

Общество с ограниченной ответственностью
«Винтео»

**WEB-ИНТЕРФЕЙС
ТЕРМИНАЛА ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ
VINTEO ГТ2-1080/4К**

Руководство администратора

Листов 24

г. Краснодар

2020 г.

Оглавление

НАСТРОЙКА СПО ТЕРМИНАЛА ВКС	3
I. Начало работы с приложением	3
II. Боковое меню.....	4
III. Страница «Терминал»	5
IV. Страница «Контакты».....	7
V. Страница «Отчеты – Логи»	9
VI. Страница «Отчеты – Системные»	10
VII. Страница «Статус».....	11
VIII. Страница «Видеоролики».....	12
IX. Основные настройки терминала	13
1. Основные	13
2. Параметры сетевых интерфейсов.....	14
3. Маршруты	15
4. NAT.....	16
5. Входящие	17
6. Кодеки	18
7. Терминал.....	19
8. Регистрация SIP.....	20
9. Регистрация H.323	21
10. Заставка	22
11. Диагностика	23
12. Управление питанием.....	23
X. Лицензии.....	24
1. Установка лицензии	24
XI. Обновление	25

НАСТРОЙКА СПО ТЕРМИНАЛА ВКС

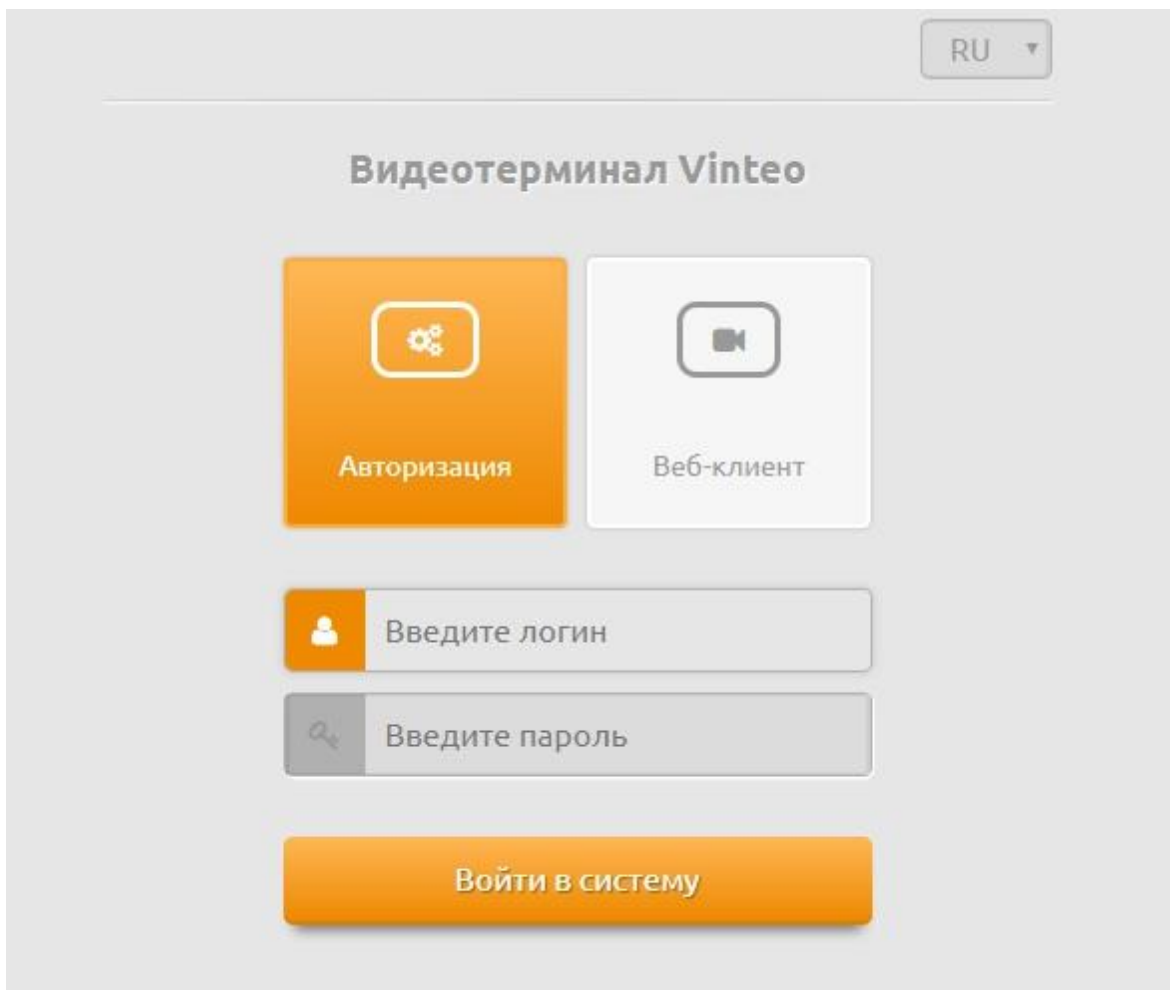
В разделе приводится описание процесса настройки специального программного обеспечения (далее СПО) терминала видеоконференцсвязи (далее ВКС) для подключения к ВКС.

