При переходе по ссылке в раздел «Ошибки», производится экспорт файла данных на ваш локальный ПК. Данный файл, при необходимости (по запросу), следует передать ООО «Винтео» для анализа сотрудниками технической поддержки.

V. Страница «Система»

Страница содержит разделы «Статус», «Видеоролики», «Настройки», «Лицензии» и «Обновление».

1. Раздел «Статус»

Раздел «Статус» позволяет просматривать основную информацию о терминале:

- объем жесткого диска, свободное место и место, занятое видеороликами;
- системное время;
- время бесперебойной работы терминала;
- текущую версию прошивки.

ГЛАВНАЯ / СИСТЕМА

Система

Файловая система

Всего	Свободно	Видеоролики
27.50 GB	20.61 GB	4.00 KB

Системное время

Mon Aug 16 11:01:01 MSK 2021

Время работы сервера

System uptime: 5 days, 32 minutes, 24 seconds Last reload: 3 days, 17 hours, 55 minutes, 18 seconds

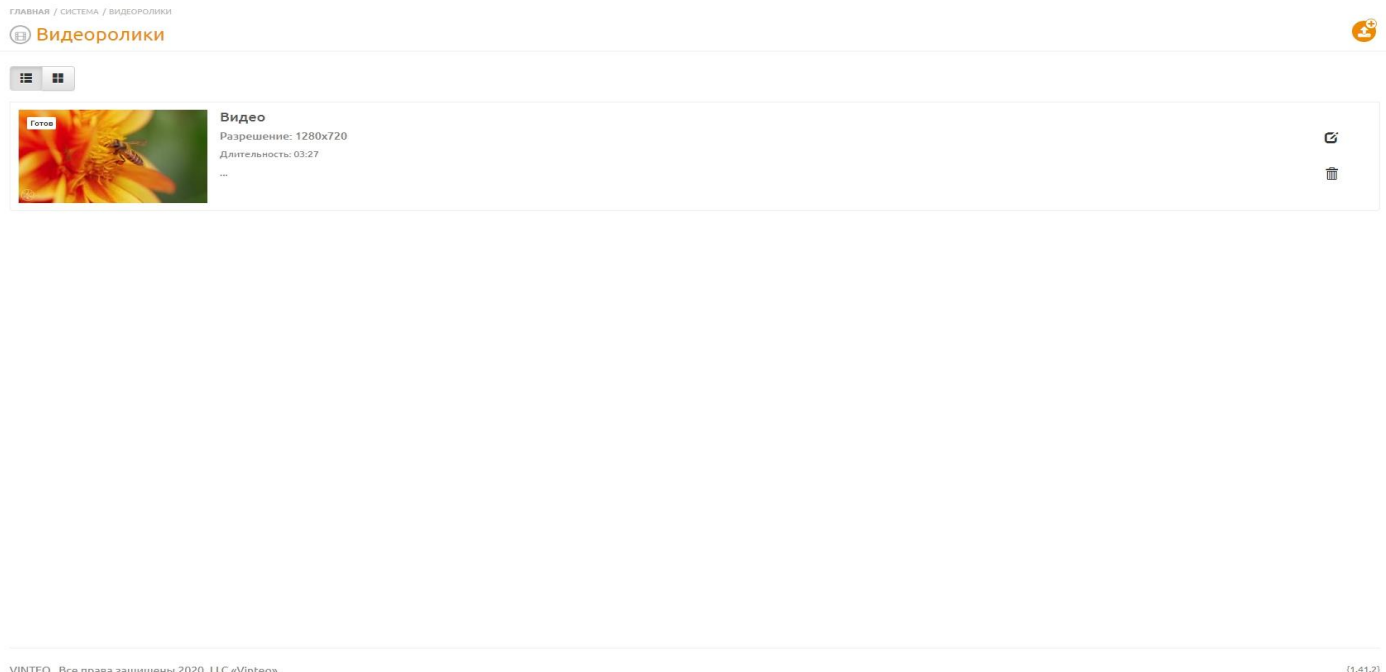
Версия прошивки

2.6.1 {22.07.2021}

2. Раздел «Видеоролики»

В разделе «Видеоролики» добавляются видеоролики в форматах: **.mp4**, **.mov**, **.m4v**, **.mkv**, **.flv**, **.wmv**, **.avi**, для отображения их дополнительным потоком в конференции.

Размер загружаемых видеороликов не должен превышать 100мб.



Для добавления видеоролика нужно нажать кнопку в верхней части экрана справа, затем заполнить строку «Заголовок» и поле «Описание», нажать кнопку «Выберите файл». Затем нажмите кнопку «Добавить».

Добавить видео

Заголовок

Хлебные крошки

Описание

Видео

Выберите файл

Хлебные крошки.mp4

Добавить

Отменить

Доступна возможность изменить стиль отображения файлов: списком или сеткой. Для удаления видео следует нажать кнопку с изображением корзины; для того, чтобы отредактировать ранее загруженное видео, - нажать кнопку с изображением карандаша.

3. Раздел «Настройки»

В разделе «Настройки» находятся вкладки:

- «Основные»;
- «Параметры сетевых интерфейсов»;
- «Маршруты»;
- NAT
- «Входящие»;
- «Кодеки»;
- «Терминал»;
- «Регистрация SIP»;
- «Регистрация H.323»;
- NDI
- VISCA
- «Заставка»;
- «Диагностика»;
- «Перезагрузка»;
- «Выключение».

Вкладка «Основные»

На вкладке основных настроек изменяются:

- настройки брандмауэра для запрета доступа к портам SIP и H.323 из локальной сети;
- параметры H.323 - сигнальный порт, диапазон RTP портов, включение авторизации по логин/пароль;
- параметры SIP, STUN, ToS – сигнальный порт, STUN порт;
- настройки времени и интерфейса: язык по умолчанию.

The screenshot shows the VINTEO system settings interface. The left sidebar contains navigation links: Главная, Терминал, Контакты, Отчеты, Система, and Веб-клиент. The main content area is titled 'Настройки' and features a warning banner about saving settings. Below the banner are tabs for various settings categories. The 'Основные' (Basic) tab is active, displaying several configuration sections:

- Параметры брандмауэра:** Includes a 'Сети' (Networks) list with '10.0.0.0/24' and a 'Настройки H.239' section with a dropdown for 'Отправлять контент в основном потоке' set to 'Нет'.
- Параметры H.323:** Includes 'Сигнальный порт' (1720), 'UserByAlias' (Выключен), and 'Диапазон H.225/H.245' (с 1024 по 65000).
- Параметры SIP:** Includes 'Сигнальный порт' (5060).
- STUN:** Includes 'STUN порт' (3478) and 'Type of Service' (TOS decimal: 16).
- Настройки времени:** Includes 'Часовой пояс' (Europe/Moscow), 'Дата и время' (2021-04-26, 10:45:38), and 'Настройки интерфейса' (Язык по умолчанию: Russian).

