

Общество с ограниченной ответственностью
«Винтео»

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

Руководство администратора

(вер. 20200813)

Листов 37

г. Краснодар

2020 г.

Оглавление

I. Пульт и клавиатура	5
1. Схема пульта	5
2. Схема клавиатуры	6
3. Функционал кнопок управления в основном интерфейсе	6
3.1. Кнопка «Включить» (1) при коротком нажатии	6
3.2. Кнопка «Включить» (1) при длинном нажатии	6
3.3. Кнопка PC (15)	6
3.4. Кнопка «Сохранить» (20)	6
II. Главная страница основного интерфейса	7
1. Информация о терминале	7
1.1. Имя терминала	7
1.2. День недели, дата, время	7
1.3. Регистрация SIP/H.323	7
1.4. IP-адрес	7
2. Исходящий вызов	7
2.1. Поле «Введите номер»	7
2.2. Протокол	8
2.3. Скорость	8
3. История вызовов	9
3.1. Последние вызовы	9
3.2. Вся история звонков	9
4. Камера	9
4.1. Окно камеры	10
4.2. Пресеты	10
4.3. Режим управление камерой (только PTZ-камера)	11
III. Меню «Вызовы»	12
1. Новый вызов	12
1.1. Ввод номера	12
1.2. Исходящий вызов	12
1.3. Протокол	12
1.4. Скорость	12
2. Контакты	12
2.1. Все контакты	12
2.2. Новый контакт (страницы)	14
3. История	15
3.1. Все	15
3.2. Входящие	15
3.3. Исходящие	15
3.4. Пропущенные	15
IV. Раздел «Настройки»	16
V. Меню «Состояние системы»	17
1. Статус	17
1.1. Система	17

1.2.	Сеть.....	17
1.3.	Камера	17
1.4.	Микрофон.....	17
1.5.	SIP/H.323	17
2.	Диагностика.....	17
2.1.	Ping	17
2.2.	Trace	18
VI.	Меню «Основные настройки»	19
1.	Язык.....	19
1.1.	Русский.....	19
1.2.	English.....	19
2.	Имя системы.....	19
2.1.	Имя	19
3.	Дата/время	19
3.1.	Часовой пояс	19
3.2.	Дата и время.....	19
3.3.	NTP (чекбокс).....	20
4.	Автоответ	20
4.1.	Вкл. автоответ (чекбокс).....	20
4.2.	Откл. микрофон при автоответе (чекбокс)	20
5.	Гибернация.....	20
5.1.	Время	20
VII.	Меню «Системные настройки»	21
1.	Сеть.....	21
1.1.	IPv4	21
1.2.	IPv6	21
1.3.	Скорость.....	21
1.4.	Дуплекс	21
2.	Доступы.....	22
2.1.	по SSH (чекбокс)	22
2.2.	по Web (чекбокс).....	22
2.3.	PIN для ПДУ (чекбокс)	22
2.4.	Пароль для Web	23
3.	SIP/H.323	23
3.1.	SIP	23
3.2.	H.323.....	23
4.	Устройства	23
4.1.	PTZ	23
4.2.	Аудиовыход.....	24
4.3.	Аудиовход	24
4.4.	Монитор.....	25
4.5.	Видеовходы.....	26
5.	Выключение	27
5.1.	Выключить (действие).....	27
5.2.	Перезагрузить (действие)	27

5.3. Сбросить (действие)	27
5.4. Обновить.....	28
VIII. Видеоконференцсвязь	29
1. Вызовы.....	29
1.1. Вызов входящий	29
1.2. Вызов исходящий	29
1.3. Протокол вызова «Авто».....	29
2. Конференция.....	30
2.1. Управление камерой и пресетами.....	30
2.2. Картинка в картинке	31
2.3. Онлайн-презентация	31
2.4. Управление устройствами	31
2.5. Многоточечная конференция.....	32
IX. Системный функционал	33
1. Режим пониженного энергопотребления «Ждущий режим».....	33
1.1. Запуск «Ждущего режима».....	33
1.2. Отключение «Ждущего режима».....	33
2. Виджет управления устройством «Системный виджет»	33
2.1. Запуск «Системного виджета»	33
2.2. Функции «Системного виджета».....	33
3. Режим ограничения входящих вызовов «Не беспокоить».....	34
3.1. Запуск режима «Не беспокоить»	34
3.2. Работа режима «Не беспокоить»	34
4. Виджет уровня громкости.....	34
4.1. Уровень громкости аудиовыхода (динамика)	34
4.2. Уровень громкости аудиовхода (микрофона)	35
Приложение А Страница с модулем ввода	36
Предметный указатель	37

I. Пульт и клавиатура

1. Схема пульта

Пульт	Клавиатура	Режим		
		Вызов	Управление камерой	Основной интерфейс
1	Pause	Камера выкл./вкл.	---	Управление устройством ¹
2	F9	Звук +	---	Звук +
3	F8	Звук -	---	Звук -
4	↑ Up	---	Камера вверх	Вверх
5	→ Right	---	Камера вправо	Вправо
6	← Left	---	Камера влево	Влево
7	↓ Down	---	Камера вниз	Вниз
8	Esc	Self-view ²	---	Назад (возврат)
9	F4	Home	Home	Home
10	Backspace	Смена вывода потоков ³	---	Удалить символ слева
11	F1	---	---	Вызов
12	1...0 (цифры)	DTMF ⁴ сигналы «1...0»	Пресет камеры ⁵	Цифры
13	• Dot	DTMF сигнал «*»	---	Символ «.»
14	Scroll Lock	Смена камеры ⁶	---	---
15	F5	Режим презентации ⁷	---	Презентация офлайн
16	F3	Микрофон выкл./вкл.	---	---
17	F7	---	Приблизить	---
18	F6	---	Отдалить	---
19	Enter	Управление камерой ⁸	Вход Выход управление	Ок
20	F12	Информация о подключении	---	Сохранить / Громкость ⁹
21	F2	Отбой звонка	Отбой звонка	Отбой звонка
22	F11	DTMF сигнал «#»	---	Символ «@»
23	F10	PiP положение другого потока ¹⁰	---	----

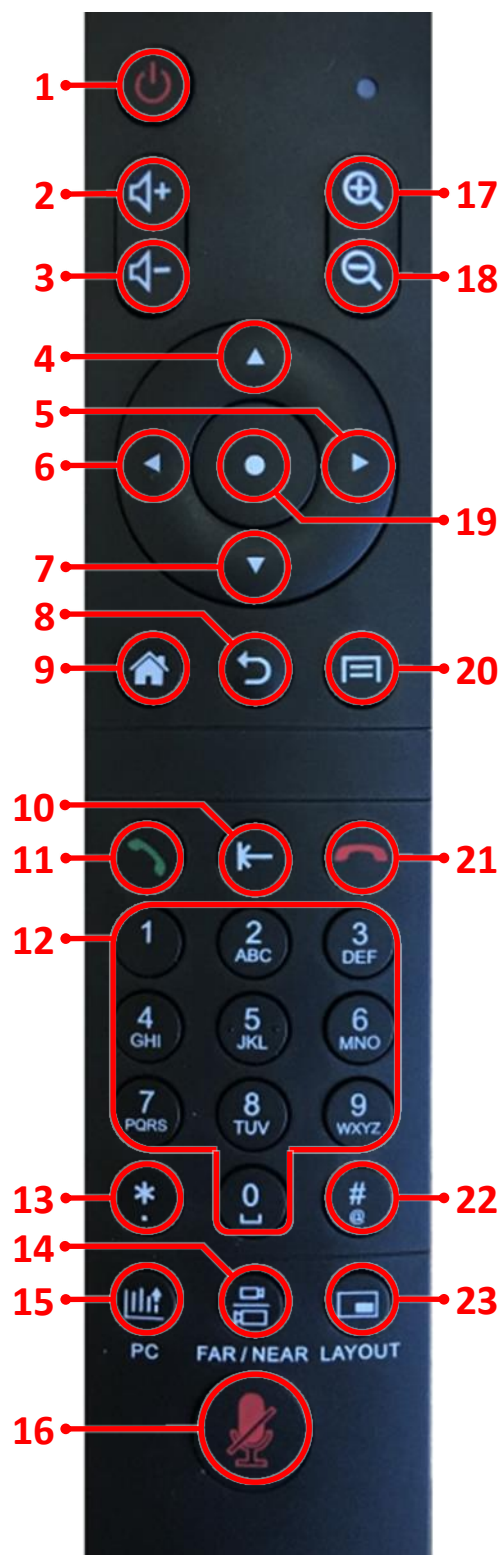


Рисунок 1

¹ Короткое нажатие – ждущий режим, длинное нажатие (3 сек.) – системный виджет.

² «Картинка в картинке». Сменить место показа видео со своей камеры или убрать.

³ Смена на экране основного и второго потоков.

⁴ Двухтональный многочастотный аналоговый сигнал.

⁵ От 1 до 6 – пресеты для камеры: длительное нажатие – сохранить, краткое нажатие – загрузить.

⁶ Смена передачи видео с разных камер.

⁷ Включить или выключить передачу презентации от терминала.

⁸ Вход в режим управления камерой.

⁹ Смена регуляторов громкости (динамика/микрофон) в активном виджете громкости.

¹⁰ «Картинка в картинке». Сменить место показа другого потока или убрать.

2. Схема клавиатуры

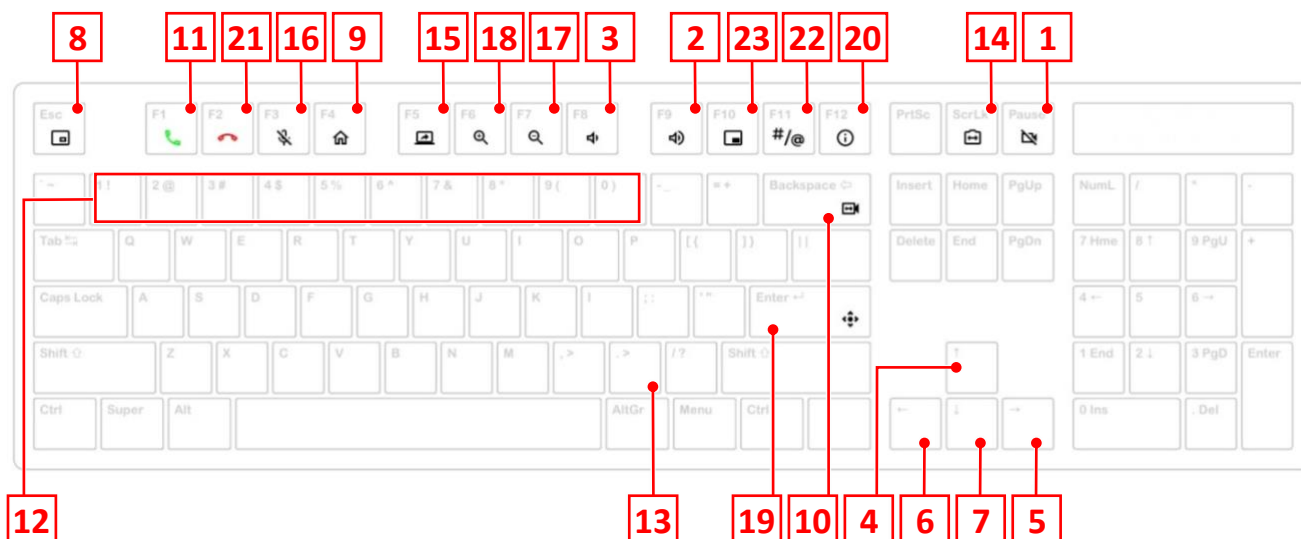


Рисунок 2

3. Функционал кнопок управления в основном интерфейсе

После наименования кнопки управления в круглых скобках указан номер кнопки на схеме пульта [пункт 3.1 данного раздела].

- 3.1. Кнопка «Включить» (1) при коротком нажатии
Запускается режим пониженного энергопотребления «Ждущий режим» [пункт 1 раздела IX].
- 3.2. Кнопка «Включить» (1) при длинном нажатии
Запускает виджет управления устройством «Системный виджет» [пункт 2 раздела IX].

Длинное нажатие - удержание кнопки 2-3 сек.

- 3.3. Кнопка PC (15)
Кнопка PC запускает и останавливает просмотр презентации в основном интерфейсе с настроенного видеовхода [пункт 4.5 раздела VII]. Презентация прерывается при принятии входящего вызова.
Запуск презентации во время сеанса видеоконференцсвязи рассматривается отдельно [пункт 2.3 раздела VIII].
- 3.4. Кнопка «Сохранить» (20)
В зависимости от интерфейса:
 - сохраняет выполненные изменения на страницах, где требуется процедура сохранения.
 - при активном виджете громкости [пункт 4 раздела IX] – смена регуляторов громкости (динамик/микрофон), после нажатия кнопок управления «Громкость +» (2) и «Громкость –» (3), в том числе во время конференции.

II. Главная страница основного интерфейса

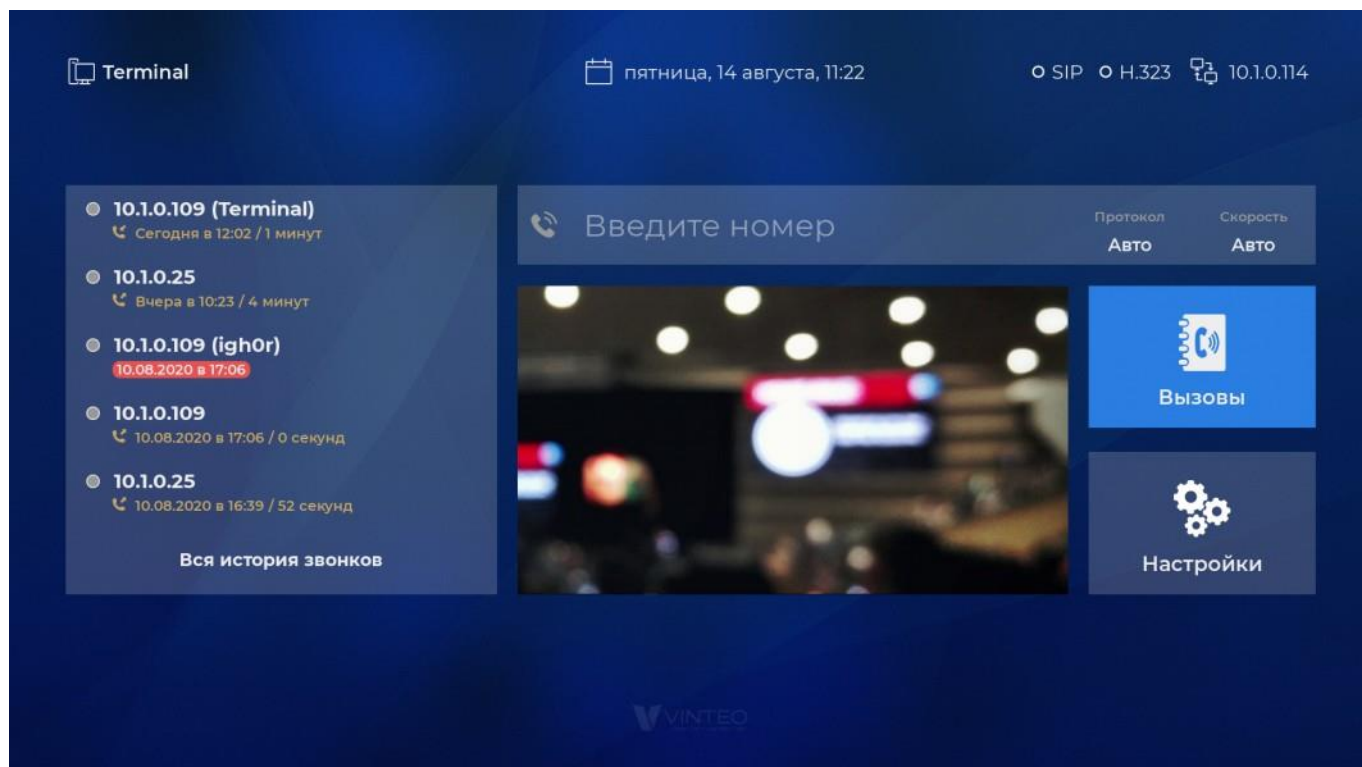


Рисунок 3

1. Информация о терминале



Рисунок 4

1.1. Имя терминала

Используется для идентификации терминала. При исходящем вызове передается в качестве Caller ID. Настраивается в соответствующем пункте меню «Основные настройки» [пункт 2 раздела VI].

1.2. День недели, дата, время

Рекомендуется сверить с текущими датой и временем. Настраивается в соответствующем пункте меню «Основные настройки» [пункт 3 раздела VI].

1.3. Регистрация SIP/H.323

Отображается статус регистрации SIP и H.323. Регистрация настраивается в соответствующем пункте меню «Системные настройки» [пункт 3 раздела VII].