***Доступ в WEB – интерфейс по умолчанию «Включен». Для выключения доступа по WEB необходимо убрать галочку в настройках терминала «Меню – Системные настройки – Доступы – Доступ по WEB».**

I. Начало работы с приложением

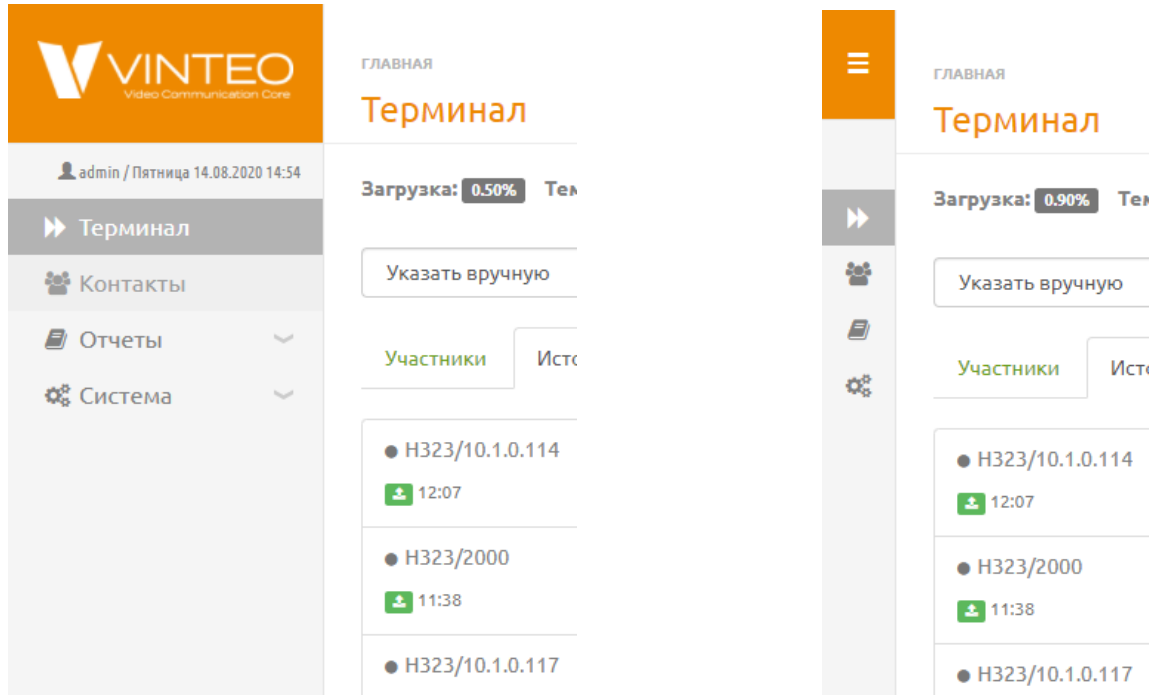
Для входа в меню конфигурации следует:

- 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 строке «Введите логин» - ввести имя учетной записи пользователя (по умолчанию *admin*);
- в строке «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.