At the bottom right, there are 'Отменить' (Cancel) and 'Сохранить' (Save) buttons.

Параметры брандмауэра работают как белый список доступа.

Примечание: если список пуст, доступ разрешен из всех сетей, видимых для терминала, если в списке есть единственный адрес или адрес подсети, доступ будет разрешен только с адресов данной подсети.

Параметры брандмауэра ?

Сети

192.168.2.0/24

Изменение сигнальных портов H.323 и SIP требует настройки этих же значений и на других устройствах.

Вкладка «Параметры сетевых интерфейсов»

Вкладка «Параметры сетевых интерфейсов» позволяет настроить получение IP-адреса (автоматический режим/ручной ввод). В автоматическом режиме от сервера DHCP.

Чтобы настроить IP-адрес в ручном режиме, необходимо заполнить поля:

- IP;
- «Маска»;
- «Шлюз»;
- DNS;
- MTU.

После этого нажать кнопку «Сохранить».

ГЛАВНАЯ / СИСТЕМА / НАСТРОЙКИ

Настройки

Основные

Параметры сетевых интерфейсов

Маршруты

NAT

Входящие

Кодеки

Терминал

Регистрация SIP

Регистрация H.323

NDI

VISCA

Заставка

Диагностика

Перезагрузка

Выключение

Параметры сетевых интерфейсов

Сетевой интерфейс #1 - eth0 enabled 1000 Mb/s full



Получить настройки сети по DHCP

MAC: 04:D9:F5:62:E9:A2

IP

10.1.0.104

Маска

255.255.254.0

Шлюз

10.1.0.1

DNS

10.23.8.11

MTU

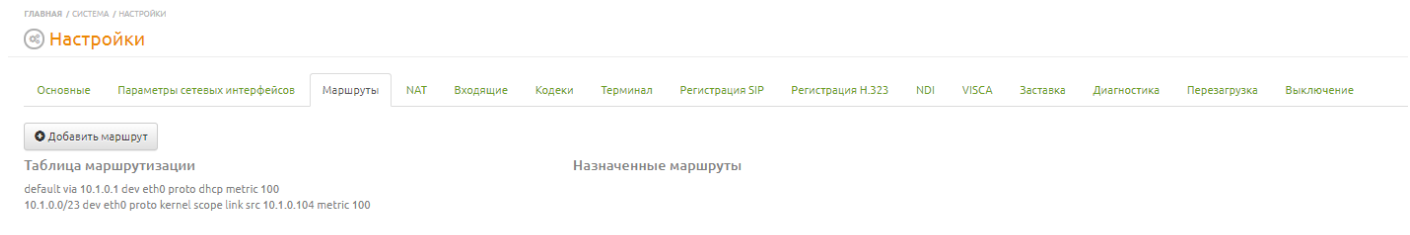
1500

Сохранить

Также возможна конфигурация с двумя сетевыми интерфейсами.

Вкладка «Маршруты»

На вкладке «Маршруты» просматриваются автоматически определенные маршруты и назначаются дополнительные.



Для назначения нового маршрута следует нажать кнопку «Добавить маршрут». В модальном окне нужно ввести:

- адрес назначения;
- маску и шлюз, через который доступен адрес назначения;
- выбрать интерфейс для подключения к шлюзу;
- нажать кнопку «Добавить».

Добавленный интерфейс отобразится в списке «Назначенные маршруты». Для удаления маршрута необходимо нажать кнопку с изображением корзины.

Вкладка NAT

Вкладка параметров «NAT» позволяет настроить устройство, если оно находится за NAT, указать *внешний IP-адрес вышестоящего устройства*, указать *локальные сети*, назначить *диапазон портов* для RTP-протокола.

В поле «*Внешний IP*» указывается внешний адрес сетевого устройства. В поле «*Локальные сети*» вписываются все адреса подсетей, для которых не требуется подстановка внешнего IP-адреса.

Примечание: в настройке NAT на маршрутизаторе (сетевом экране) необходимо разрешить порты SIP, H.323 и диапазон портов RTP.

Вкладка «Входящие»

В данной вкладке указывается максимально допустимое количество цифр номера, входящие вызовы от которых блокируются, а IP автоматически добавляются в черный список.

Есть возможность включить черный список, который блокирует весь трафик от адресов, добавленных в него. Чтобы добавить в черный список IP-адреса, входящие вызовы которых будут блокироваться, необходимо:

- нажать кнопку «Добавить»;
- ввести IP адрес;
- нажать кнопку «Сохранить».

ГЛАВНАЯ / СИСТЕМА / НАСТРОЙКИ

Настройки

Основные Параметры сетевых интерфейсов Маршруты NAT Входящие Кодеки Терминал Регистрация SIP Регистрация H.323 NDI VISCA Заставка Диагностика Перезагрузка Выключение

Входящие

Не принимать входящие вызовы на номера длиннее N символов

☐ 7

Укажите кол-во символов

Черный список

Включить черный список

Нет

Входящие вызовы с этих IP адресов будут заблокированы

Добавить

Сохранить

Вкладка «Кодеки»

Кодеки – вкладка со списками поддерживаемых устройством абонента аудио- и видеокодеков. В списке слева находятся доступные для использования кодеки. В поле справа формируется список выбранных для подключения кодеков.

Поле пустое – используются кодеки по умолчанию, установленные в базе.

При установке кодека используются только выбранные. Например, если выбрать только аудиокодеки – видео поток обрабатываться не будет.

Следует внимательно устанавливать кодеки или использовать кодеки по умолчанию (очистить поле справа).

Перенос кодеков осуществляется одинарным кликом по имени кодека.

Переключатель H.323 Crypto активирует опцию шифрования на H.323-подключениях.

Кодеки

Список кодеков (доступные/выбранные)

g722	⇌	
ulaw		
alaw		
h265		
h264		
h263		
vp8		
opus		

☐ H.323 Crypto

 Сохранить
Вкладка «Терминал»

Во вкладке изменяется общая информация о терминале:

- название терминала;
- местонахождение;
- используемый по умолчанию протокол;
- разрешение;
- ширина канала;
- частота кадров;
- режим пропускной способности канала;
- максимальная продолжительность звонка;
- подключенные мониторы и их разрешения;
- время перехода в ждущий режим;
- подключенные камеры и их разрешения;
- выбор роли камер;
- включение и выключение автоответа;
- время, через которое произойдет автоответ;
- выключить микрофон при автоответе;
- устройство воспроизведения;
- устройство записи;
- включение/выключение эхоподавления;
- включение/выключение рингтона;
- кнопка проверки звука;
- включение/выключение режима «Не беспокоить»;
- включение/выключение поддержки протоколов SIP и H.323;
- включение/выключение отображения лектора на втором мониторе во время звонка.