1.4. IP-адрес

Отображается текущий IP-адрес. При отсутствии сетевого подключения – отображается сообщение «Нет подключения». Сетевой интерфейс настраивается в соответствующем пункте меню «Системные настройки» [пункт 1 раздела VII].

2. Исходящий вызов

2.1. Поле «Введите номер»



Рисунок 5

Поле для ввода номера абонента или номера конференции на сервере (примеры: 10.0.0.1, 1000@10.0.0.100, 1000@test.com). Ввод номера возможен без фокуса на строке. Исходящий вызов на введенный номер производится кнопкой управления «Вызов» (11). Фокус на строке не требуется.

Ввод букв происходит многократным нажатием для перебора на кнопках управления «Цифры» (12).

Удаление символов – кнопкой управления Backspace (10).



Рисунок 6

Поле «Введите номер» имеет два режима:

- режим ввода установлен по умолчанию. В строке появляется белая рамка после перемещения фокуса. Есть возможность только вводить и удалять символы по порядку с конца строки [Рисунок 5].
- режим редактирования устанавливается кнопкой управления ОК (19) в строке. Поле заливается белым фоном. Перемещение курсора кнопками управления «Вправо» (5) и «Влево» (6) с возможностью ввода и удаления символов в месте нахождения курсора. Выход с сохранением осуществляется кнопками управления «Назад» (8) и «Ок» (19) [Рисунок 6].

2.2. Протокол

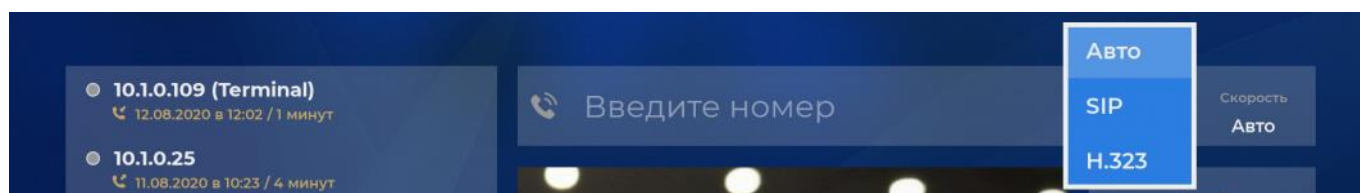


Рисунок 7

Кнопка для выбора протокола исходящего вызова из выпадающего списка [Рисунок 7].

По умолчанию «Авто».

Для изменения:

- а) переместить фокус на кнопку «Протокол»;
 - б) открыть список кнопкой управления ОК (19);
 - в) переместить фокус на необходимую строку;
 - г) подтвердить кнопкой управления ОК (19).
- чтобы выйти без сохранения необходимо нажать кнопку управления «Назад» (8).

2.3. Скорость

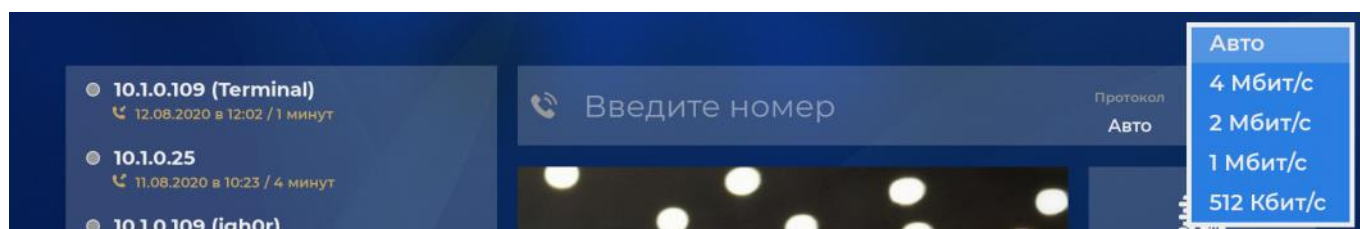


Рисунок 8

Кнопка для выбора скорости исходящего вызова из выпадающего списка [Рисунок 8].

По умолчанию «Авто».

Для изменения:

- а) переместить фокус на кнопку «Скорость»;

- b) открыть список кнопкой управления ОК (19);
- c) переместить фокус на необходимую строку;
- d) подтвердить кнопкой управления ОК (19).
- чтобы выйти без сохранения необходимо нажать кнопку управления «Назад» (8).

3. История вызовов

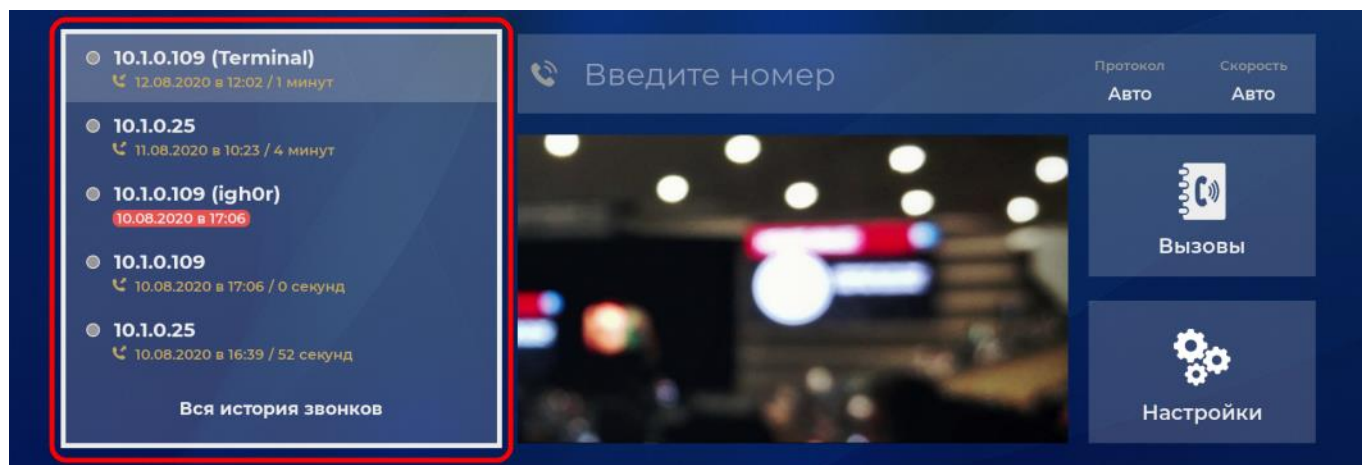


Рисунок 9

3.1. Последние вызовы

Список формируется из пяти последних вызовов (входящих, исходящих, пропущенных). При перемещении фокуса на любую из строк возможен исходящий вызов кнопкой управления «Вызов» (11).

Нажатием кнопки управления ОК (19) фокус переместится на строку ввода номера для изменения [пункт 2.1. раздела II].

При исходящем вызове из истории номер и протокол выбранного вызова отобразятся в соответствующих полях модуля «Исходящий вызов» [пункт 2 раздела II].

3.2. Вся история звонков

Ссылка для перехода на соответствующий пункт в истории в меню «Вызовы» [пункт 3 раздела III].

4. Камера

Поле для вывода видеосигнала с подключенной камеры или другого устройства захвата [Рисунок 10].

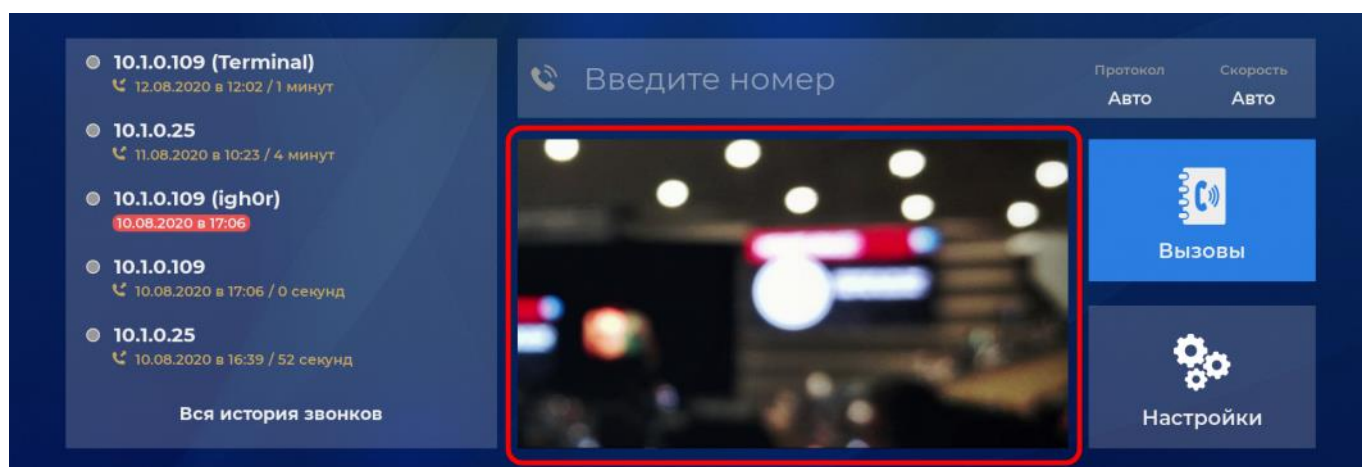


Рисунок 10

4.1. Окно камеры

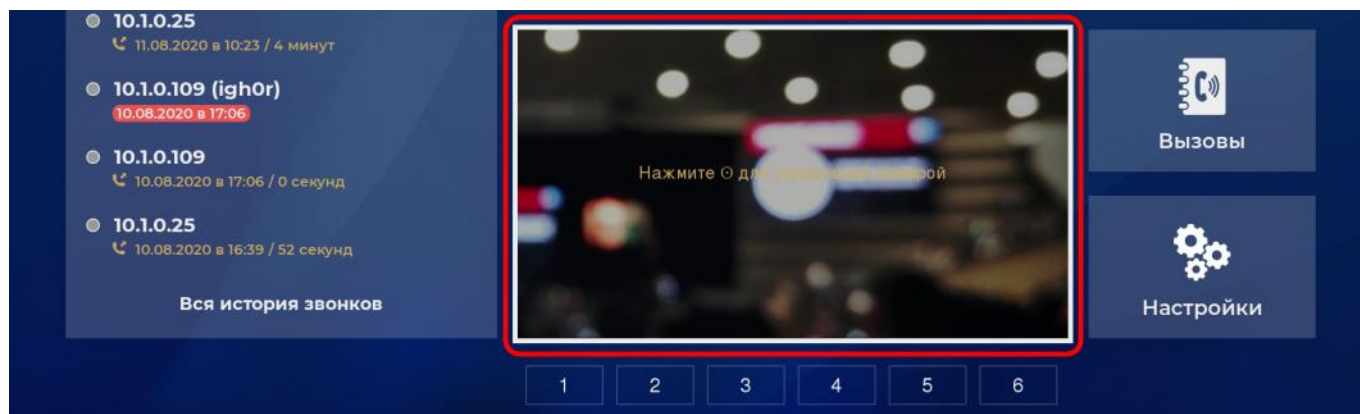


Рисунок 11

При перемещении фокуса на окно камеры [Рисунок 11]:

- вокруг окна камеры белая рамка;
- в окне камеры надпись: «Нажмите ⓪ для управления камерой».

Вход в режим управления камерой [пункт 4.3. текущего раздела]:

- кнопка управления ОК (19).

Выход из режима управления (измененное положение камеры сохранится):

- кнопка управления «Назад» (8);
- кнопка управления ОК (19).

4.2. Пресеты

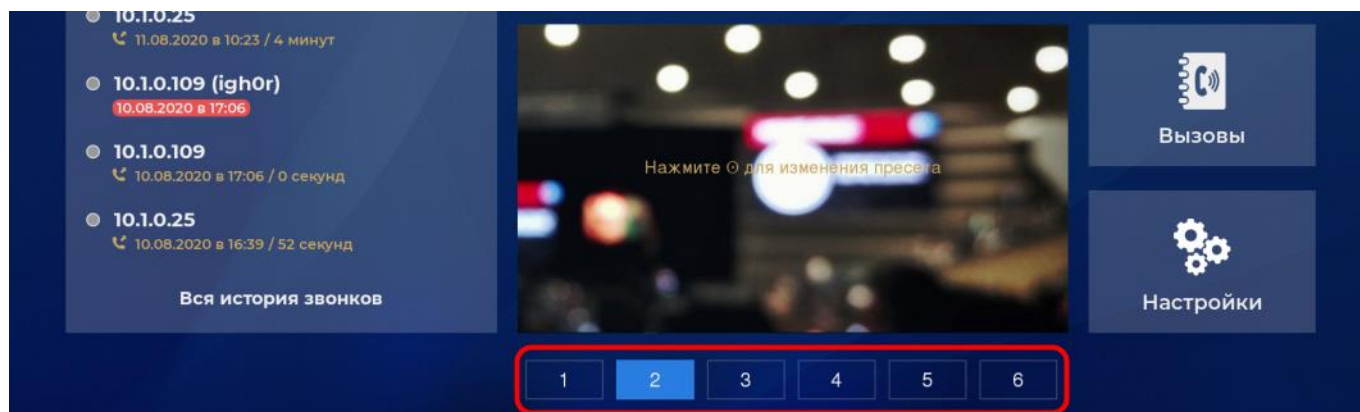


Рисунок 12

Шесть пресетов для загрузки и сохранения положения камеры [Рисунок 12].

При перемещении фокуса на любой пресет:

- выбранный пресет выделяется цветом;
- в окне камеры надпись: «Нажмите ⓪ для изменения пресета».

Вход в режим управления камерой [пункт 4.3. текущего раздела] для загрузки и изменения выбранного пресета:

- кнопка управления ОК (19) – положение камеры изменится, после загрузки выбранного пресета.

Выход из режима управления (измененное положение камеры сохранится):

- кнопка управления «Назад» (8) – без изменения текущего пресета;
- кнопка управления «ОК» (19) – с изменением текущего пресета.

4.3. Режим управление камерой (только PTZ-камера)

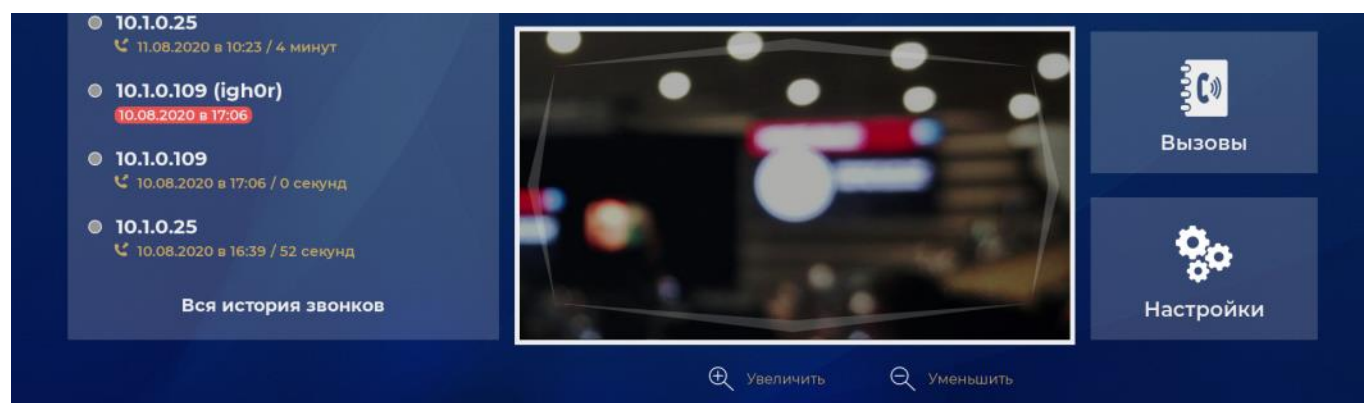


Рисунок 13

Управление PTZ-камерой, поддерживающей удалённое управление направлением и увеличением [Рисунок 13]:

- Изменение направления – кнопками управления «Вверх» (4), «Вправо» (5), «Влево» (6), «Вниз» (7);
- Изменение увеличения – кнопками управления «Приблизить» (17), «Отдалить» (18).

Выход из режима управления (измененное положение камеры сохранится):

- кнопка управления «Назад» (8);
- кнопка управления ОК (19).