II. Боковое меню



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

Настройки профиля ×

Номер

👤

Пароль

🔒

Подтвердите пароль

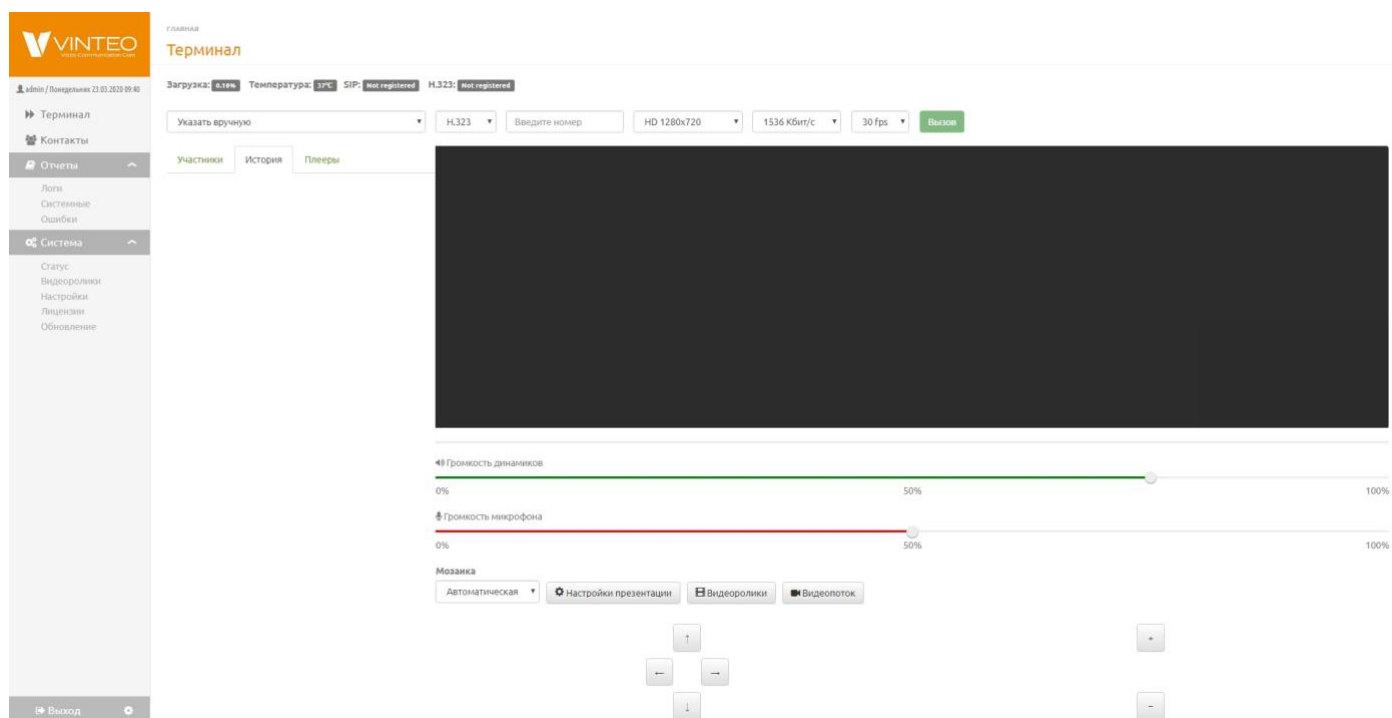
🔒

Отменить
Сохранить

III. Страница «Терминал»

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

Под экраном 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.



Вызов абонента вручную:

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







Вызов абонента из адресной книги:

- выбрать абонента;
- выбрать разрешение видеопотока;
- выбрать скорость передачи данных;
- выбрать частоту кадров;
- нажать кнопку «Вызов».

Из списка контактов ▾ Абонент Тест Тестовый ▾ FullHD 1920x1080 ▾ 2048 Кбит/с ▾ 30 fps ▾ **Вызов**

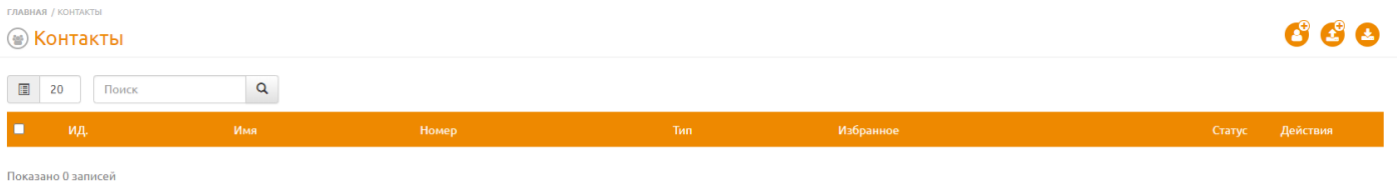
Для вызова абонента из истории звонков нужно перейти во вкладку «История» и нажать на кнопку с изображением телефонной трубки.

Участники История Плееры

● H323/10.1.0.114	12:07	
● H323/2000	11:38	
● H323/10.1.0.117	09:46	
● H323/10.1.0.117 (Евгений)	09:16	

IV. Страница «Контакты»

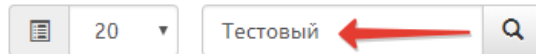
Страница «Контакты» является локальной адресной книгой терминала, которая позволяет добавлять абонентов.




VINTEO Все права защищены 2020, LLC «Vinteo».

{1-41.2}

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 нажать на кнопку «Добавить контакт» , после чего откроется форма создания нового контакта адресной книги.

В форме добавления контакта ввести:

- имя контакта;
- тип соединения (SIP, H.323, Local, Auto);
- номер;
- избранный контакт.

Нажать кнопку «Добавить».



Добавить контакт x

Имя

Тип

Номер

Избранное
 Да

Для импорта списка контактов нужно нажать на кнопку «Импорт контактов» , после чего выбрать нужный файл контактов и нажать «Импорт». Для экспорта списка контактов необходимо нажать 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 присваивается статус присутствия.

Значения статусов присутствия:

- Серый - не определён, статус по умолчанию
- Желтый - терминал включен, но находится в режиме звонка
- Красный - терминал включен, но активирован режим не беспокоить
- Зеленый - терминал включен, доступен для звонка

V. Страница «Отчеты – Логи»

На странице «Логи» отображается информация:

- отчет о каждой конференции;
- параметры конференции;
- используемые кодеки;
- параметры участников конференции.



Иная техническая информация о ходе конференции.