ИНТЕРФЕЙС ТЕРМИНАЛА ВИДЕО-КОНФЕРЕНЦ-СВЯЗИ

Основные

Параметры сетевых интерфейсов

Маршруты

NAT

Входящие

Кодеки

Терминал

Регистрация SIP

Регистрация H.323

NDI

VISCA

Заставка

Диагностика

Перезагрузка

Выключение

Основные

Название комплекта

Terminal I7 v2.6.1

Локация

k309

Протокол по-умолчанию

H323

Разрешение

FullHD 1920x1080

Ширина канала

3584

FPS

30

Режим пропускной способности канала

Широкий

Макс. продолжительность звонка (мин.)

0

Мониторы

Монитор DP1

2048x1152

Время перехода в ждущий режим (мин.)

30

Камеры

Камера 00-00 Eco Capture Dual HDMI M.2

Формат YUYV

Разрешение 1920x1080 60

Основная камера

Камера презентации

Дополнительный

Камера 00-01 Eco Capture Dual HDMI M.2

Формат YUYV

Разрешение 1920x1080 30

Основная камера

Камера презентации

Дополнительный

Автоответ

Время, через которое произойдет автоответ (сек.)

2

Включить автоответ

Выключить микрофон при автоответе

Звук

Воспроизведение

Built-in Audio HDMI 0

Запись

PCM2902 Audio Codec Analog Stereo USB Audio

Включить экоподавление

Рингтон

Проверить звук

Другие настройки

Не беспокоить

Включить поддержку протокола SIP

Включить поддержку протокола H.323

Показывать лектора на втором экране

Сохранить

Вкладка «Регистрация SIP»

Вкладка «Регистрация SIP» служит для настройки параметров подключения к SIP-серверу: IP-адреса, авторизации и используемые кодеки.

Примечание: для регистрации терминала используется только IP-адрес терминала ВКС либо, если настройками предусмотрена авторизация, необходимо ввести логин и пароль в соответствующие поля. Есть возможность выбрать, по какому протоколу будет происходить вызов: TCP, UDP или TLS, указать порт, а также опция включения шифрования по SRTP-протоколу.

Рекомендуется использовать следующие настройки кодеков и протокола передачи данных:

ГЛАВНАЯ / СИСТЕМА / НАСТРОЙКИ

Настройки

Основные Параметры сетевых интерфейсов Маршруты NAT Входящие Кодеки Терминал **Регистрация SIP** Регистрация H.323 NDI VISCA Заставка Диагностика Перезагрузка Выключение

Настройки SIP

Статус регистрации: Registered (10.23.9.176)

☒ Включить регистрацию по SIP

IP сервера:

10.23.9.176

☒ Использовать логин, пароль для регистрации

Логин

612

Пароль

Кодеки регистрации (доступные/выбранные)

g722	g7221
alaw	ulaw
h265	h264
h263	
vp8	

Порт

5060

Транспорт

UDP

SRTP

☐ Да

Сохранить

Кодеки регистрации (доступные/выбранные)

g722	g7221
alaw	ulaw
h265	h264
h263	
vp8	

Вкладка «Регистрация H.323»

Вкладка «Регистрация H.323» служит для настройки параметров подключения к H.323 серверу: IP-адрес, авторизацию и используемые кодеки.

главная / система / настройки

Настройки

Основные Параметры сетевых интерфейсов Маршруты NAT Входящие Кодеки Терминал Регистрация SIP **Регистрация H.323** NDI VISCA Заставка Диагностика Перегрузка Выключение

Настройки H.323
Статус регистрации: Registered

☒ Включить регистрацию по H.323

IP сервера:

☒ Использовать логин, пароль для регистрации

Логин

Пароль

Кодеки регистрации (доступные/выбранные)

g722	g7221
ulaw	h264
alaw	h263
h265	
vp8	

Порт

Crypto ☒ Да

[Сохранить](#)

Примечание: как и в случае настройки SIP для регистрации терминала используется только IP-адрес терминала ВКС либо, если настроена авторизация, необходимо ввести также логин и пароль в соответствующие поля.

Есть возможность указать порт; переключатель Crypto включает шифрование.

Рекомендуется использовать следующие настройки для кодеков:

Кодеки (доступные/выбранные)

g722	g7221
ulaw	h264
h265	h263
vp8	
opus	

Вкладка NDI

NDI (Network Device Interface - интерфейс сетевого устройства) — это открытый стандарт с бесплатным набором SDK, позволяющий нескольким видеосистемам идентифицировать друг друга и взаимодействовать посредством IP-соединения для кодирования, преобразования и приема нескольких потоковых видео- и аудиосигналов высокого качества с минимальной задержкой и высокой частотой кадров в реальном времени.

Протокол позволяет, кроме передачи видео, звука и служебной информации, осуществлять управление удаленными устройствами, например, вращение и наклон PTZ-камеры по сети. Протокол поддерживает работу по сети широкого спектра видеоустройств, например, видеомикшера, PTZ-камеры, карты захвата.

Настройка NDI

Вкладка «NDI» предназначена для поиска камер, подключенных к сети по технологии NDI. NDI (Network Device Interface - интерфейс сетевого устройства) — это открытый стандарт с бесплатным набором SDK, позволяющий нескольким видеосистемам идентифицировать друг друга и взаимодействовать посредством IP-соединения для кодирования, преобразования и приема нескольких потоковых видео- и аудиосигналов высокого качества с минимальной задержкой и высокой частотой кадров в реальном времени.

Протокол позволяет, кроме передачи видео, звука и служебной информации, осуществлять управление удаленными устройствами, например, вращение и наклон PTZ-камеры по сети. Протокол поддерживает работу по сети широкого спектра видеоустройств, например, видеомикшера, PTZ-камеры, карты захвата.

Для обнаружения PTZ-камеры нажмите кнопку **“Поиск”** на вкладке NDI. Терминал по протоколу NDI обнаружит и отобразит на экране список доступных камер в виде таблицы, где:

- в первом столбце **“Устройство”** будет находиться название камеры;
- в столбце IP будет отображаться IP-адрес камеры;
- в столбце **“Тип камеры”** отображается информация об использовании камеры как основной либо как камеры для презентации.

Чтобы задать тип камеры, нажмите на ссылку с названием камеры в столбце **“Устройство”**. Откроется окно с параметрами, в котором вы сможете выбрать тип камеры: **“Основная”** либо **“Презентация”**.