III. Меню «Вызовы»

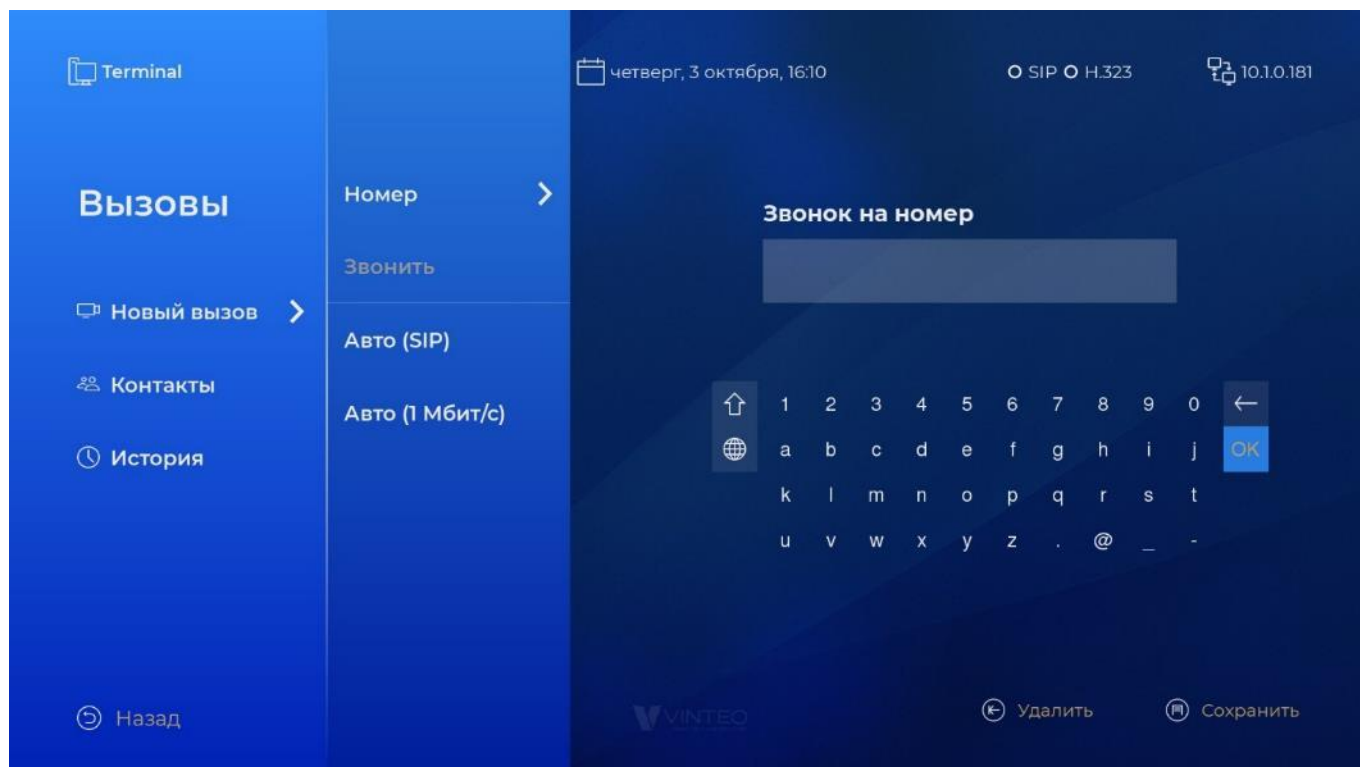


Рисунок 14

1. Новый вызов

1.1. Ввод номера

Страница с модулем ввода [Приложение А].

Ввод номера для исходящего вызова [Рисунок 14].

Введенный номер сохранится до выхода из меню.

1.2. Исходящий вызов

Поле для запуска исходящего вызова кнопкой управления ОК (19).

Активна только после ввода и сохранения номера [пункт 1.1. текущего раздела].

1.3. Протокол

Страница с выбором протокола для исходящего вызова.

По умолчанию «Авто».

1.4. Скорость

Страница с выбором скорости для исходящего вызова.

По умолчанию «Авто».

2. Контакты

2.1. Все контакты

Список всех созданных контактов с возможностью фильтрации [Рисунок 15].

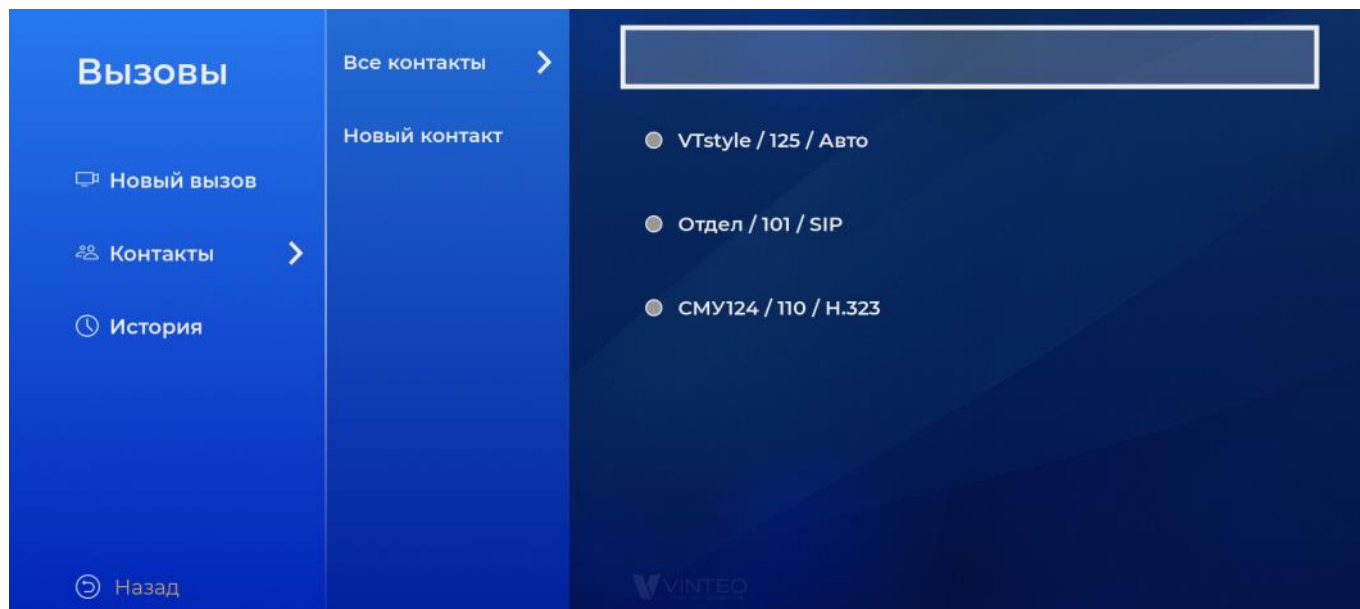


Рисунок 15

Для управления любым контактом:

- a) переместить фокус на нужный контакт;
- b) нажать кнопку управления ОК (19) [Рисунок 16]
- c) Выбрать действие, переместив фокус и нажав кнопку управления ОК (19) на необходимом поле:
 - Видеовызов – кнопка для запуска исходящего видеовызова;
 - Аудиовызов – кнопка для запуска исходящего аудиовызова;
 - Редактировать – кнопка для перехода к редактированию (аналогично «Новый контакт» [раздел 2.1. текущего раздела]);
 - Удалить – кнопка для удаления выбранного контакта.

Статус на странице контакта показывает статус присутствия видеотерминала Vinteo, добавленного в качестве контакта, в рамках регистрации на одном сервере видеоконференцсвязи:

- серый - не определено, статус по умолчанию;
- желтый - терминал включен, но находится в звонке;
- красный - терминал включен, но активирован режим не беспокоить;
- зеленый - терминал включен, доступен для звонка.

Статус присутствия также отображается перед каждой строкой:

- на странице «Все контакты»;
- на странице «История»;
- в «История вызовов» На «Главной странице».

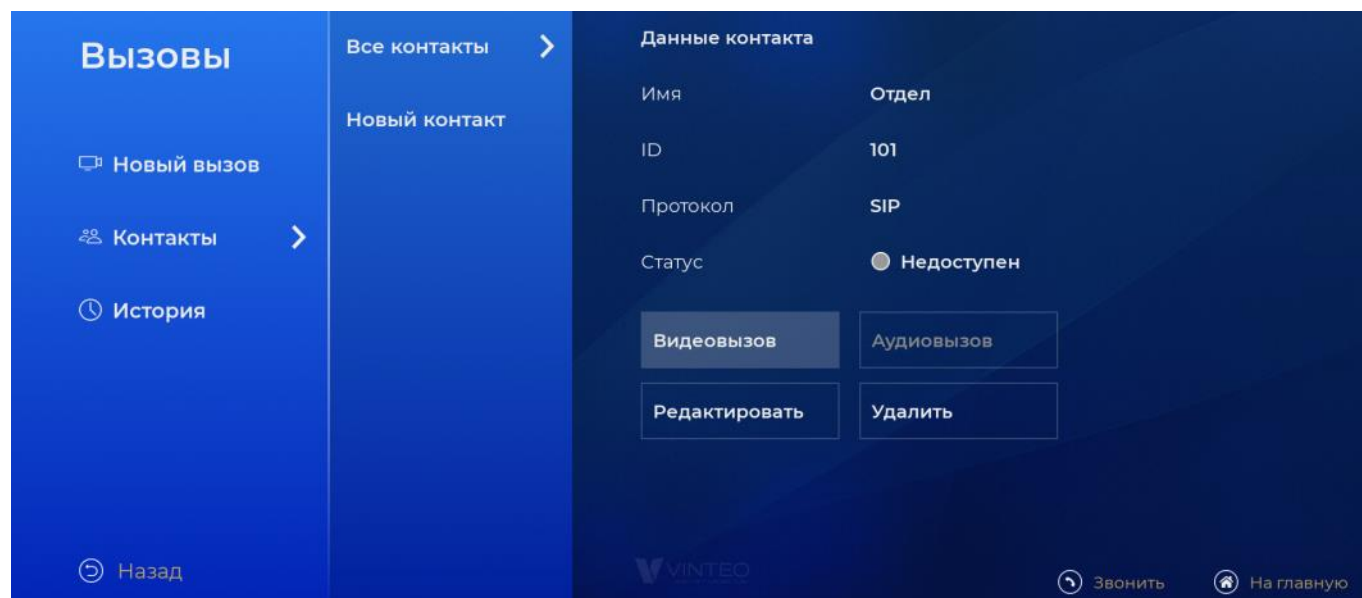


Рисунок 16

Поиск контакта с помощью фильтра [Рисунок 17]:

- переместить фокус на строку поиска;
- нажать кнопку управления ОК (19) – откроется страница с модулем ввода [Приложение А];
- ввести номер в строку для поиска среди созданных контактов;
- нажать «Сохранить» для отбора контактов по введенной строке.
 - Если поле не содержит каких-либо значений, то поиск контактов не осуществляется, отображаются все сохранённые контакты.

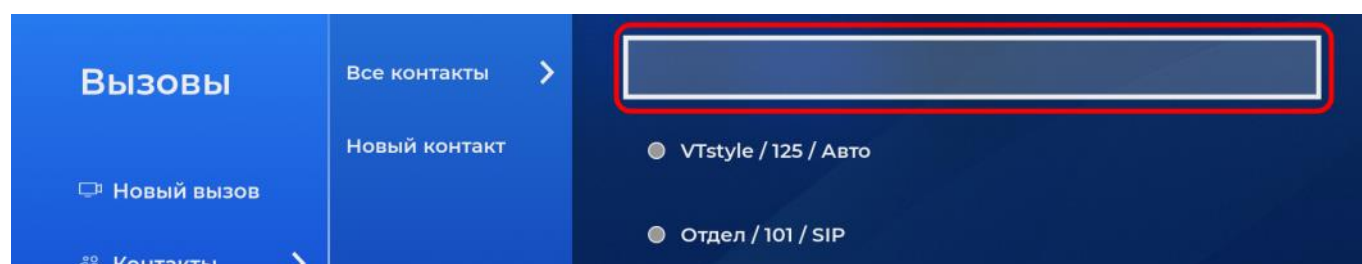


Рисунок 17

2.2. Новый контакт (страницы)

Создание нового контакта состоит из трех шагов:

- Ввод имени контакта [Рисунок 18]. Страница с модулем ввода [Приложение А].
Пустое поле не позволит перейти к следующему шагу.
- Ввод ID контакта. Страница с модулем ввода [Приложение А].
Пустое поле не позволит перейти к следующему шагу.
- Выбор протокола контакта.
После сохранения третьего шага появится новый контакт.

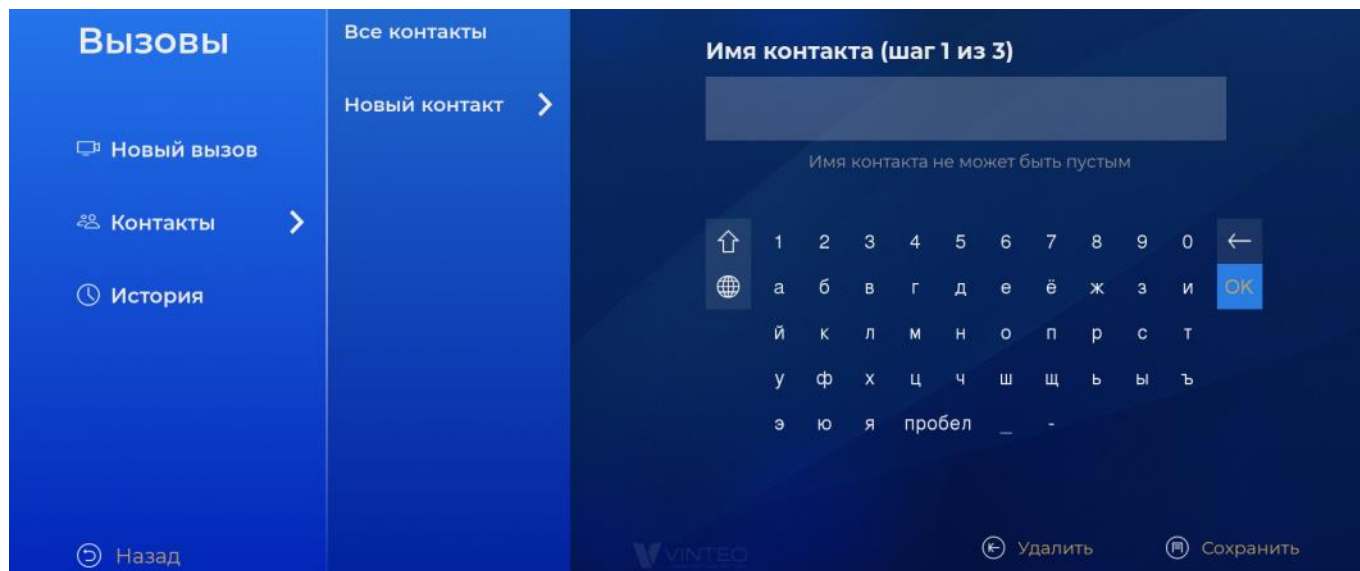


Рисунок 18

3. История

При перемещении фокуса на любой вызов из истории возможен исходящий вызов на него кнопкой управления «Вызов» (11).

При совершении исходящего вызова из истории – запись о вызове появится только после обновления страницы (после повторного входа на страницу).

3.1. Все

Страница со списком всех вызовов (входящих, исходящих, пропущенных) [Рисунок 19].

3.2. Входящие

Страница со списком входящих вызовов.

3.3. Исходящие

Страница со списком исходящих вызовов.

3.4. Пропущенные

Страница со списком пропущенных вызовов.