Скриншот интерфейса «Логи» в системе Vinteo. В верхней части страницы расположены фильтры: «с» 2020-03-16, «по» 2020-03-23 и кнопка «Поиск». Таблица данных имеет следующие столбцы: «Дата», «Конференция», «Длительность (сек.)», «Действия». В таблице присутствует одна запись: 2020-03-23 10:16:51, 1000, 35,00. В нижнем правом углу таблицы (1,41,2) видны иконки для просмотра и скачивания документа.

Для просмотра отчетов за определенный промежуток времени:

- установить период в фильтре «с/по»;
- нажать кнопку «Поиск».

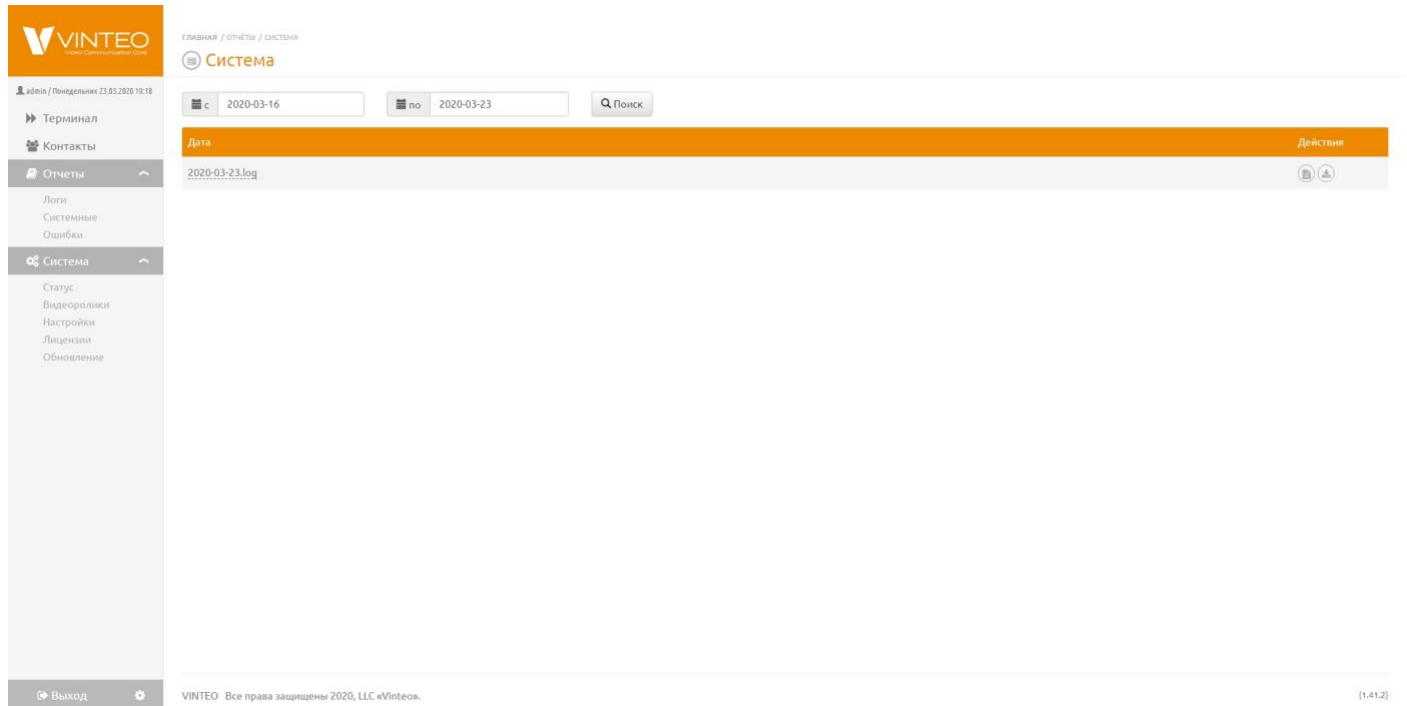


Доступна возможность просмотреть лог в окне браузера либо скачать его на ПК. Для просмотра используется кнопка , для скачивания - .

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

VI. Страница «Отчеты – Системные»

Страница «Отчеты - системные» содержит информацию о техническом состоянии системы, время перезагрузки системы, отчеты об ошибках системы, отказах и иные данные.





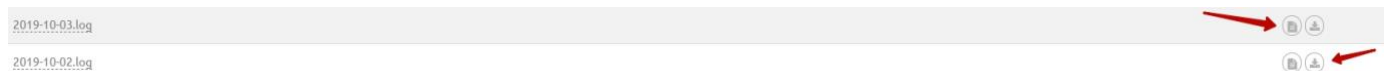
Для просмотра отчетов за определенный промежуток времени:

- установить период в фильтре «с/по»;
- нажать кнопку «Поиск».



Реализована возможность просмотреть лог в окне браузера, или скачать его на ПК. Для просмотра используется

кнопка , для скачивания - 



***Пункт меню «Ошибки»**

При нажатии пункта основного конфигурационного меню «Ошибки», производится экспорт файла данных на ваш локальный ПК. Данный файл следует передать ООО «ВИНТЕО» по просьбе сотрудников технической поддержки.