главная / система / настройки

Настройки

Основные Параметры сетевых интерфейсов Маршруты NAT Входящие Кодеки Терминал Регистрация SIP Регистрация H.323 **NDI** VISCA Заставка Диагностика Перезагрузка Выключение

NDI

Поиск

#	Устройство	IP	Тип камеры
0	4K CONFERENCE CAMERA (HX-Stream-10.1.0.105)	10.1.0.105:5963	★
1	VINTEO-300-IP-20(NDI) (HX-Stream-10.1.0.106)	10.1.0.106:5962	

4K CONFERENCE CAMERA (HX-Stream-10.1.0.105) ✕

IP: 10.1.0.105:5963

Тип камеры

☒ Основная

☐ Презентация

Отменить Сохранить

Примечание: для обнаружения камер, они должны быть заранее настроены и подключены к сети. В случае отключения камеры, на ее роль будет назначена камера, ранее настроенная на выбранную роль.

Вкладка VISCA

Вкладка Visca over IP позволяет настроить параметры для управления PTZ-камерой по сети.

Если в качестве основной выбрана NDI-камера, то управление PTZ-камерой будет осуществляться именно этой камерой, а не той, которая подключена к терминалу через VISCA-кабель или которая указана в настройках VISCA over IP.

У подключения Visca over IP более высокий приоритет, чем у подключения Visca по кабелю. Если к терминалу подключена камера по кабелю и настроено подключение по IP, то при управлении PTZ-камерой через интерфейс, терминал будет использовать Visca over IP.

Если при включении терминала NDI-устройства, указанные в качестве камер *"Главная"* или *"Презентация"*, найдены не были, то терминал будет использовать камеры, подключенные по USB или HDMI-кабелям.

Для активации функционала переведите переключатель *"Включить Visca over IP"* в активное состояние и укажите IP-адрес камеры в строке IP. Затем нажмите кнопку *"Сохранить"*, чтобы применились установленные настройки.

ГЛАВНАЯ / СИСТЕМА / НАСТРОЙКИ

Настройки

Основные Параметры сетевых интерфейсов Маршруты NAT Входящие Кодеки Терминал Регистрация SIP Регистрация H.323 NDI **VISCA** Заставка Диагностика Перезагрузка Выключение

VISCA over IP

IP

10.1.0.105

☐ Включить VISCA over IP

Сохранить

Вкладка «Заставка»

На вкладке «Заставка» загружаются изображения, которые будут показываться на экране, пока терминал находится в ждущем режиме. Здесь же настраивается периодичность показа заставки, а также включение и выключение данной функции.

ГЛАВНАЯ / СИСТЕМА / НАСТРОЙКИ

Настройки

Основные Параметры сетевых интерфейсов Маршруты NAT Входящие Кодеки Терминал Регистрация SIP Регистрация H.323 NDI VISCA **Заставка** Диагностика Перезагрузка Выключение

Настройки заставки

Изображения

Загрузить

Интервал между изображениями (сек.)

15

☐ Использовать изображения в качестве заставки

Сохранить

Для добавления заставки необходимо нажать кнопку *«Выберите файл»*. Выбрать необходимое изображение и нажать кнопку *«Загрузить»*.

Загрузка изображения

Файл

Выберите файл Файл не выбран

Расширение файла: .jpg, .png, рекомендуемое соотношение сторон 16:9, размер не меньше 1920x1080

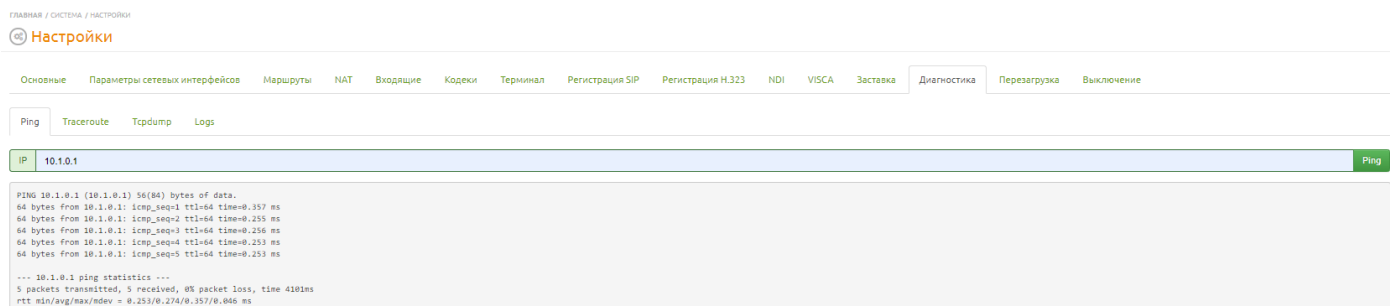
Отменить Загрузить

Также в этой вкладке настраивается периодичность показа заставки и включение/выключение данной функции.

Вкладка Диагностика

В этой вкладке предоставлены общие утилиты для выявления проблем с подключением к локальной сети:

- Ping;
- Traceroute;
- Tcpdump;
- Утилита логирования звонка, для выявления проблем при осуществлении вызова.



Управление питанием

Два последние вкладки позволяют перезагрузить устройство и отключить питание терминала.

Специальное программное обеспечение терминала ВКС распространяется по лицензии. На странице «Лицензии» есть возможность установить лицензию на терминал, просмотреть ранее установленные лицензии и количество лицензий, доступных для новых подключений участников.

- подключение по аудио и видео с разрешением SD (576p/30) займет лицензию 0,5HD;
- подключение больше 576p/30 и меньше или равно 720p/30 займет 1HD лицензию;
- подключение больше 720p/30 и меньше или равно 1080p/30 займет 2,5HD лицензии;

[ГЛАВНАЯ](#) / [СИСТЕМА](#) / [ЛИЦЕНЗИИ](#)



10

Уникальный код инсталляции

5K1LEA0209001F1C1BA0FFFBEA3F1D383B351B403A30442D32B6FFFFFB7FD FDFC B9F

Код активации лицензий

Введите код активации лицензий



Для установки лицензии требуется:

5. запросить у поставщика необходимое количество лицензий;
6. предоставить уникальный код инсталляции;
7. ввести код активации, предоставленный поставщиком в поле «Код активации лицензии»;
8. нажать кнопку «Активировать».

В блоке «Текущая лицензия» появится количество HD и FullHD лицензий.

5. Раздел «Обновление»

Данная страница позволяет загрузить обновление прошивки. Для загрузки файла обновления необходимо:

- нажать кнопку «Выберите файл»;
- выбрать нужный файл обновления;
- нажать кнопку «Загрузить».

ГЛАВНАЯ / ОБНОВЛЕНИЕ

Обновление

Загрузка

Загрузка файла обновлений

Выберите файл Файл не выбран

Загрузить

Расширение файла .bin

VINTEO Все права защищены 2019, LLC «Vinteo».

{1.41.2}

Важно! Перед обновлением необходимо отключить от терминала все USB флэш-накопители.