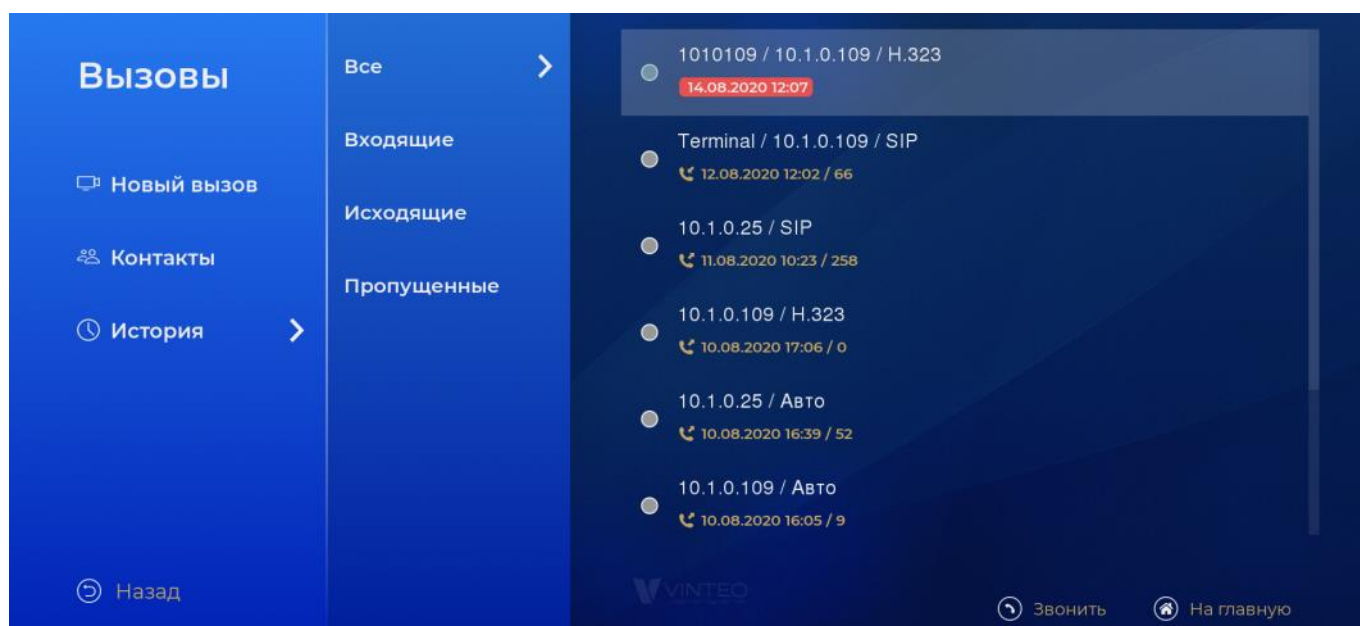


Рисунок 19

IV. Раздел «Настройки»

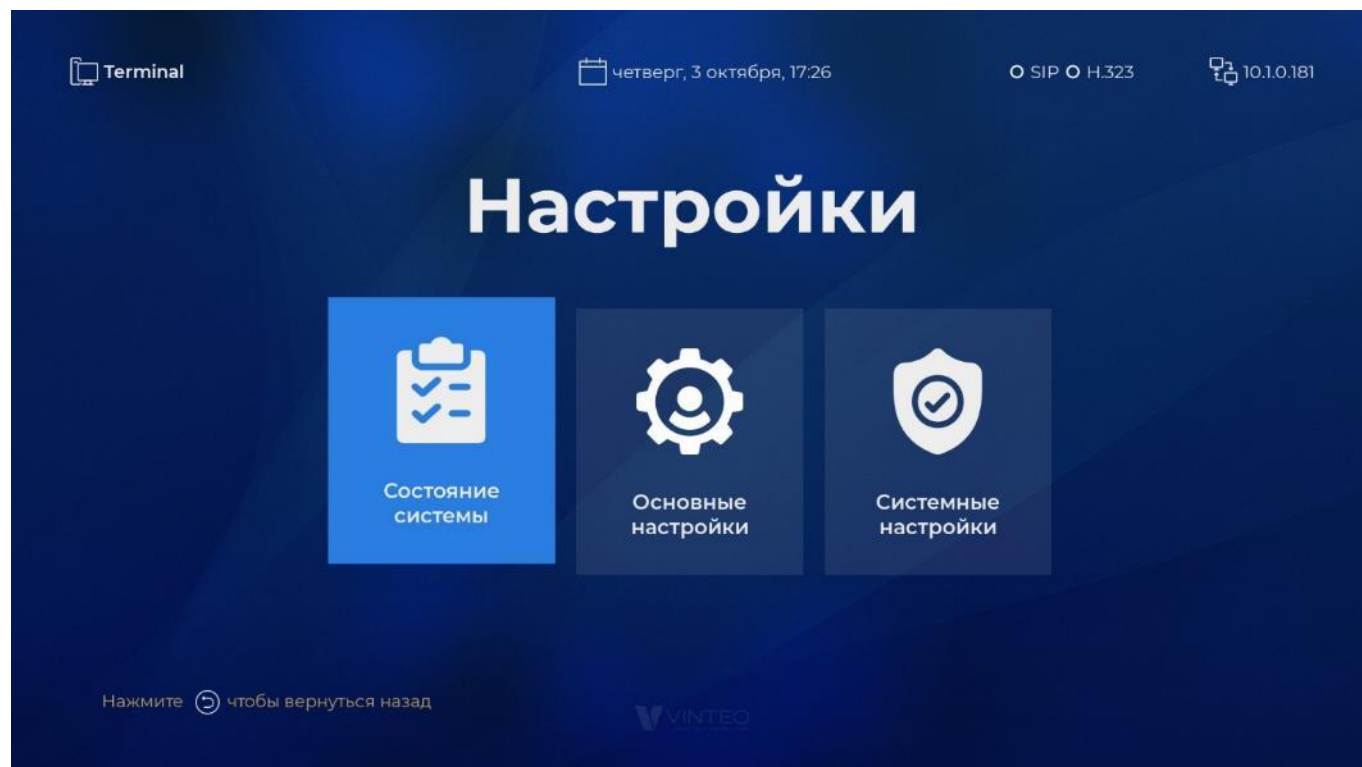


Рисунок 20

Раздел для доступа к меню настроек [Рисунок 20]:

- Состояние системы;
- Основные настройки;
- Системные настройки.

V. Меню «Состояние системы»

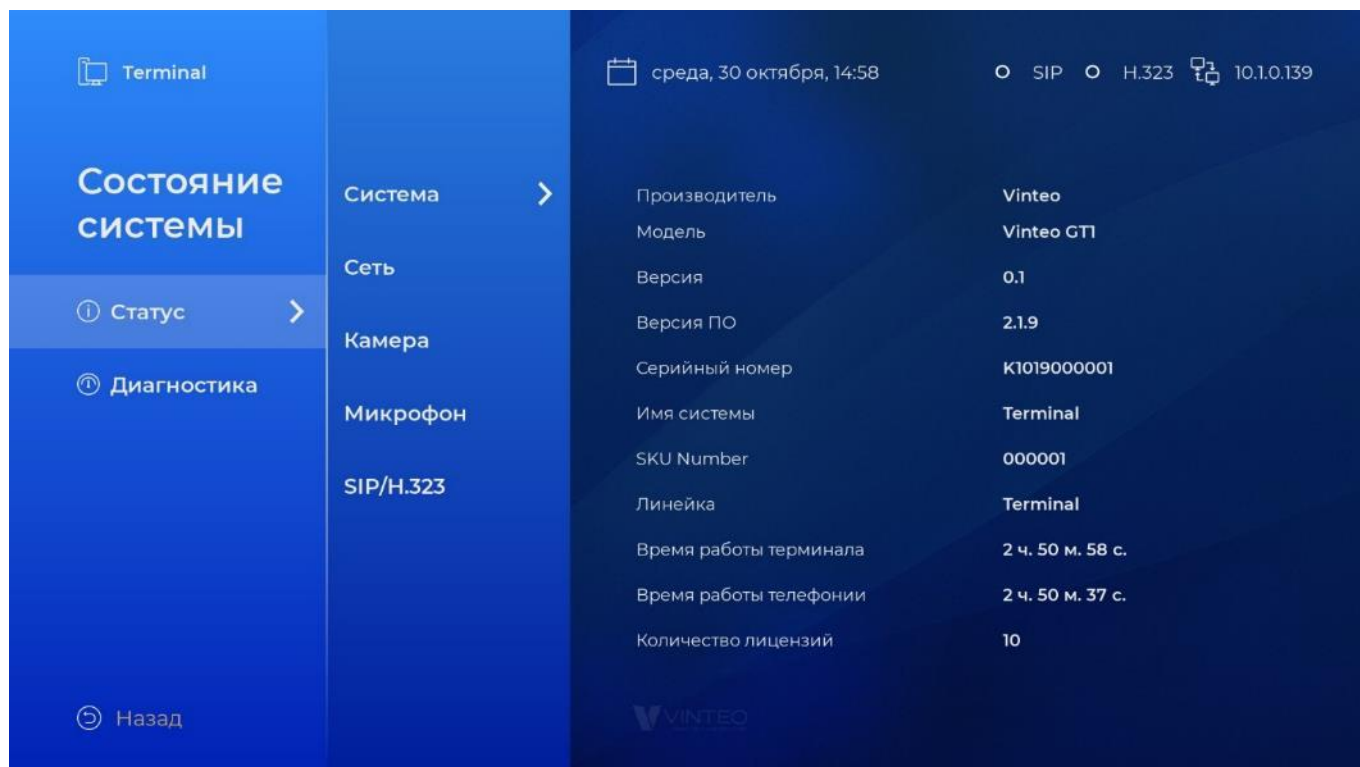


Рисунок 21

1. Статус

1.1. Система

Страница с информацией о системе: производитель, модель, версия, версия ПО (программного обеспечения), серийный номер, имя системы, SKU Number, линейка, время работы терминала, время работы телефонии, количество лицензий [Рисунок 21].

Время работы терминала и время работы телефонии динамически обновляются на странице.

1.2. Сеть

Страница с информацией о состоянии сети: IP-адрес, маска, шлюз, MAC-адрес, статус сети, скорость передачи данных, режим дуплекса.

1.3. Камера

Страница с информацией о подключенных камерах.

1.4. Микрофон

Страница с информацией о подключенных микрофонах.

1.5. SIP/Н.323

Страница с информацией о параметрах SIP и Н.323: включение протокола, включение регистрации, адрес регистрации, имя регистрации, статус регистрации.

2. Диагностика

2.1. Ping

Страница для проверки целостности и качества соединений в сетях на основе TCP/IP. [Рисунок 22]. По умолчанию адрес назначения: адрес сетевого шлюза (Gateway).

Для запуска запроса:

- Переместить фокус на поле «Пинговать IP»
- Нажать кнопку управления ОК (19) – в окне терминала отобразится результат.

Для изменения адреса назначения:

- a) Переместить фокус на поле с адресом (10.1.1.1 или другой);
- b) Нажать кнопку управления ОК (19) – откроется страница с модулем ввода [Приложение А];
- c) Ввести необходимый адрес назначения (пример: 10.1.1.10);
- d) Сохранить введенные данные: возврат на родительскую страницу, в окне терминала отобразится результат.

Для просмотра результата диагностики:

- a) Переместить фокус на поле с окном терминала;
- b) Нажать кнопку управления ОК (19) – окно терминала изменит цвет;
- c) Кнопками управления «Вверх» (4) и «Вниз» (7) переместить строки для просмотра;
- d) Выйти из режима просмотра окна терминала кнопками управления ОК (19) или «Назад» (8).

2.2. Traceroute

Страница для определения маршрутов следования данных в сетях TCP/IP.

Действия аналогичны странице Ping [пункт 2.1. текущего раздела]

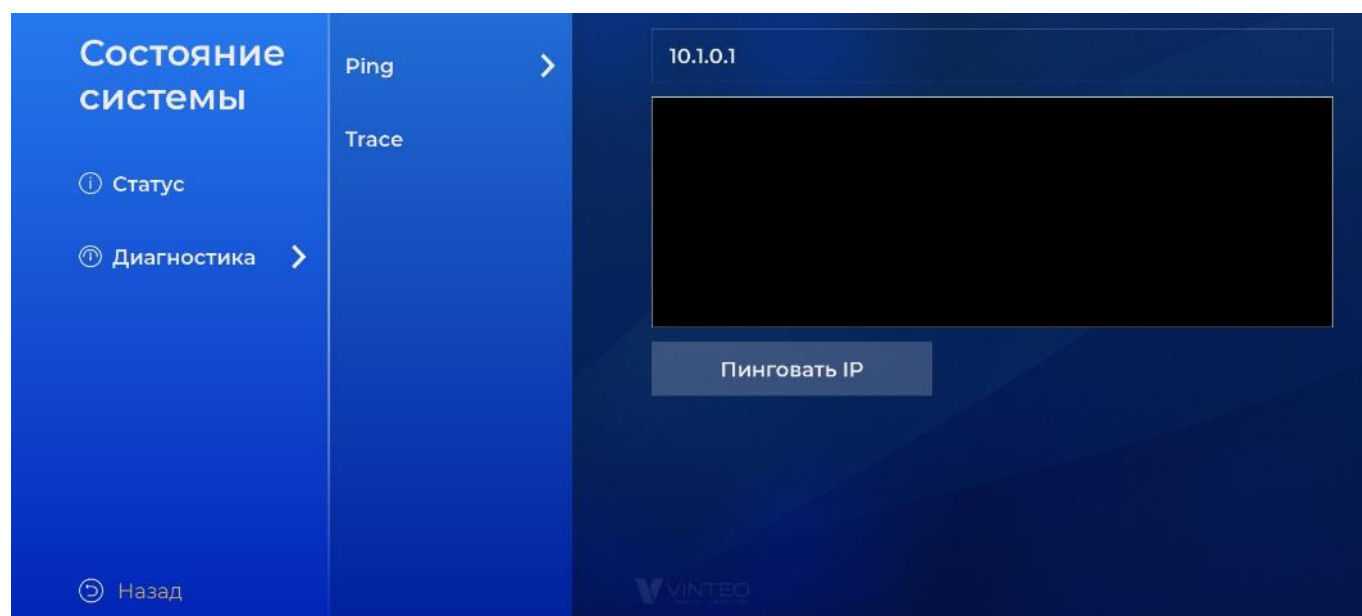


Рисунок 22

VI. Меню «Основные настройки»

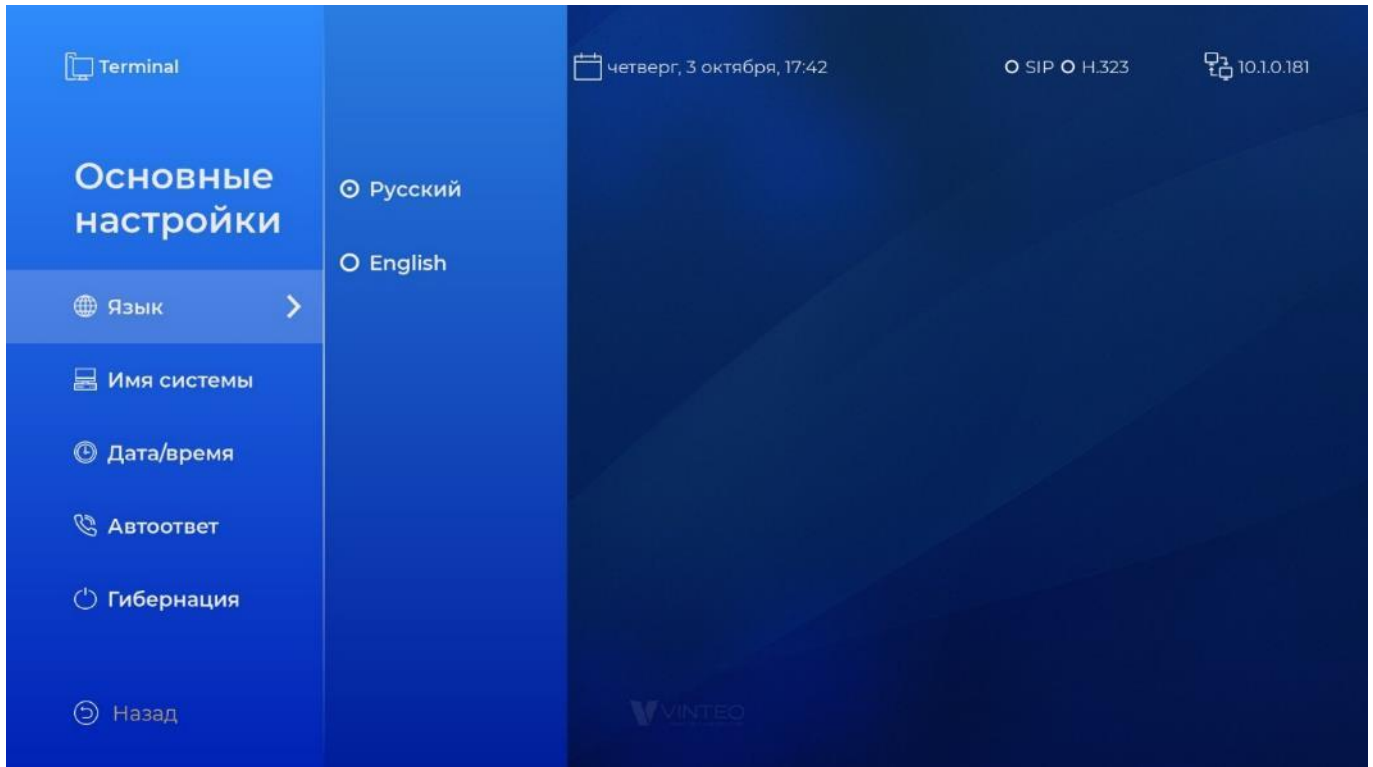


Рисунок 23

1. Язык
 - 1.1. Русский
Радиокнопка для выбора интерфейса на русском языке [Рисунок 23].
 - 1.2. English
Радиокнопка для выбора интерфейса на английском языке.
2. Имя системы
 - 2.1. Имя
Страница с модулем ввода [Приложение А].
Имя системы используется для идентификации терминала. Передается при исходящем звонке (Caller ID). Отображается в левом верхнем углу главного окна интерфейса [пункт 1.1. раздела II].
3. Дата/время
 - 3.1. Часовой пояс
Страница со списком часовых поясов.
 - 3.2. Дата и время
Страница для изменения даты и времени [Рисунок 24].
После изменения даты и времени вручную синхронизация с сервером точного времени отключается (чекбокс NTP выключен).