VII. Страница «Статус»

Страница «Статус» позволяет просматривать основную информацию о терминале:

- объем, свободное место и место, занятое видеороликами на жестком диске;
- системное время;
- время бесперебойной работы терминала;
- текущую версию прошивки.

The screenshot displays the 'Статус' (Status) page of the Vinteo system. The interface includes a sidebar with navigation options and a main content area with several status sections.

Система

Главная / Система

Файловая система

Всего	Свободно	Видеоролики
57.18 GB	46.30 GB	289.01 MB

Системное время

Thu Oct 17 16:00:52 MSK 2019

Время работы сервера

System uptime: 1 hour, 26 minutes, 44 seconds

Версия прошивки сервера

2.1.6 (15.10.2019)

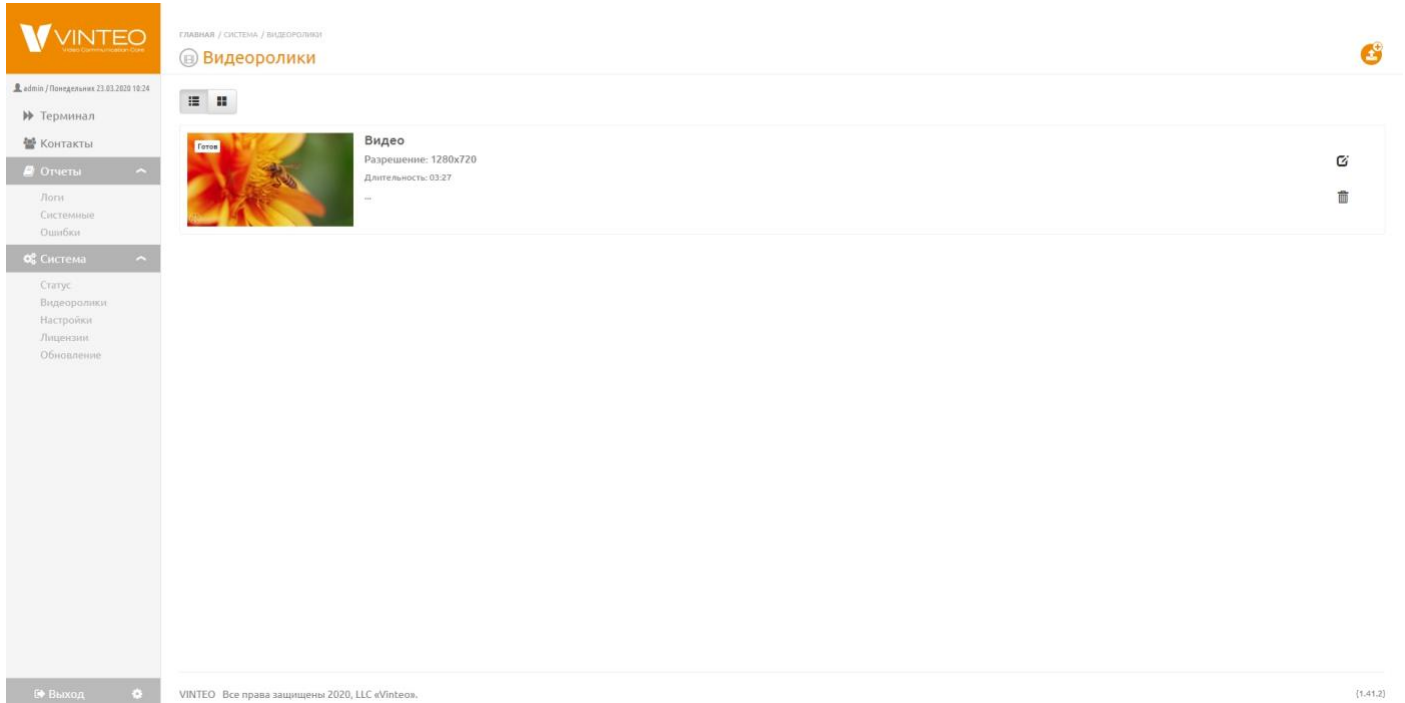
Вывод


VINTEO Все права защищены 2019, LLC «Vinteo» (1.41.2)

VIII. Страница «Видеоролики»

На странице «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 на кнопку , затем заполнить строку «Заголовок» и поле «Описание» и нажать кнопку «Выберите файл». Нажать кнопку «Добавить» после того, как она станет активной.

Добавить видео ✕

Заголовок



Описание

Видео

Выберите файл Хлебные крошки.mp4

Добавить
Отменить

Доступна возможность изменить стиль отображения файлов: списком или сеткой.

Для удаления видео следует нажать на кнопку , для того чтобы отредактировать ранее загруженное видео, нажать кнопку  .

IX. Основные настройки терминала

1. 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;

ГЛАВНАЯ / СИСТЕМА / НАСТРОЙКИ

Настройки

Внимание! Для изменения системных настроек необходимо завершить все текущие конференции! После чего служба перезапустится и будет доступна через минуту.