VI. Веб-клиент

1. Основной функционал веб-клиента

Настройка подключения

При входе в веб-клиент предлагается заполнить форму с настройками подключения. Для анонимного подключения достаточно заполнить первые два поля формы.

Настройка подключения

Номер конференции*
1800 1

Отображаемое имя
Alina 2

☒ Авторизация 3

Номер* 4
Поле обязательно

Пароль* 5
Поле обязательно

Настройка устройств 6

Вызов 7

1. поле для указания номера конференции;
2. отображаемое в конференции имя участника;
3. поле “Авторизация” с чекбоксом, который необходимо установить, если участник регистрируется как абонент. Раскрывает форму полностью;
4. поле “Номер” для указания номера участника;
5. поле для ввода пароля;
6. кнопка “Настройка устройств” вызывает окно для выбора и настройки аудио/видео источников и приёмников;
7. кнопка вызова становится активной при корректном заполнении формы.

В последующих запусках веб-клиента данные для аутентификации будут подставляться автоматически.

Реакция веб-клиента на неверно введенные данные аутентификации.

Настройка подключения

Номер конференции*

1800

Отображаемое имя

Alina

☒ Авторизация

Номер*

605

Поле обязательно

Пароль*

.....

Поле обязательно

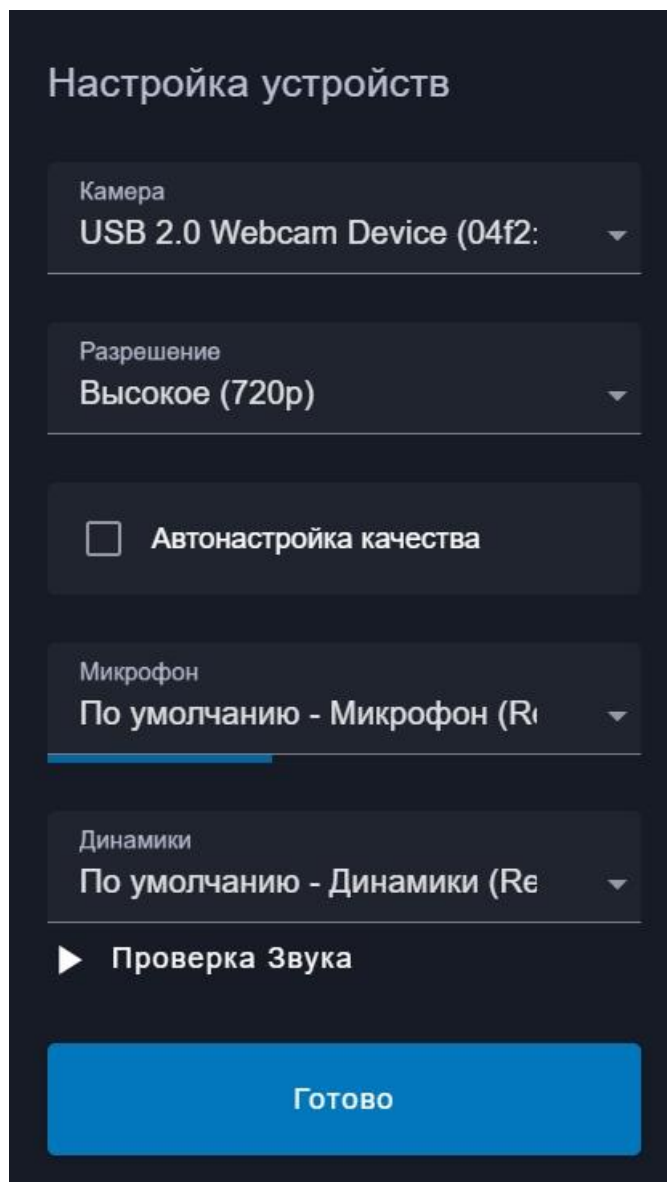
Не удастся войти. Пожалуйста,
проверьте правильность написания
имени и пароля.

Настройка устройств

Вызов

Настройка устройств

В данном окне можно выбрать камеру, необходимое разрешение, устройства ввода/вывода звука и выполнить тест звука.



Настройка устройств

Камера
USB 2.0 Webcam Device (04f2: ▾

Разрешение
Высокое (720p) ▾

☐ Автонастройка качества

Микрофон
По умолчанию - Микрофон (Ri ▾

Динамики
По умолчанию - Динамики (Re ▾

▶ Проверка Звука

Готово

1. «Камера» - поле для выбора камеры позволяет выбрать камеру из списка;
2. «Разрешение» позволяет указать разрешение;
3. чекбокс «Автонастройка качества» устанавливает разрешение из текущей скорости интернета: чем выше скорость, тем выше качество;
4. поле «Микрофон» позволяет выбрать микрофон из списка, имеется индикатор уровня звукового сигнала. По нему можно определить активность на входе;
5. в поле «Динамики» находятся доступные для выбора динамики;
6. кнопка проверки звука;
7. кнопка «ГОТОВО», которую следует нажать после выполнения всех вышеперечисленных настроек.

Интерфейс веб-клиента



1,2-кнопки закрытия/открытия боковой панели управления;

3 - вкладка “Чат” (доступна, если был активирован чат в настройках трансляции конференции, на странице “Управление конференцией” => “Веб-трансляция” - “Настройка”) и вкладка “Участники”;

4 - “Поиск участников” - фильтр участников по номеру;

5 - панель управления участниками;

6 - кнопка “Показать больше” для раскрытия списка участников (доступна, когда участников больше 10);

7 - кнопка вкл./выкл. микрофона;

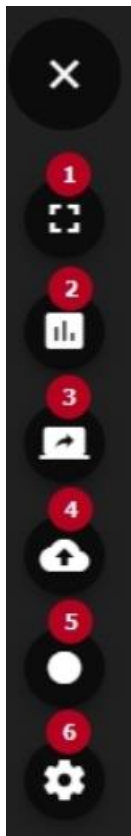
8 - кнопка завершения звонка;

9 - кнопка вкл./выкл. камеры;

10 - кнопка, позволяющая спрятать/показать собственное видео;

11 - кнопка, позволяющая скопировать ссылку на подключение в текущую конференцию;

12 - сэндвич-кнопка, открывающая дополнительное меню;



1. кнопка показа видео на весь экран;
2. кнопка предоставляет технические данные о параметрах связи (доступна только в браузере Chrome);
3. «Демонстрация экрана» - кнопка, позволяющая показывать весь основной экран, окно определённого приложения или вкладки (доступна только в браузере Chrome);
4. «Показать демонстрацию файла» - кнопка с функцией демонстрации участникам конференции файла формата *.pdf;
5. кнопка вкл./выкл. записи конференции (доступна только модератору);
6. кнопка, вызывающая/скрывающая окно настроек веб-клиента.