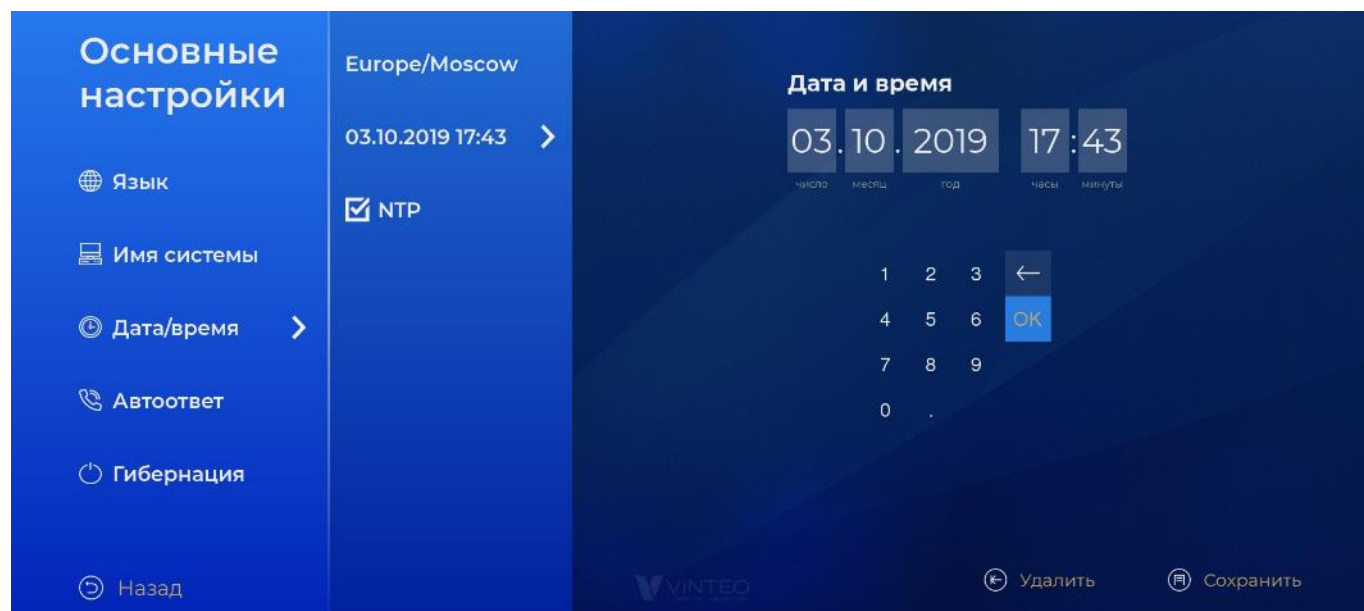


Рисунок 24

3.3. NTP (чекбокс)

Страница с модулем ввода [Приложение А].

IP-адрес сервера точного времени для синхронизации.

4. Автоответ

4.1. «Включить автоответ» (чекбокс)

Чекбокс для включения или отключения автоответа.

4.2. «Отключить микрофон» при автоответе (чекбокс)

Чекбокс для изменения состояния микрофона при автоответе (отключен или включен).

5. Гибернация

5.1. Время

Страница для изменения времени ожидания до запуска «Ждущего режима» [пункт 1 раздела IX].

Вводимое значение от 1 до 180 (минут).

VII. Меню «Системные настройки»

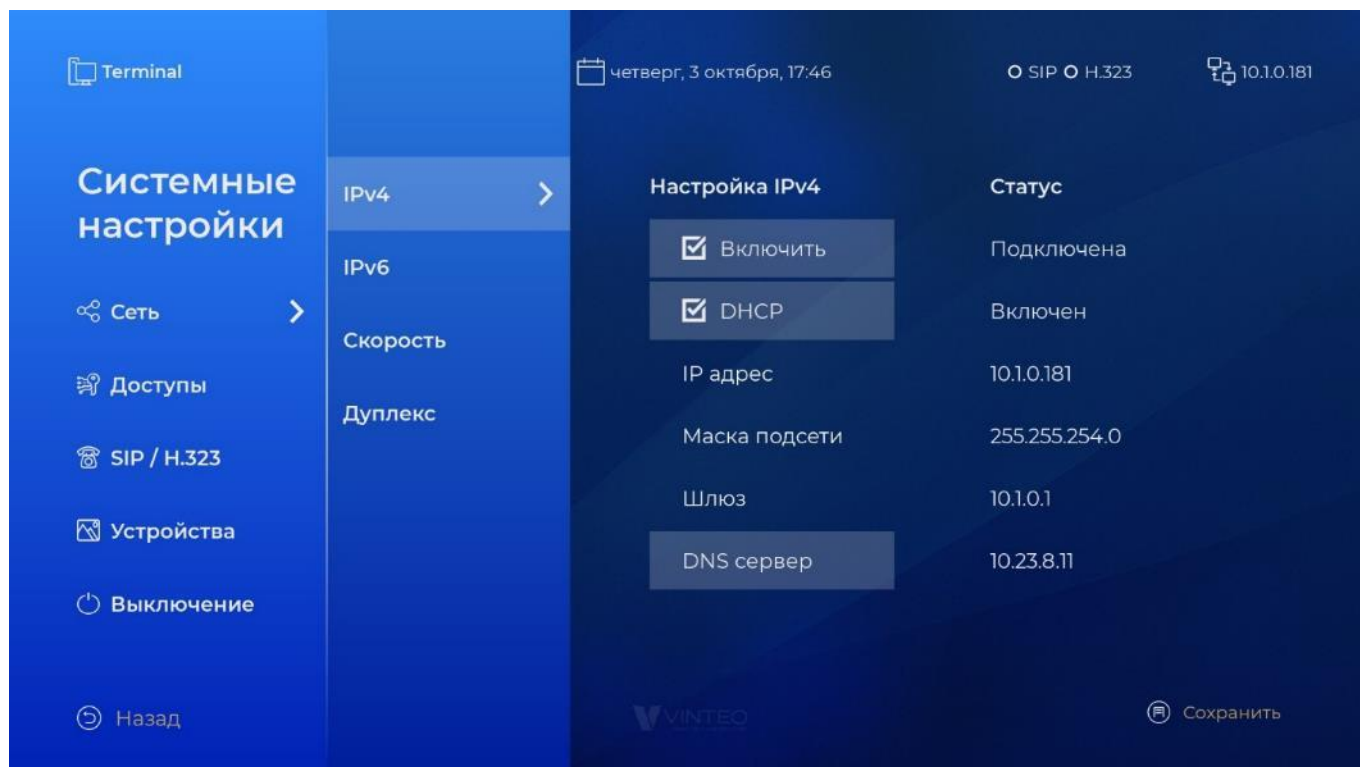


Рисунок 25

1. Сеть

Возможны конфигурации с одним сетевым интерфейсом [Рисунок 25] и с двумя сетевыми интерфейсами [Рисунок 26].

1.1. IPv4

Настройки IPv4 [Рисунок 25]:

Чекбокс «Включить» – активирует работу протокола IPv4 (при отключении протокол недоступен) с доступом к настройкам:

- DHCP – чекбокс для включения или отключения протокола динамической настройки узла.

Если чекбокс включен – сетевое устройство автоматически получает IP-адрес и другие параметры от сервера DHCP, ручные настройки недоступны.

Если чекбокс отключен – доступны настройки протокола IPv4:

- IP-адрес: откроется страница с модулем ввода [Приложение А];
- Маска подсети: откроется страница с модулем ввода [Приложение А];
- Шлюз: откроется страница с модулем ввода [Приложение А];
- DNS сервер: откроется страница с модулем ввода [Приложение А];

1.2. IPv6

Настройки IPv6. Действия по настройке аналогичны описанию настройки IPv4 [пункт 1.1. текущего раздела].

1.3. Скорость

Пропускная способность сетевого интерфейса – максимальное число данных, принятых либо переданных за определенную единицу времени.

1.4. Дуплекс

Способ связи с использованием сетевого интерфейса:

- Дуплекс - одновременная двусторонняя передача информации.

- Полудуплекс - передача по одному каналу связи в обоих направлениях, но с разделением по времени (в каждый момент времени передача ведётся только в одном направлении).

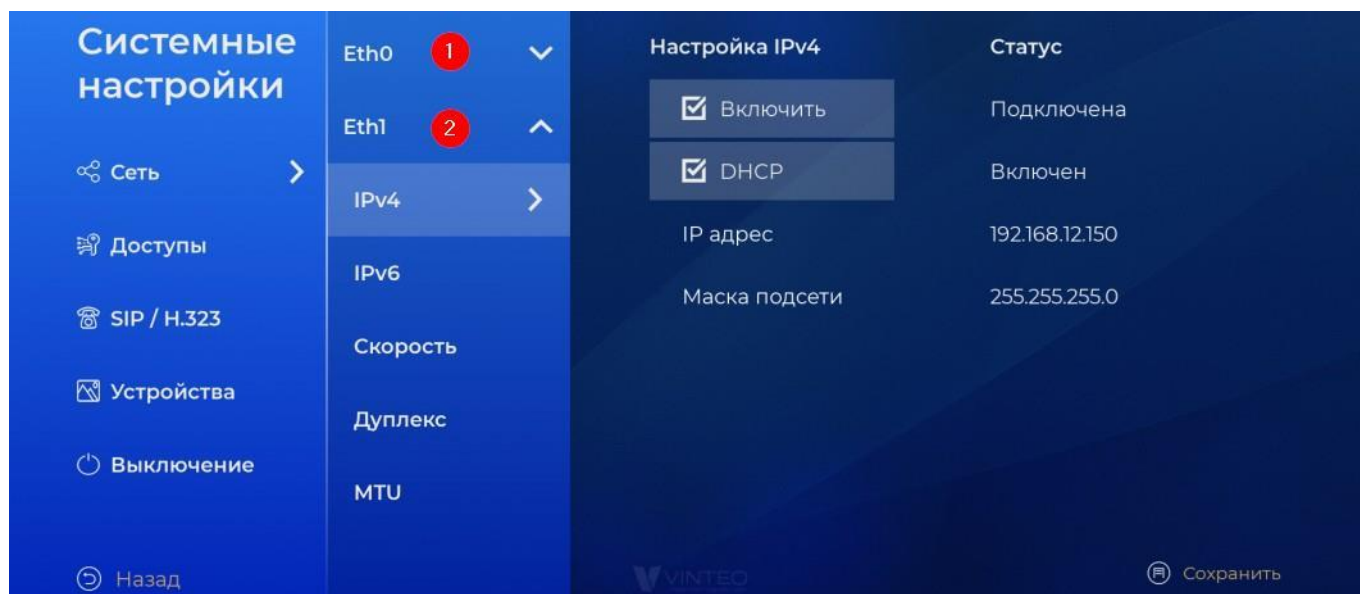


Рисунок 26

2. Доступы

2.1. Доступы по SSH (чекбокс)

Чекбокс для включения или отключения доступа по SSH.

При прохождении «Мастера быстрой настройки» доступ по SSH по умолчанию отключен.

2.2. Доступы по Web (чекбокс)

Чекбокс для включения или отключения доступа к WEB-интерфейсу.

При прохождении «Мастера быстрой настройки» доступ по WEB по умолчанию включен.

2.3. PIN для ПДУ (чекбокс)

Страница с настройками PIN-кода для доступа к меню «Системные настройки».

При прохождении «Мастера быстрой настройки» по умолчанию отключен.

Если установлен PIN-код, то доступ к меню «Системные настройки» возможен только после ввода PIN-кода.

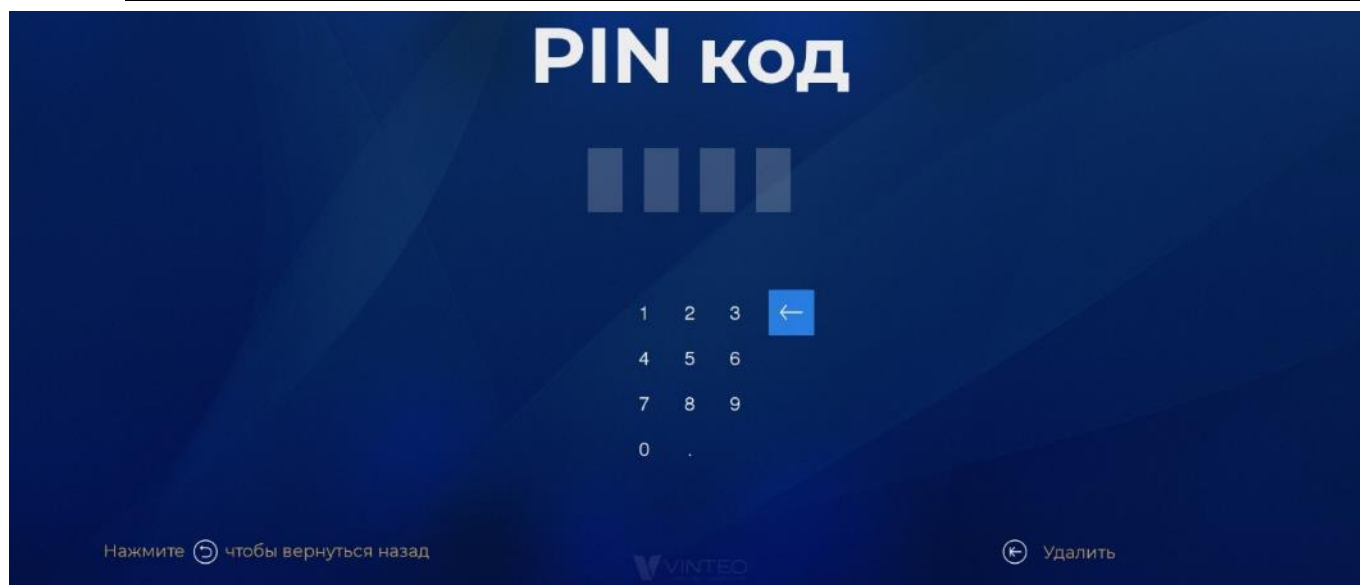


Рисунок 27

Вход в меню «Системные настройки» после установки PIN-кода [Рисунок 27]:

- Вводимые символы скрыты астерисками (*).
- Символы при вводе с пульта (клавиатуры) не отображаются на экранной клавиатуре.
- Если PIN-код введен неверно выводится сообщение об ошибке.

2.4. Пароль для Web

Страница с настройками пароля доступа к веб-интерфейсу.

3. SIP/H.323

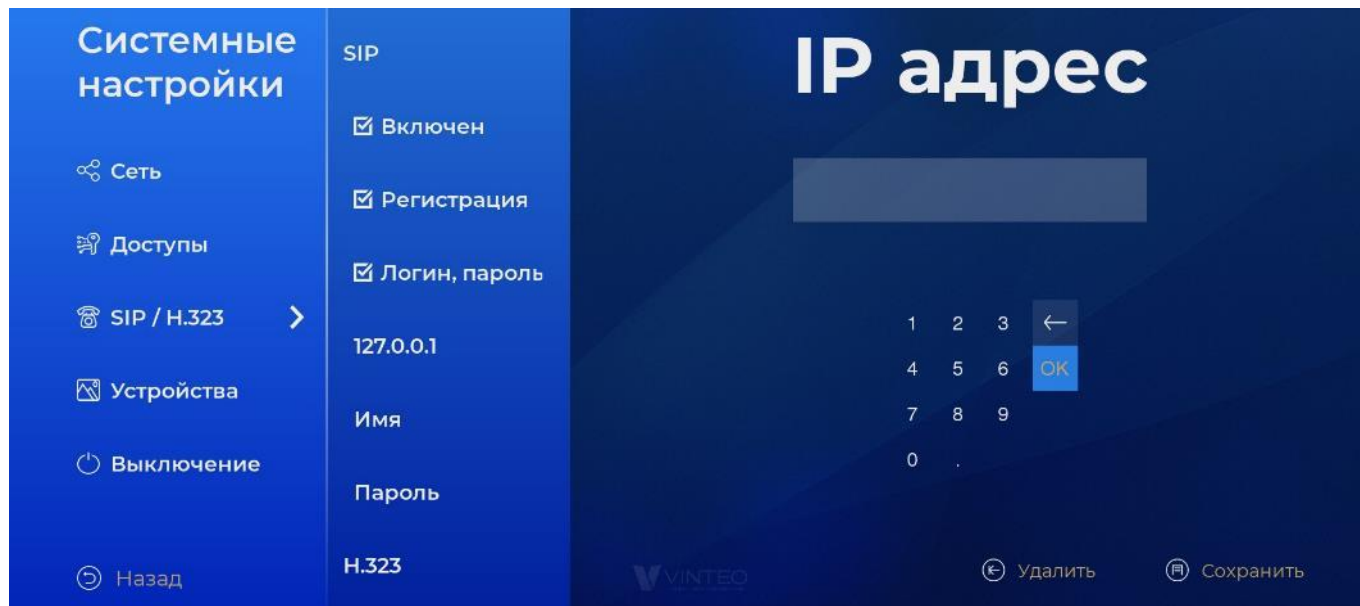


Рисунок 28

3.1. SIP

Настройки SIP [Рисунок 28].