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

Параметры брандмауэра

Сети
10.0.0.0/24

Настройки H.239
Отправлять контент в основном потоке
Нет

Параметры H.323

Сигнальный порт
1720

UserByAlias
Выключен

Диапазон H.225/H.245
с 1024 no 65000

Параметры SIP

Сигнальный порт
5060

STUN

STUN порт
3478

Type of Service
TOS decimal
16

Настройки времени

Часовой пояс
Europe/Moscow

Дата и время
2020-03-23 10:27:40

Настройки интерфейса

Язык по-умолчанию
Russian

Отменить Сохранить

VINTEO Все права защищены 2020, LLC «Vinteo». [1.41.2]

Параметры брандмауэра работают как **белый список** доступа.

***Если список пуст, доступ разрешен из всех сетей, видимых для терминала, если в списке есть единичный 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.

2. Параметры сетевых интерфейсов

Вкладка «Параметры сетевых интерфейсов» позволяет настроить получение IP-адреса для сетевых интерфейсов (автоматический режим/ручной ввод).

В автоматическом режиме от сервера DHCP.

Настроить IP-адрес в ручном режиме, для этого необходимо заполнить поля:

- IP
- Маска
- Шлюз
- DNS
- MTU

После чего нажать кнопку «Сохранить».

ГЛАВНАЯ / СИСТЕМА / НАСТРОЙКИ

Настройки

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

Параметры сетевых интерфейсов

Сетевой интерфейс #1 - eth0 enabled 1000 Mbps full

Получить настройки сети по DHCP

MAC: 04:D9:F5:62:E7:6F

IP
10.10.109

Маска
255.255.254.0

Шлюз
10.10.1

DNS
10.23.8.11

MTU
1500

VINTEO Все права защищены 2020, LLC «Vinteo». (1:41:2)

Также возможна конфигурация с двумя сетевыми интерфейсами.

ГЛАВНАЯ / СИСТЕМА / НАСТРОЙКИ

Настройки

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

Параметры сетевых интерфейсов

Сетевой интерфейс #1 - eth0 enabled 1000 Mbps full

Получить настройки сети по DHCP

MAC: 04:D4:C4:1F:67:05

IP
10.10.107

Маска
255.255.254.0

Шлюз
10.10.1

DNS
10.23.8.11

MTU
1500

Сетевой интерфейс #2 - eth1 enabled 1 Mbps half

Получить настройки сети по DHCP

MAC: 00:03:1D:13:90:9D

IP
10.0.0.10

Маска
255.255.255.0

MTU
1500

VINTEO Все права защищены 2020, LLC «Vinteo». (1:41:2)

3. Маршруты

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

главная / система / настройки

Настройки

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

Добавить маршрут

Таблица маршрутизации

Назначенные маршруты

```
default via 10.1.0.1 dev eth0 proto dhcp metric 100
10.1.0.0/23 dev eth0 proto kernel scope link src 10.1.0.140 metric 100
```

VINTEO Все права защищены 2020, LLC «Vinteo».

{1-41.2}


Для назначения нового маршрута следует нажать кнопку «Добавить маршрут».

Во всплывающем окне ввести:

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

Добавить маршрут ✕

Сеть	Маска
<input type="text" value="10.0.0.0"/>	<input type="text" value="24"/>
Шлюз	
<input type="text" value="10.0.0.1"/>	
Интерфейс	
<input type="text" value="eth0"/>	

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

4. NAT

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

ГЛАВНАЯ / СИСТЕМА / НАСТРОЙКИ

Настройки

Внимание! Для изменения системных настроек необходимо завершить все текущие конференции! После чего служба перезапустится и будет доступна через минуту.

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

Параметры NAT

Внешний IP

172.16.0.2

SIP H.323

Локальные сети

10.0.0.0/255.255.255.0

Параметры RTP

Начало

20000

Конец

65000

Сохранить

VINTEO Все права защищены 2020, LLC «Vinteo».

{1,41,2}

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

***Необходимо в настройке NAT на сетевом устройстве пробросить порты SIP, H.323 и диапазон портов RTP.**

5. Входящие

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 Заставка Диагностика Перезагрузка Выключение

Входящие

Не принимать входящие вызовы на номера длинее N символов

Укажите кол-во символов

Черный список

Включить черный список:

Входящие вызовы с этих IP адресов будут заблокированы

6. 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 и формирование списка в поле справа осуществляется одинарным кликом по имени кодека в поле со списком слева.

ГЛАВНАЯ / СИСТЕМА / НАСТРОЙКИ

Настройки

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

Кодеки

Список кодеков (доступные/выбранные)

g722	
ulaw	
alaw	
h265	
h264	
h263	
vp8	
opus	

7. 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.