13 - кнопка воспроизведения в режиме «Картинка в картинке» выполняет уменьшение и перевод видео из конференции в правый нижний угол (по умолчанию), её можно захватывать и передвигать по экрану на произвольную позицию поверх остальных окон. Она исключена из захвата во время трансляции рабочего стола. Её можно закрыть, это не приведёт к выходу из конференции, и вернуть в состояние по умолчанию;

14 - видео участника в режиме «Картинка в картинке» с собственной камеры (источника видео). Если навести курсор, то потеряет прозрачность, если кликнуть, то разделит экран на две части: с видео из конференции и с камеры участника. Кликнув по одному из них, пользователь сделает это видео основным у себя на экране, а другое перейдёт в режим PiP.

Интерфейс веб-клиента для модератора отличается от обычного наличием вкладки «Участники», с помощью которой, он может вызывать и завершать вызовы приглашённых участников, включать/выключать их микрофоны и отслеживать отключившихся.

Управление участниками через "Веб-клиент"

Каждая запись участника состоит из:



Элемент нумерованного списка

1. аватара, содержащего первые две буквы имени или начальные буквы имени, фамилии и индикатора состояния:

- синий - находится сейчас в конференции;
- зелёный - участник конференции зарегистрирован на сервере;
- серый - участник конференции не зарегистрирован на сервере в данный момент;
- жёлтый - лектор;
- красный - отключенный от конференции абонент.

2. номера (имени) абонента, видимого другим, отображаемого в watermark конференции;

3. кнопки вкл./выкл. микрофона;

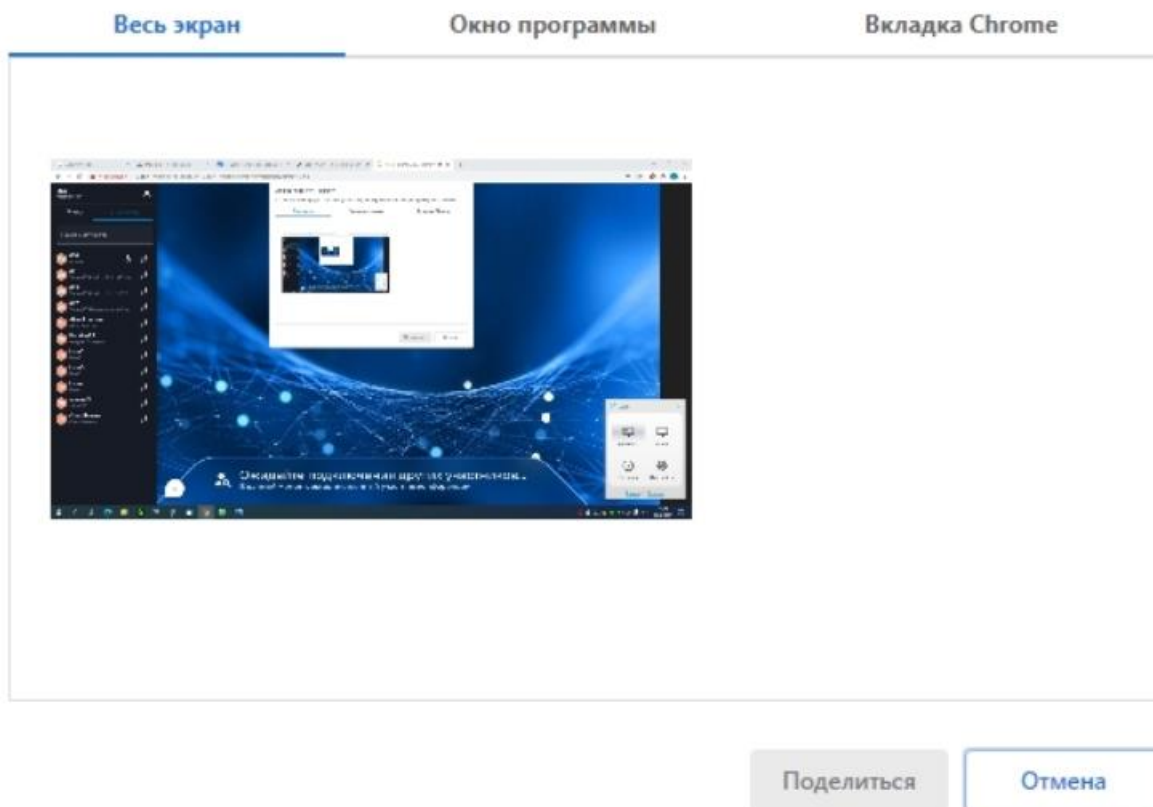
4. кнопки вызова/завершения звонка.

Демонстрация экрана

При нажатии кнопки «Демонстрация экрана» из ниспадающего меню дополнительных функций "Веб-клиента" открывается окно с тремя вариантами работы: демонстрации экрана, демонстрация окна программы и демонстрация вкладки браузера Chrome.

Откройте доступ к экрану

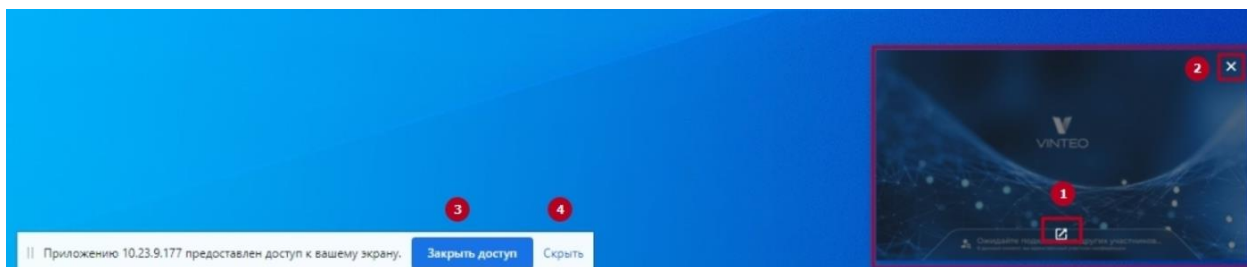
10.23.1... хочет предоставить доступ к вашему экрану. Выберите окно, которое нужно показать.



Выбрав первый вариант, можно включить режим «Картинка в картинке» и свернуть окно браузера, видео из конференции с его участниками будет перемещено в уменьшенное полупрозрачное окно PiP в правый нижний угол по умолчанию (его можно передвигать по экрану) поверх остальных окон. PiP исключён из захвата экрана.

В приведённом ниже примере выполнены следующие действия:

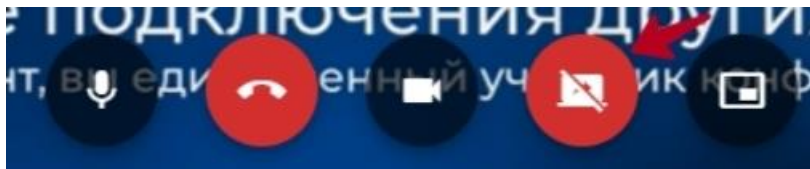
- выбрана демонстрация экрана;
- включён режим «Картинка в картинке»;
- свёрнуто окно браузера Chrome;
- открыт документ в Adobe Reader в режиме «Полноэкранный режим».