Чекбокс «Включен» – активирует работу протокола (при снятии галочки вызовы SIP недоступны):

- «Регистрация» предполагает использование чекбокса для включения или отключения опции.

Если чекбокс включен – доступны регистрация и настройки:

- «Логин, пароль» – чекбокс для включения или отключения функции использования логина и пароля при регистрации.
Если чекбокс отключен, авторизация при регистрации не требуется.
- Сервер регистрации: откроется страница с модулем ввода [Приложение А].
- Логин регистрации: откроется страница с модулем ввода [Приложение А].
- Пароль регистрации: откроется страница с модулем ввода [Приложение А].

3.2. H.323

Настройки H.323. Действия аналогичны описанию настройки SIP [пункт 3.1. текущего раздела].

4. Устройства

4.1. PTZ

Страница для управления камерой PTZ и пресетами [Рисунок 29].

Действия на странице аналогичны модулю главного окна «Камера» [пункт 4 раздела II].

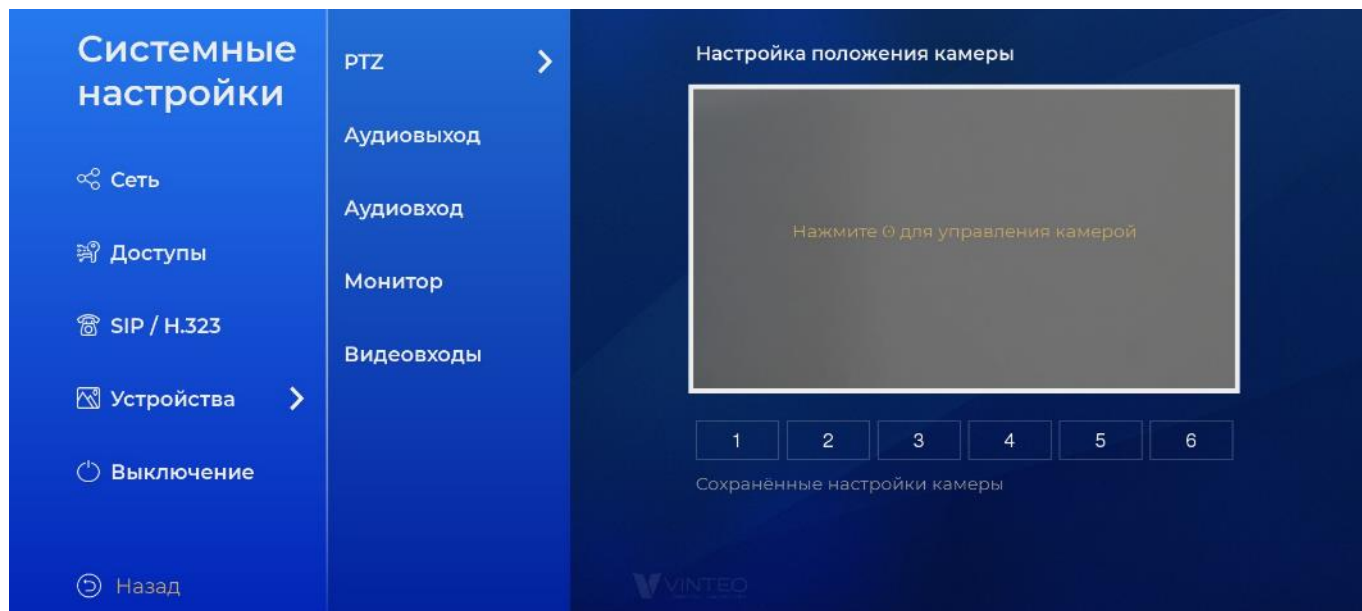


Рисунок 29

4.2. Аудиовыход

Страница с настройками динамика [Рисунок 30]:

- Устройство воспроизведения – список с доступными устройствами. В строке отображается активное устройство, которое возможно заменить:
 - a) переместить фокус на страницу: выделится цветом поле интерфейса «Тест»;
 - b) нажать кнопки управления «↑ Вверх» (4) и «↓ Вниз» (7) для выбора устройства;
 - c) выйти со страницы кнопкой управления «Назад» (8) – выбранное устройство сохранится.
- Тест – поле интерфейса запускает звуковой файл для проверки работы динамика:
 - a) переместить фокус на страницу: выделится цветом поле интерфейса «Тест»;
 - b) нажать кнопку управления ОК (19).

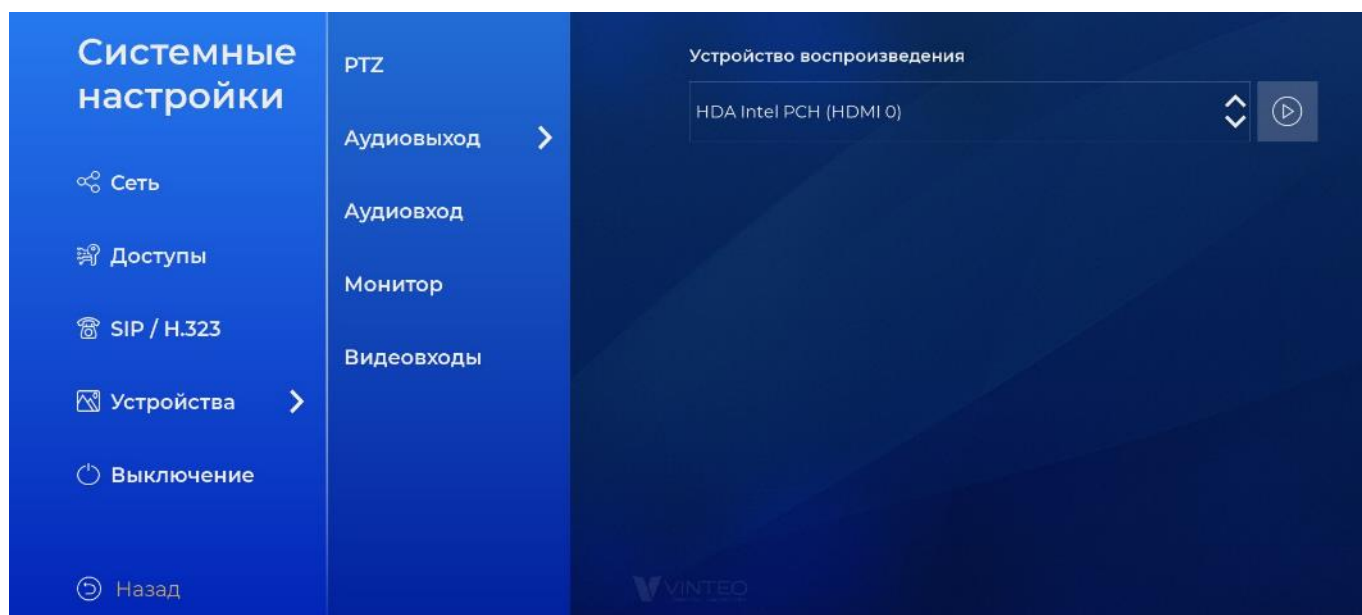


Рисунок 30

4.3. Аудиовход

Страница с настройками микрофона [Рисунок 31]:

- Устройство записи звука – список с доступными устройствами. В строке отображается активное устройство, которое возможно изменить:
 - а) Переместить фокус на страницу. Список выделится цветом;
 - б) Нажать кнопки управления «↑ Вверх» (4) и «↓ Вниз» (7) для выбора устройства;
 - в) Выйти со страницы нажатием кнопки управления «Назад» (8) – выбранное устройство сохранится.
- Пиковый индикатор уровня – индикатор для проверки работы микрофона.

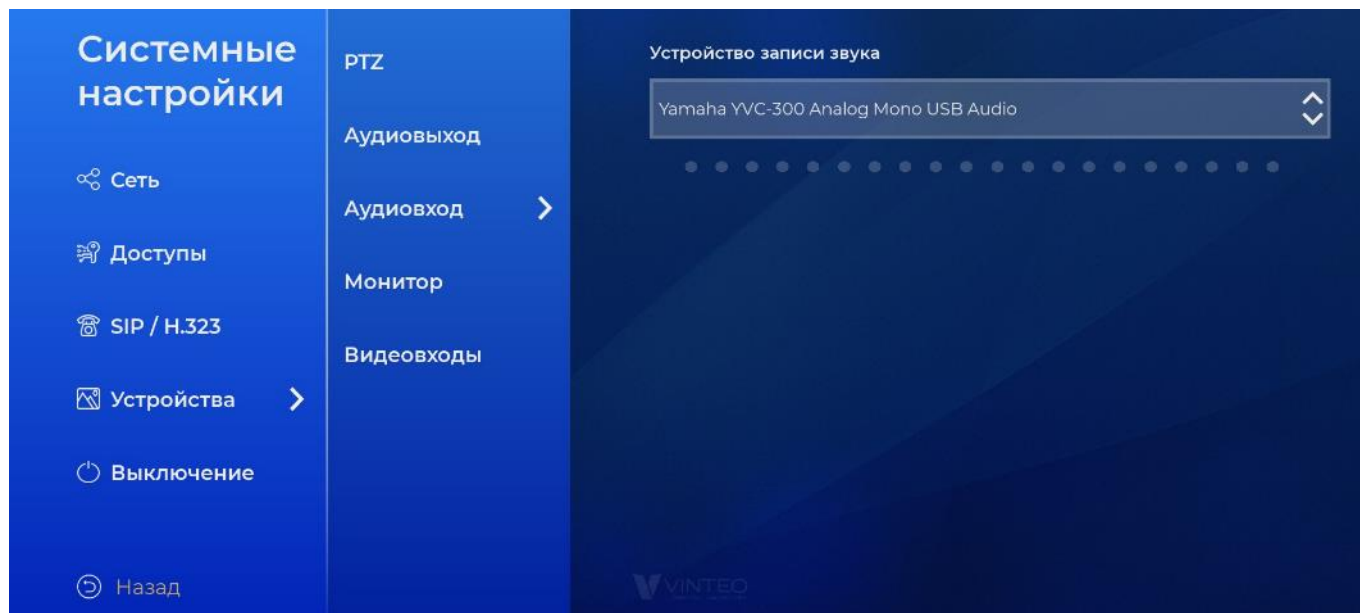


Рисунок 31

4.4. Монитор

Страница с настройками мониторов (монитора). На странице отображаются эскизы подключенных мониторов [Рисунок 32].

Переместить фокус на необходимый монитор (эскиз монитора) и нажать кнопку управления ОК (19) – отобразятся настройки выбранного монитора:

- Разрешение – блок для изменения разрешения выбранного монитора.
- FPS – блок для изменения частоты обновления выбранного монитора.
- Основной – чекбокс для изменения приоритета монитора:
 - Если чекбокс включен – монитор выводит основной видеосигнал. Только один монитор может быть «Основным». Нельзя переместить фокус на поле для отключения чекбокса. Чекбокс отключается автоматически после включения на другом мониторе.
 - Если чекбокс отключен – монитор выводит дополнительный видеосигнал. Можно переместить фокус на поле для включения чекбокса.
- Сохранить – кнопка для сохранения выбранных параметров, появляется после изменений настроек выбранного монитора.

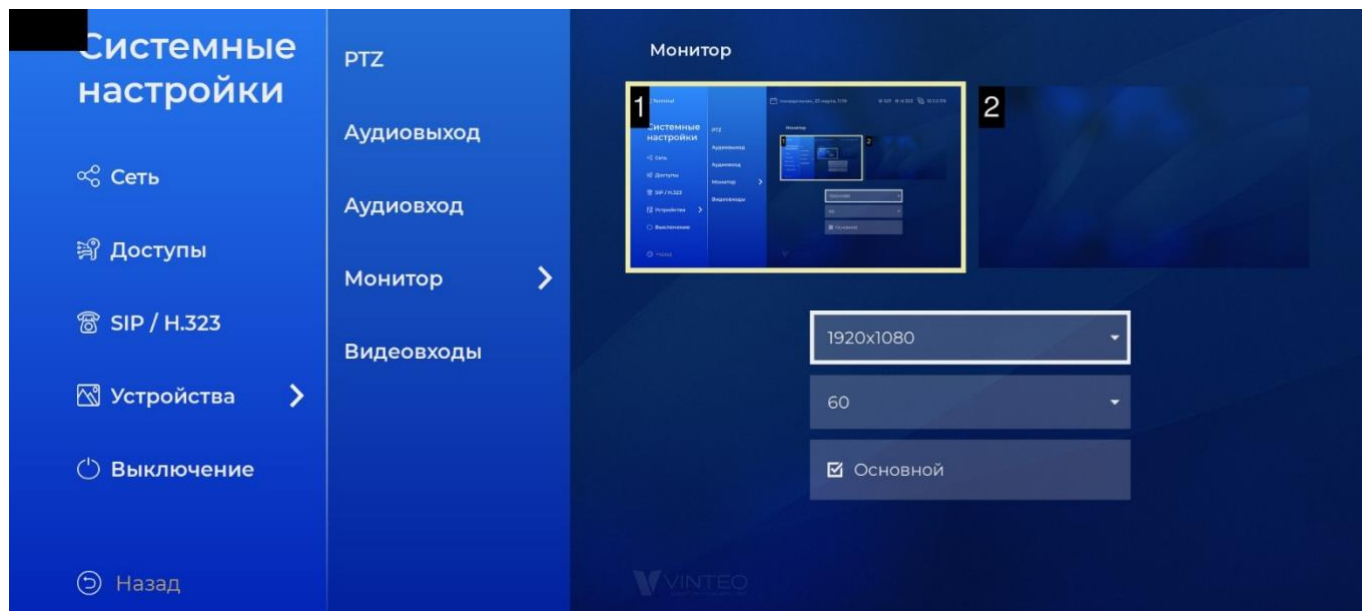


Рисунок 32

4.5. Видеовходы

Страница с настройками подключенных устройств видеозахвата [Рисунок 33]. На странице отображаются превью камер.

Не рекомендуется подключать более четырех устройств видеозахвата (камер)!

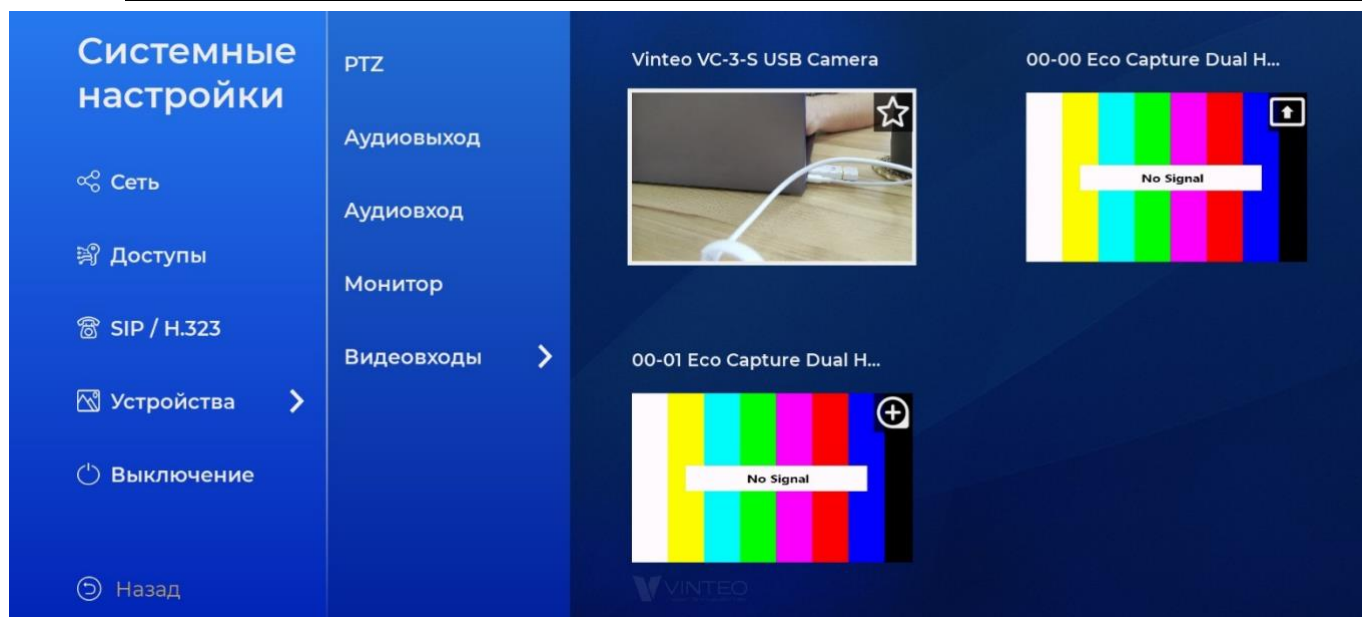


Рисунок 33

Для изменения настроек необходимо переместить фокус на превью камеры и нажать кнопку управления ОК (19) – откроется страница с настройками выбранного устройства [Рисунок 34]:

- роль устройства;
- формат видеосигнала;
- разрешение видео;
- количество кадров видео.