ГЛАВНАЯ / СИСТЕМА / НАСТРОЙКИ

Настройки

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

Основные

Название комплекта
Terminal

Локация

Протокол по-умолчанию
H323

Разрешение
HD 1280x720

Ширина канала
1536

FPS
30

Режим пропускной способности канала
Широкий

Макс. продолжительность звонка (мин.)
0

Мониторы
Подключенных мониторов не найдено

Время перехода в ждущий режим (мин.)
30

Камеры

Камера UVC Camera (046d:0821)

Формат MJPG

Разрешение 1920x1080 30.000 fps

Основная камера

Камера презентации

Дополнительный

Автоответ

Время, через которое произойдет автоответ (сек.)
5

Включить автоответ

Выключить микрофон при автоответе

Звук

Воспроизведение
Built-in Audio HDMI 1

Запись
Built-in Audio Analog Stereo ALC887-VD Analog

Включить эхоподавление

Рингтон

Проверить звук

Остальные

Не беспокоить

Включить поддержку протокола SIP

Включить поддержку протокола H.323

Сохранить

8. Регистрация SIP

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



***Для регистрации терминала используется только IP-адрес терминала ВКС либо, если настройками предусмотрена авторизация, необходимо ввести логин и пароль в соответствующие строки. Есть возможность выбрать, по какому протоколу будет происходить вызов: TCP или UDP.**

***Рекомендуется использовать следующие настройки кодеков и протокола передачи данных:**

Кодеки (доступные/выбранные)

g722
h263
vp8
opus
g7221 16



g7221
ulaw
h264
h265

Протокол

UDP

9. Регистрация H.323

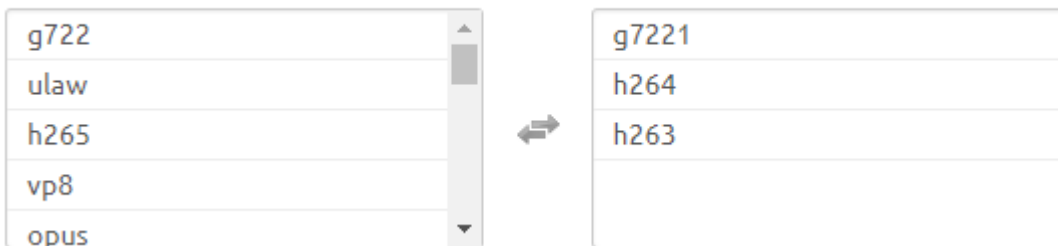
Вкладка «Регистрация H.323» служит для настройки параметров подключения к H.323 серверу: IP-адрес, авторизацию и используемые кодеки.



***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.**

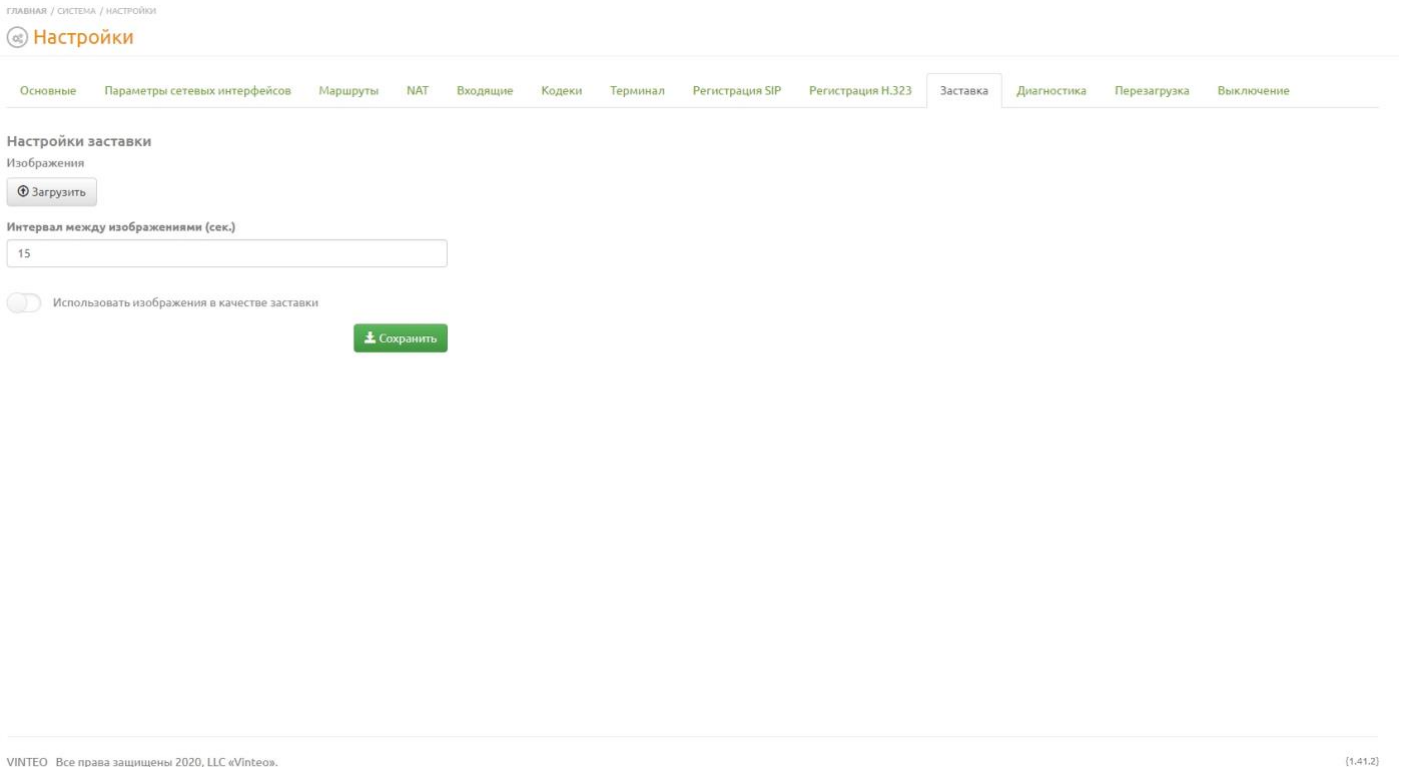
***Рекомендуется использовать следующие настройки для кодеков.**