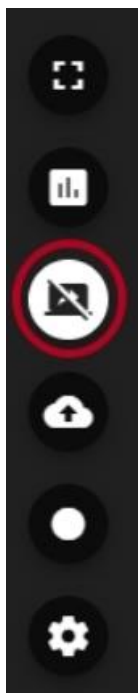
1. Кнопка отключения режима «Картинка в картинке» возвращает свёрнутое окно браузера с веб-клиентом обратно на экран, закрывая при этом PiP конференции и оставляя PiP участника.
2. Кнопка закрытия PiP, не приводящая к завершению соединения с конференцией. Для возврата окна веб-клиента на рабочий стол, необходимо вызвать из панели задач окно свёрнутого браузера;
3. «Закрыть доступ» - уведомление браузера об открытом доступе к программе демонстрации рабочего стола с кнопкой завершения демонстрации рабочего стола;
4. «Скрыть» - кнопка, скрывающая это уведомление браузера.

Завершение демонстрации экрана

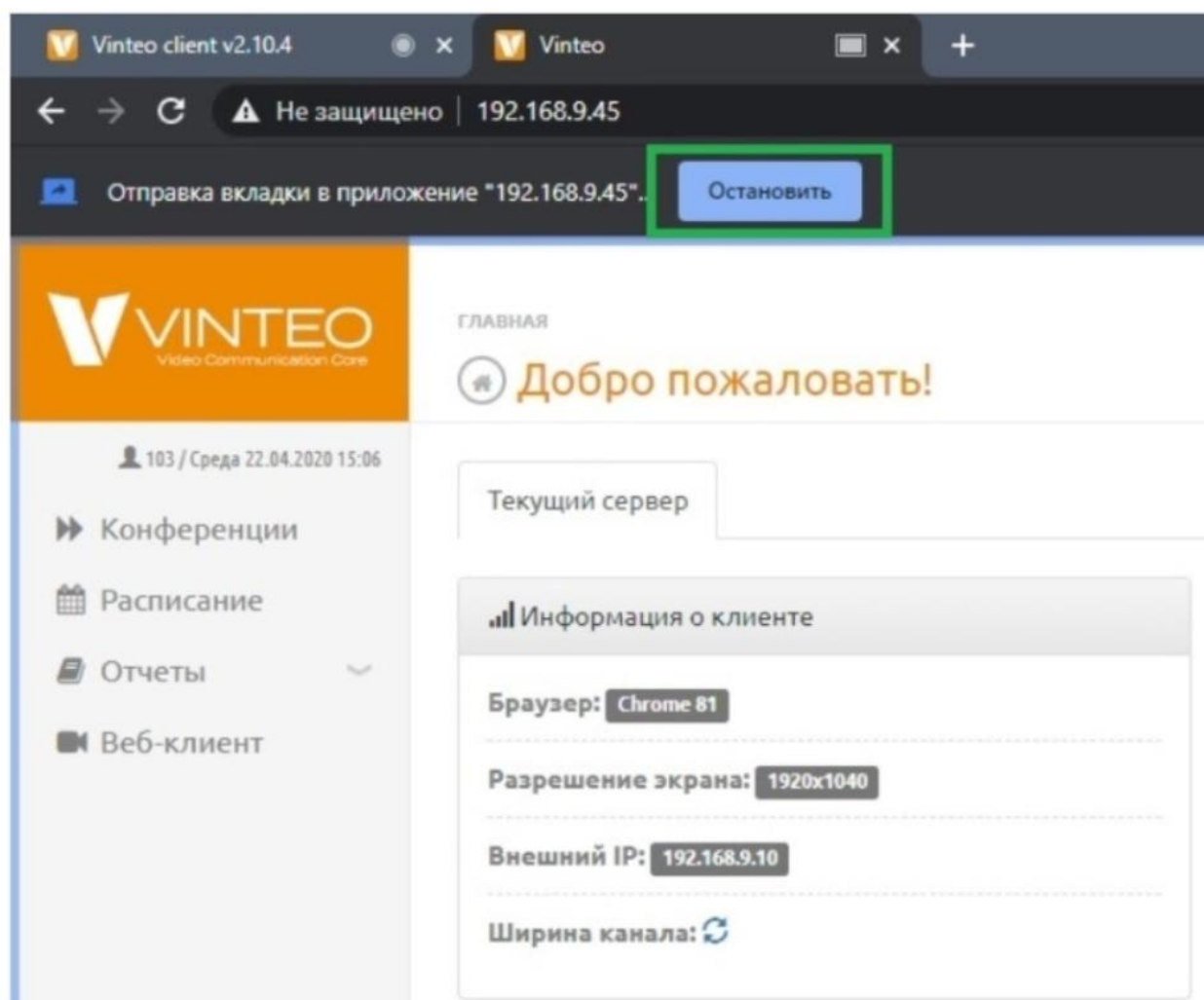
1. с помощью кнопки «Закрыть доступ» к демонстрации рабочего стола приложению;
2. с помощью кнопки «Остановить показ» на нижней панели управления;



3. с помощью кнопки «Остановить показ» на панели меню дополнительных функций.