Доступно три роли для устройств захвата. Одно устройство может занимать только одну роль. После выбора роли на превью камеры отображается соответствующая иконка:

- «Главная» – видеосигнал по умолчанию передаётся первым потоком. Во время звонка в режиме смены камеры роль «Главная» заменяется по очереди другими ролями.
- «Презентация» – видеосигнал для презентации. В режиме презентации изображение выводится вторым потоком совместно с первым потоком. При смене камеры во время звонка «Презентация» занимает другую роль, как «Первый поток».
- «Дополнительная» – дополнительный видеосигнал. При смене камеры во время звонка камера с ролью «Дополнительная» заменяет «Главную», как первый поток.

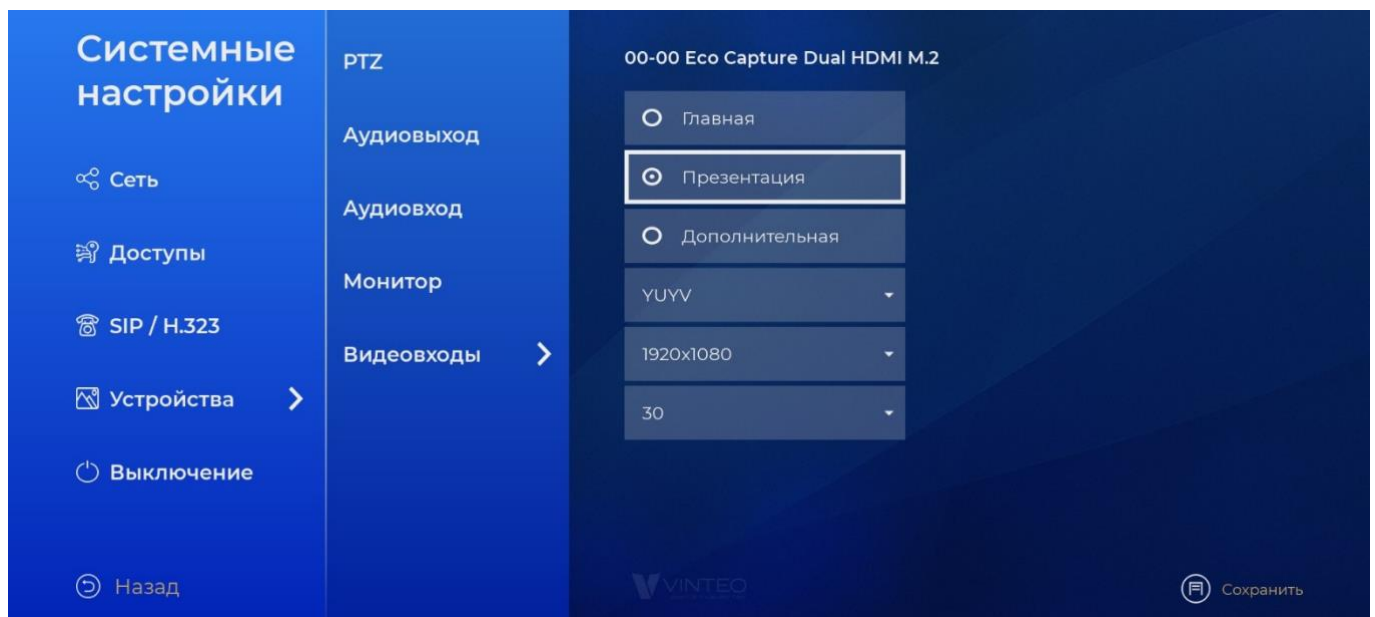


Рисунок 34

Не рекомендуется подключать камеру USB 3.0 к разъему USB 2.0 из-за низкой скорости передачи данных.

5. Выключение

5.1. Выключить (действие)

Запуск процесса выключения устройства.

5.2. Перезагрузить (действие)

Запуск перезагрузки устройства.

5.3. Сбросить (действие)

Запуск сброса настроек, возврата к исходному состоянию и запуска виджета «Мастер настройки».

После запуска будут удалены (в т.ч. доступные только через WEB-интерфейс):

- установленные настройки;
- изменения уровня звука (аудиовход и аудиовыход);
- созданные контакты;
- история вызовов;
- добавленные видеоролики;
- отчеты об ошибках;
- системные отчеты;
- логи конференций.

Лицензии после сброса остаются без изменений.

Строки для запуска процесса (выключить, перезагрузить, сбросить) при первом нажатии запускают индикатор прогресса с текстом «Отменить». Нажатие «Отменить» до завершения процесса, отражаемого индикатором, отменит выполнение действия.

5.4. Обновить

Запуск виджета для установки обновлений программного обеспечения [Рисунок 35]:

- Файлом с USB-флеш-накопителя:
 - USB-флеш-накопитель предварительно отформатировать;
 - скопировать файл, оставив наименование без изменений;
 - USB-флеш-накопитель подключить к свободному разъему;
 - запустить виджет обновлений;
 - на странице выбора источника обновлений [Рисунок 36] переместить фокус на необходимый файл обновления;
 - нажать кнопку управления ОК (19).
- По сети с сервера обновлений:
 - проверить доступность сервера обновлений;
 - запустить виджет обновлений;
 - на странице выбора источника обновлений [Рисунок 36] выбрать «Обновить по сети»;
 - проверить адрес сервера обновлений или ввести новый;
 - нажать кнопку интерфейса ОК.

Процесс обновления:

- Закрытие виджета доступно только до старта процесса обновления.
- Служба телефонии отключается при старте процесса обновления.

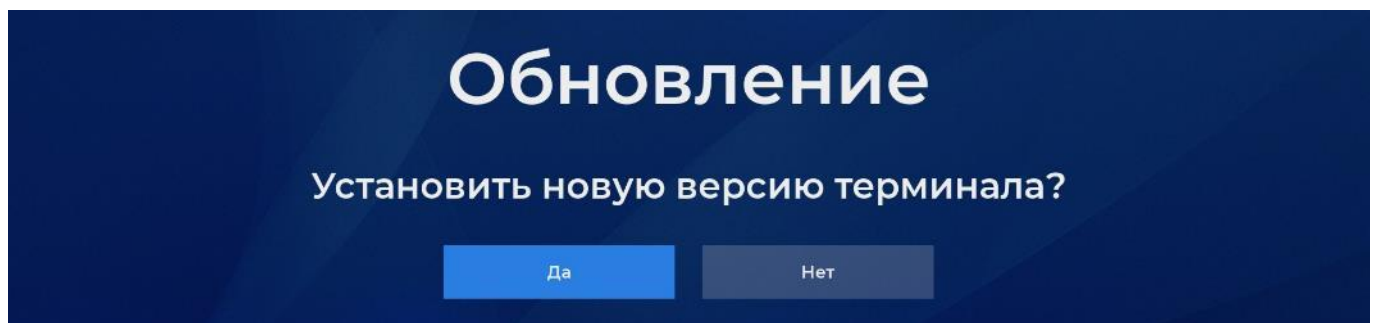


Рисунок 35

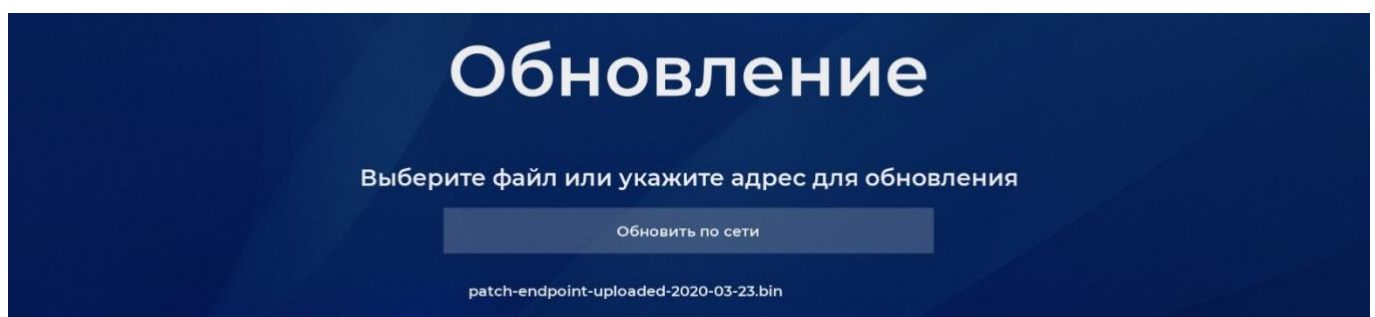


Рисунок 36

VIII. Видеоконференцсвязь

1. Вызовы

1.1. Вызов входящий

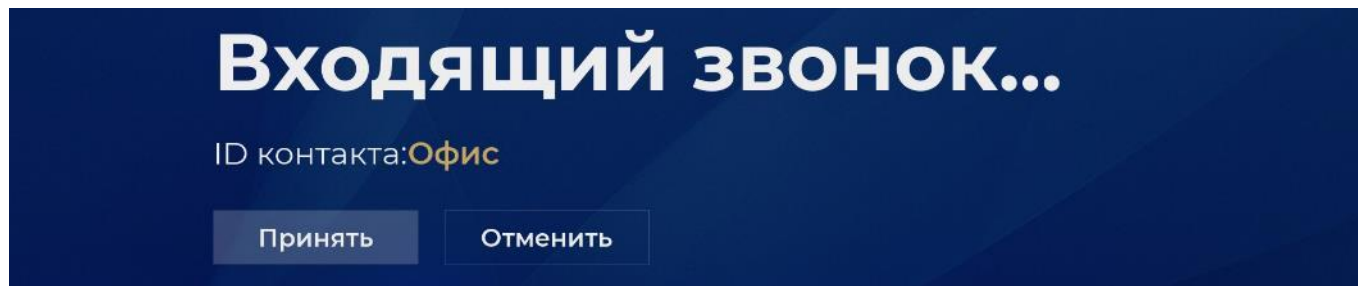


Рисунок 37

Два способа приема входящего вызова [Рисунок 37]:

- кнопкой управления «Вызов» (11);
- кнопкой управления ОК (19) на поле «Принять» (фокус по умолчанию).

Два способа отмены входящего вызова:

- кнопкой управления «Отбой» (21);
- кнопкой управления ОК (19), переместить фокус на поле «Отменить».

При поступлении входящего вызова отображается «ID контакта» – имя, передаваемое вызывающим абонентом.

1.2. Вызов исходящий



Рисунок 38

При исходящем вызове [Рисунок 38] на экране отображаются: ID контакта, протокол, скорость.

Отмена исходящего вызова в окне дозвона кнопкой управления «Отбой» (21).

Информационные сообщения на экране исходящего вызова:

- «Абонент не отвечает» - вызываемый абонент не принимает вызов;
- «Не удалось вызвать» - технические ошибки, возникшие в процессе вызова;
- «Нет подключения к сети!» – сбой сети в момент совершения вызова;
- «Нет лицензий!» - отсутствуют установленные лицензии;
- «H.323 протокол отключен!» - вызов по протоколу H.323 при отключенной поддержке этого протокола;
- «SIP протокол отключен!» - вызов по протоколу SIP при отключенной поддержке этого протокола;
- «Все протоколы отключены!» - вызов по протоколу «Авто» при отключенной поддержке протоколов SIP и H.323.

1.3. Протокол вызова «Авто»

При исходящем вызове с выбранным протоколом «Авто» выполняются две попытки дозвона с разными протоколами (SIP и H.323):

- Первая попытка с протоколом, выбранным по умолчанию в WEB-интерфейсе;

- Если в настройках отключена поддержка одного из протоколов, выполняется только одна попытка вызова по оставшемуся протоколу, независимо от протокола по умолчанию;
- Если вызываемый абонент не принял или сбросил первый поступивший вызов – абоненту поступает второй вызов по другому протоколу (SIP или H.323).

2. Конференция

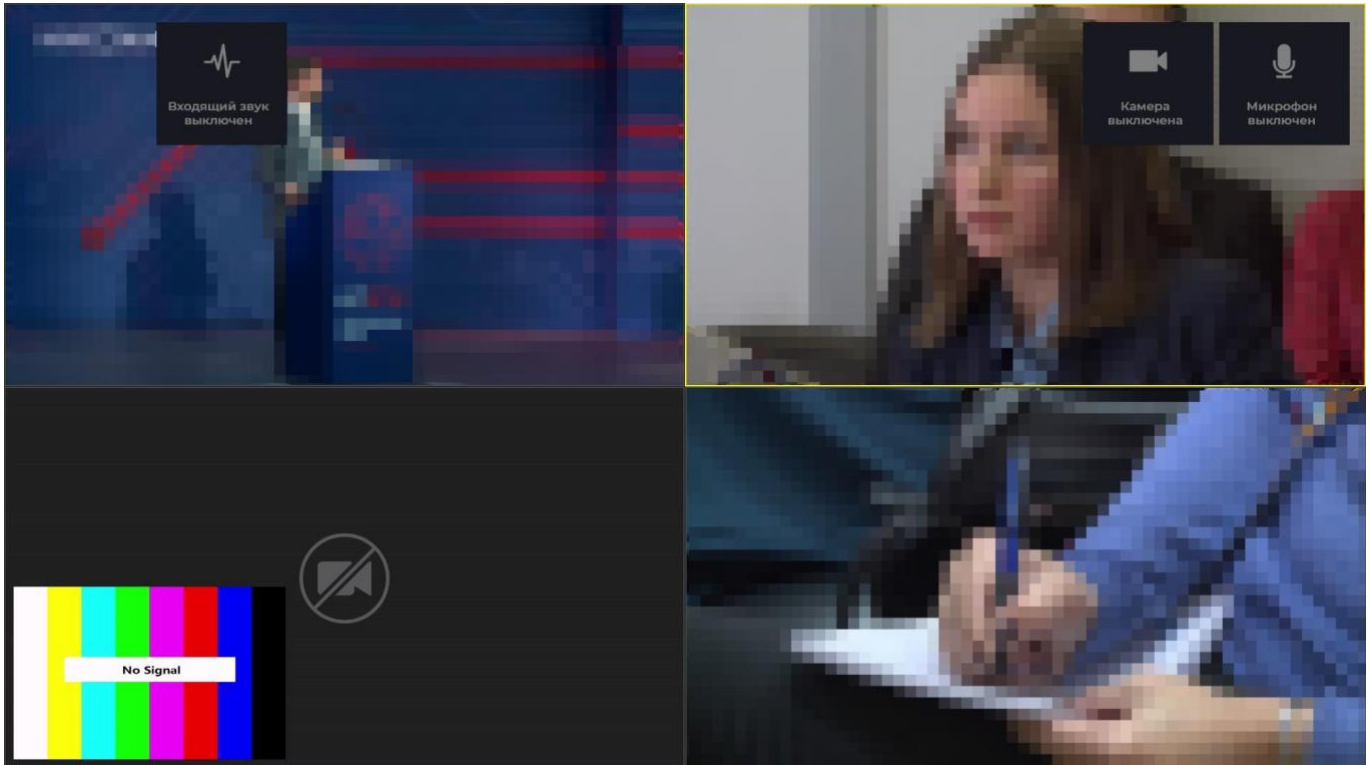


Рисунок 39

2.1. Управление камерой и пресетами

Для управления камерой и пресетами [Рисунок 40]:

- а) запустить управление камерой кнопкой управления ОК (19) во время конференции – в левом верхнем углу экрана откроется окно, показывающее изображение с камеры;
- б) изменить положение камеры и настройки фокуса кнопками управления:
 - направление камеры: «Вверх» (4), «Вправо» (5), «Влево» (6), «Вниз» (7);
 - зум: «Приблизить» (17), «Отдалить» (18).
 - загрузка или сохранение пресета: «Цифры» (12) от 1 до 6 включительно:
 - короткое нажатие – загрузка ранее сохраненного пресета;
 - длинное нажатие – сохранение текущего положения камеры в пресет – сообщение «Пресет сохранён».
- в) закрыть управление камерой кнопкой управления ОК (19). Окно камеры закрывается, выбранное положение камеры сохраняется.

Управление PTZ-камерой на терминале доступно собеседнику при вызове по протоколу H.323 по умолчанию.



Рисунок 40

2.2. Картинка в картинке

На странице активной конференции отображается как основное изображение, во весь экран, так и изображение дополнительное, в углу основного изображения, которое занимает примерно восьмую часть экрана [Рисунок 39]:

- видеопоток со своей камерой – сменить место показа или убрать кнопкой управления «Назад» (8);
- второй входящий поток – сменить место показа или убрать кнопкой управления «Layout» (23);
- два входящих потока – поменять местами кнопкой управления «Backspace» (10).

2.3. Онлайн-презентация

Передача дополнительным исходящим потоком изображения с назначенного видеовхода кнопкой управления РС (15).

Передаваемая презентация прерывается при запуске другим участником (сервером) презентации в конференции.