Кодеки (доступные/выбранные)

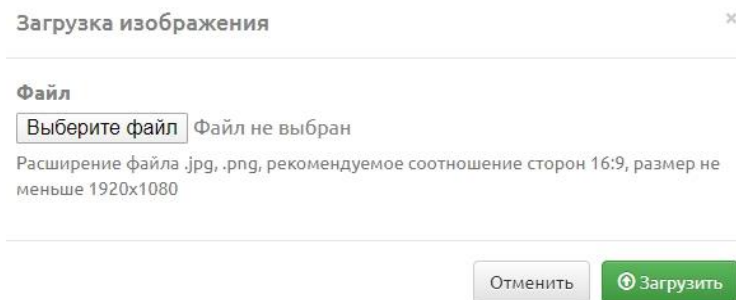


10. Заставка

Во вкладке «Заставка» загружаются изображения, которые будут показываться на экране, пока терминал находится в ждущем режиме. Также в этой вкладке настраивается периодичность показа заставки и включение/выключение данной функции.



Для добавления заставки необходимо нажать кнопку «Загрузить». Выбрать необходимое изображение и нажать на кнопку «Загрузить».

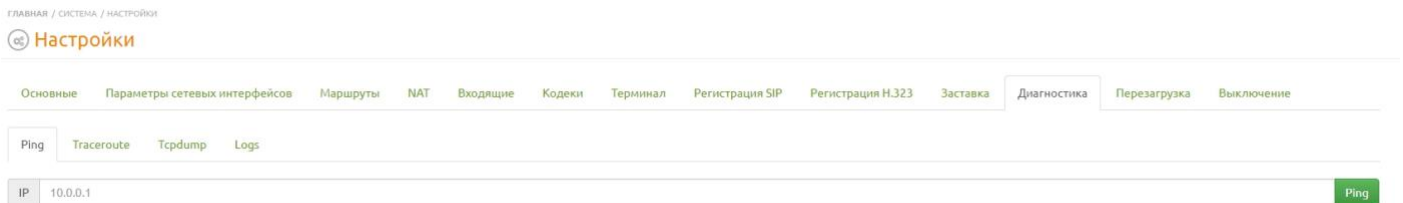


Также в этой вкладке настраивается периодичность показа заставки и включение/выключение данной функции.

11. Диагностика

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

- *Ping*;
- *Traceroute*;
- *Tcpdump*;
- *Logs* - утилита логирования звонка для выявления проблем при осуществлении вызова.



12. Управление питанием

Два последних пункта меню позволяют перезагрузить устройство и отключить питание терминала.

Х. Лицензии

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.

***Единый тип лицензии HD позволяет подключать участников с разным разрешением, при этом лицензии будут расходоваться из расчета:**

- подключение по аудио и видео с разрешением SD (576р/30) займет лицензию 0,5HD
- подключение больше 576р/30 и меньше или равно 720р/30 займет 1HD лицензию
- подключение больше 720р/30 и меньше или равно 1080р/30 займет 2,5HD лицензии
- подключение больше 1080р/30 и меньше или равно 4К/30 займет 10HD лицензий

****Подключение участника с видеопотоком более 30 кадров в секунду займет в 2 раза больше лицензий HD, чем это требуется для подключения с тем же разрешением и частотой до 30 кадров в секунду;***

The screenshot shows the 'Лицензии' (Licenses) page in the Vinteo system. The left sidebar contains navigation options like 'Терминал', 'Контакты', 'Отчеты', 'Система', and 'Выход'. The main content area shows the current license type as 'HD' and a count of 10. Below this, there is an 'Активация' (Activation) section with a unique installation code and a field for entering a license activation code. A green 'Активировать' (Activate) button is located at the bottom of the activation section.

1. Установка лицензии

Для установки лицензии требуется:

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

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

XI. Обновление

Данная страница позволяет загрузить обновление прошивки.

Для загрузки файла обновления необходимо:

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

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