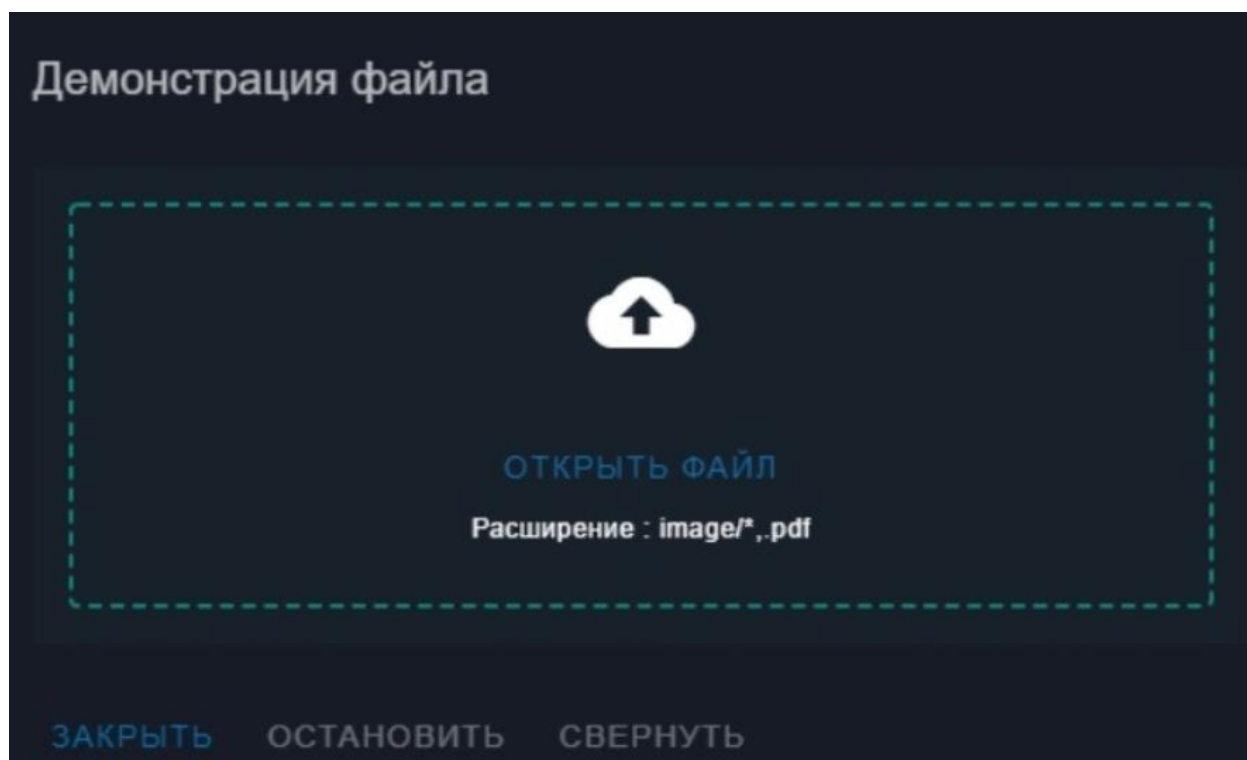
Остановить трансляцию окна браузера Chrome можно, нажав кнопку «Остановить».

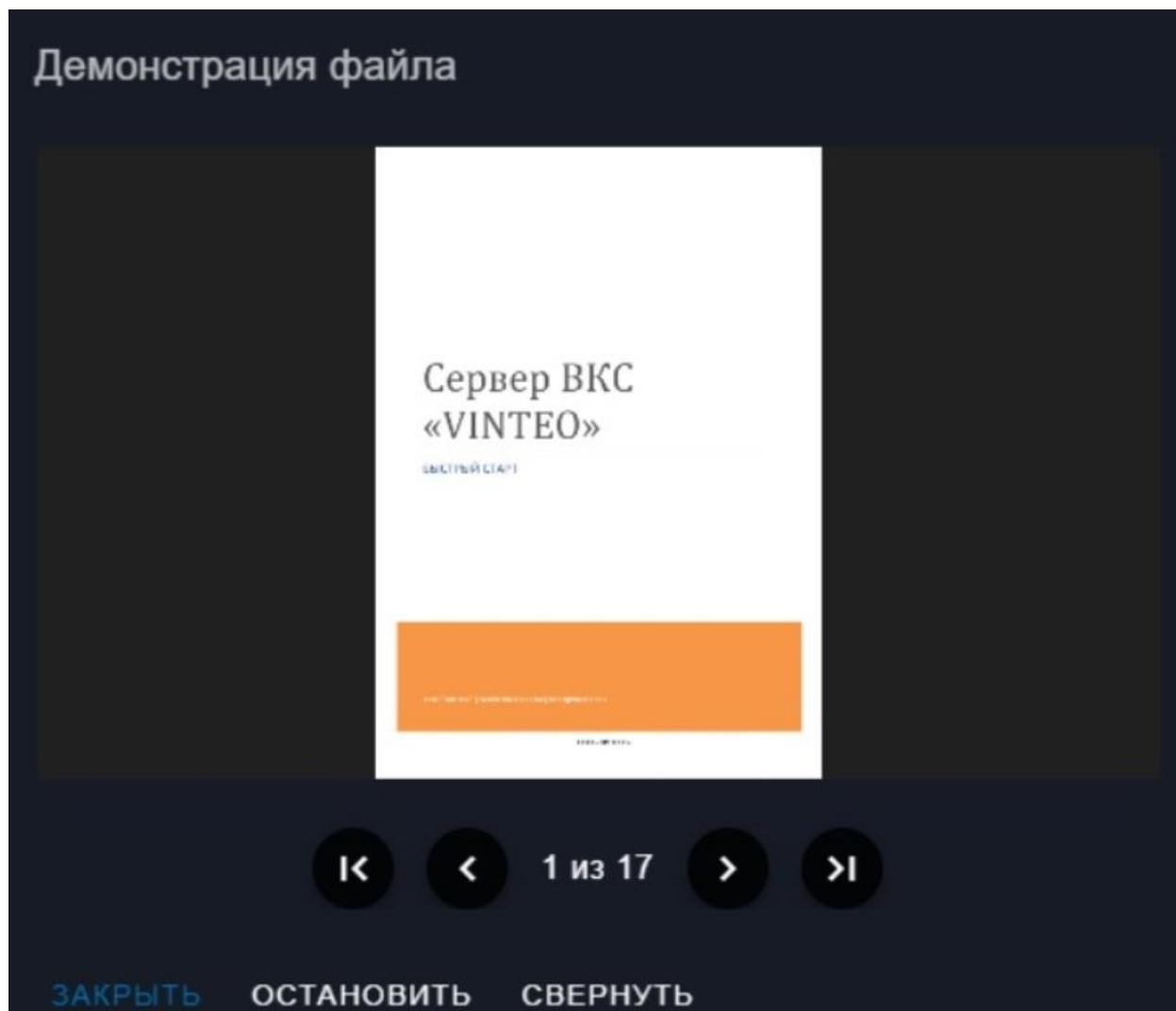


В конференцию транслируется только содержимое веб-страницы, выделенной голубой рамкой.

Демонстрация файла

Чтобы показывать файл, выберите его в проводнике с расширением *.pdf или *.JPEG и начните демонстрацию.





- «Заккрыть» - закрывает окно и прекратит трансляцию;
- «Остановить» - остановит трансляцию и предложит снова открыть файл;
- «Свернуть» - уберёт изображение из центра в левый верхний угол, уменьшив его, но сохранив функциональность.

Запись конференции

Нажав кнопку «Запись», в меню дополнительного функционала, модератор может записать текущую конференцию, нажав эту кнопку повторно – остановить.

Примечание: необходимо обратить внимание на запланированные конференции, т.к. остановленная конференция удаляется и модератор теряет права над присвоенным ей номером, а, следовательно, и к её записям. Поэтому запись следует забирать до окончания конференции или сообщить администратору о необходимости создать конференцию с этим же номером и назначить абонента в ней модератором или передать абоненту её запись.