2.4. Управление устройствами

Для управления устройствами используются кнопки управления [Рисунок 39]:

- изменение громкости звука – «Громкость +» (2) и «Громкость –» (3):
 - переключение между аудиовходом и аудиовыходом – «Сохранить» (20);
- отключение (включение) камеры – «Включить» (1);
- отключение (включение) микрофона – «Микрофон» (16);
- смена камеры для вывода в конференции – «FAR» (14).

2.5. Многоточечная конференция

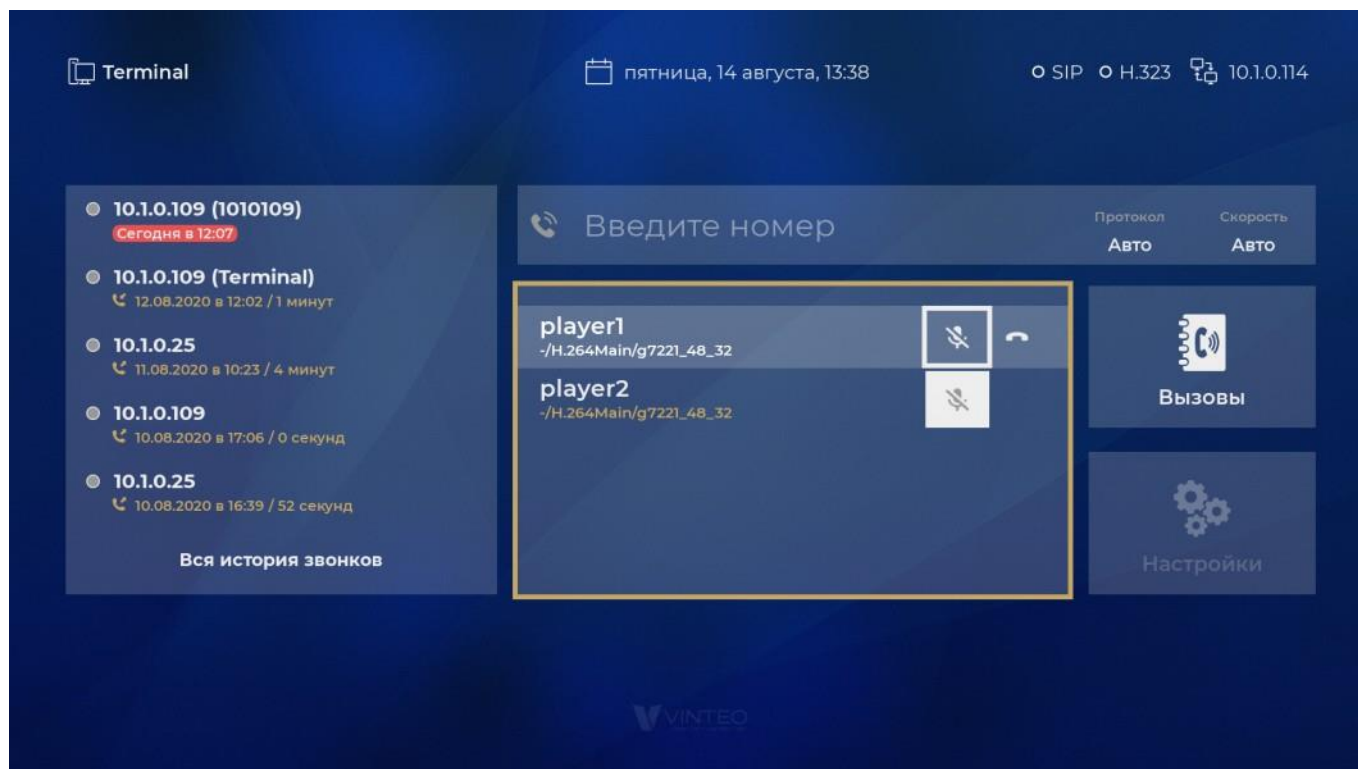


Рисунок 41

Конференция двух или более абонентов (входящих или исходящих вызовов).
 Переход между активной конференцией и главной страницей интерфейса кнопкой управления «Home» (9) [Рисунок 41]:

- во время управления доступ к разделу «Настройки» закрыт;
- доступны исходящие вызовы для добавления участников.

Для управления участниками на главной странице интерфейса:

- a) переместить фокус на поле со списком участников и нажать кнопку управления ОК (19) – режим управления участниками;
- b) выбрать действие и нажать соответствующую кнопку интерфейса:
 - отключить/включить входящий звук от участника;
 - отключить участника от конференции (при отключении единственного участника конференция завершится).
- c) нажать кнопку управления «Назад» (8) – выход из режима управления участниками.

IX. Системный функционал

1. Режим пониженного энергопотребления «Ждущий режим»

1.1. Запуск «Ждущего режима».

Режим запускается:

- вручную - после короткого нажатия кнопки управления «Включить» (1);
- автоматически – при бездействии в течение установленного времени [пункт 5 раздела 6].

После запуска режима:

- вывод видеосигнала на мониторы прерывается;
- камера паркуется в определенное положение (назад и вниз);
- запущенные виджеты («Системный» и «Обновления») закрываются.

Запуск режима недоступен во время:

- видеоконференцсвязи;
- презентации в основном интерфейсе.

1.2. Отключение «Ждущего режима».

Режим отключается:

- нажатием любой кнопки управления;
- поступлением входящего вызова (в том числе пропущенного при активном режиме «Не беспокоить»);
- сохранением настроек терминала в WEB-интерфейсе.

После отключения режима:

- выводится видеосигнал на мониторы;
- камера возвращается в положение, установленное перед «Ждущим режимом».

2. Виджет управления устройством «Системный виджет»

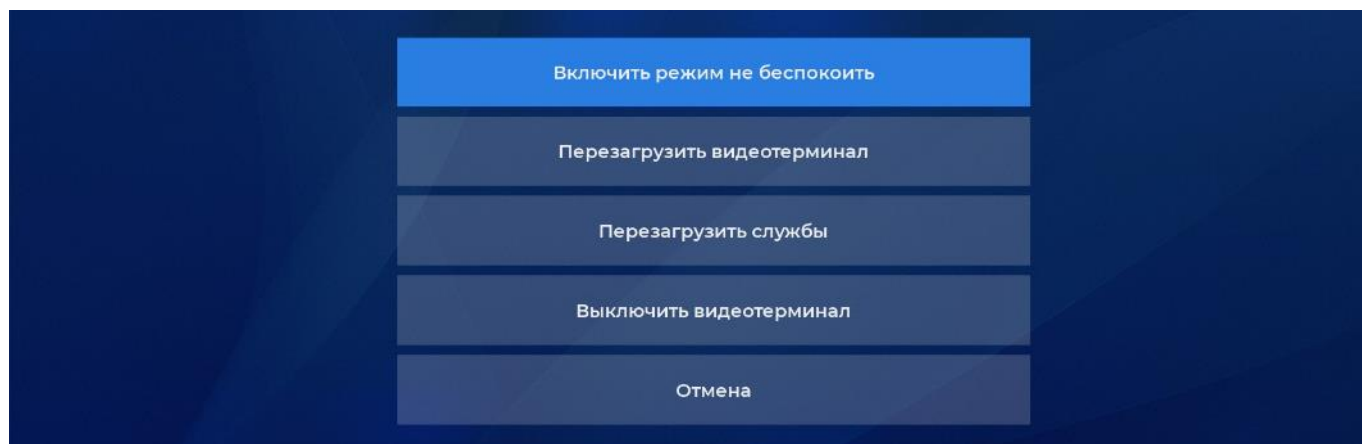


Рисунок 42

2.1. Запуск «Системного виджета»

Запускается в основном интерфейсе длинным нажатием (3 сек.) кнопки управления «Включить» (1). Выход из виджета – нажатие кнопки управления «Назад» (8) или кнопки интерфейса «Отмена».

2.2. Функции «Системного виджета»

Виджет содержит следующие пункты:

- «Включить/выключить режим «Не беспокоить» [пункт 3 текущего раздела];
- «Перезагрузить видеотерминал» – перезагрузка устройства;

- «Перезагрузить службы» – перезапуск системных служб без перезагрузки устройства;
- «Выключить видеотерминал» – выключение устройства;
- «Отмена – выход из «Системного виджета».

3. Режим ограничения входящих вызовов «Не беспокоить»

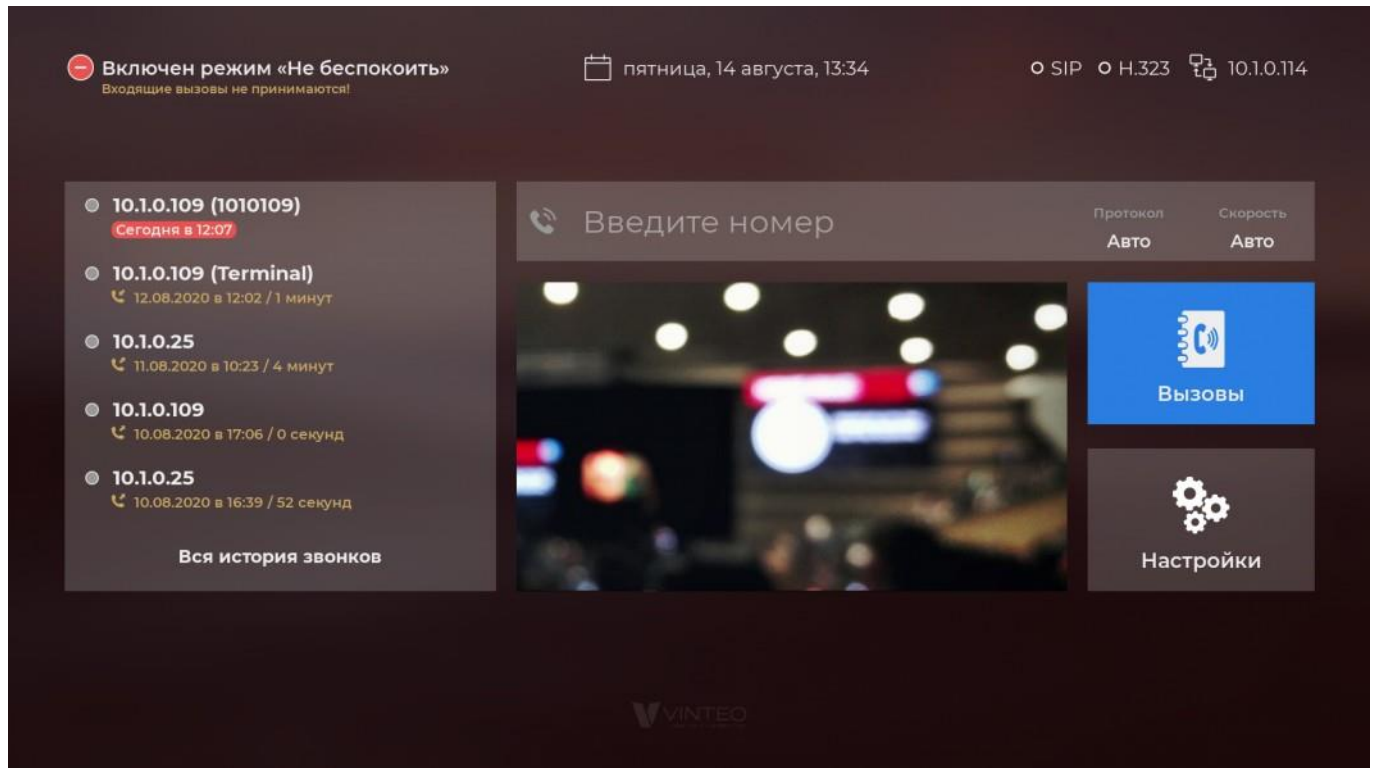


Рисунок 43

3.1. Запуск режима «Не беспокоить»

Для запуска/выключения режима:

- а) запустить «Системный виджет»
- б) нажать кнопку интерфейса «Включить/Выключить режим не беспокоить»

3.2. Работа режима «Не беспокоить»

После активации режима:

- автоматически отклоняются все входящие вызовы:
 - вызовы записываются в «Историю вызовов» со статусом «Пропущенный»;
 - запущенный «Ждущий режим» прерывается;
- игнорируется включенная функция «Автоответ»;
- не воспроизводится рингтон;
- меняется задний фон основного интерфейса;
- выводится сообщение об активации режима в информационной строке основного интерфейса.

4. Виджет уровня громкости

Отображается на всех страницах графического интерфейса после нажатия кнопок управления «Громкость +» (2) и «Громкость –» (3). Переключение между аудиовходом и аудиовыходом кнопкой управления «Сохранить» (20)

4.1. Уровень громкости аудиовыхода (динамика)

Регулировка уровня громкости аудиовыхода, выбранного в настройках. Уровень звука рингтона и звука во время конференции [Рисунок 44].

4.2. Уровень громкости аудиовхода (микрофона)

Регулировка уровня громкости аудиовхода, выбранного в настройках [Рисунок 45].

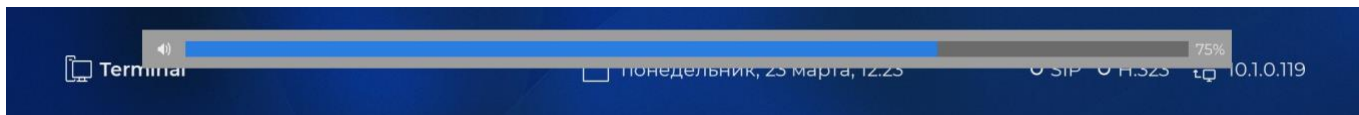


Рисунок 44



Рисунок 45

Приложение А

Страница с модулем ввода

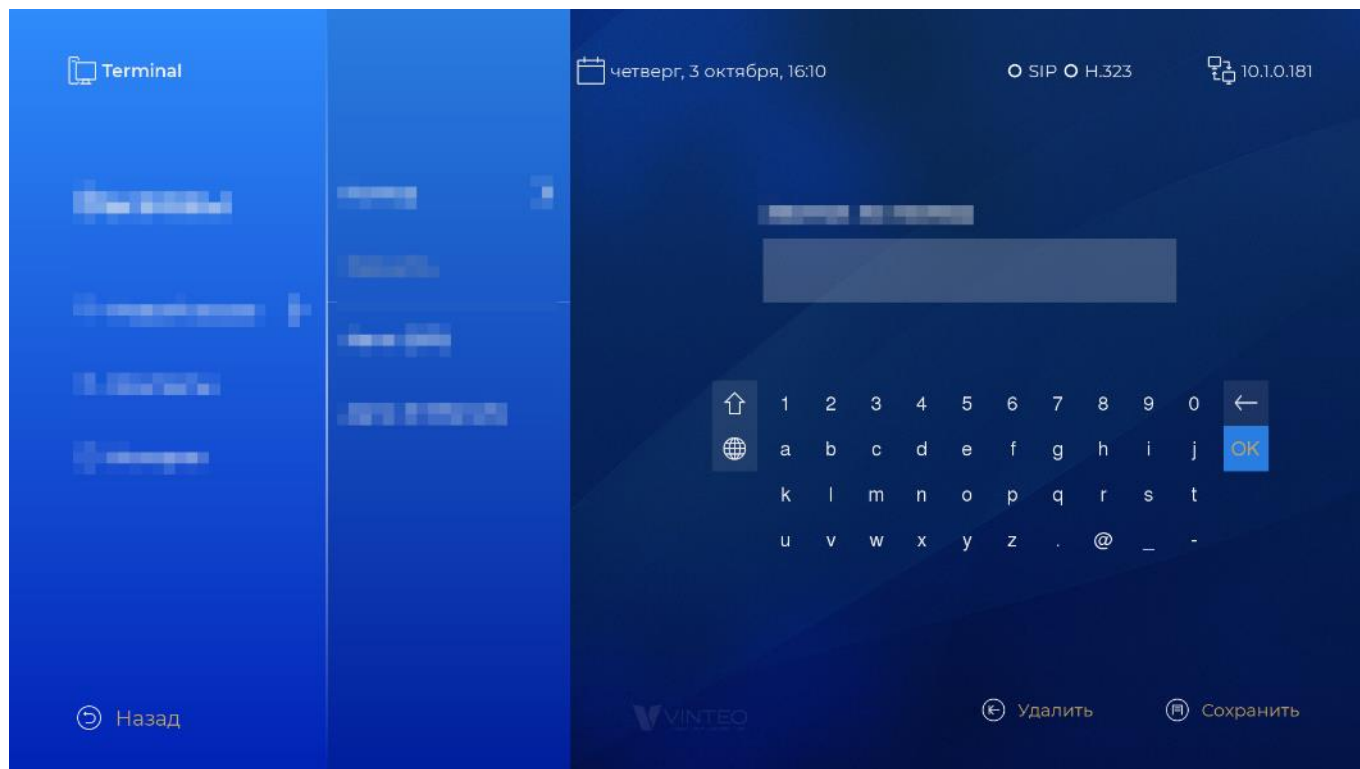


Рисунок 46

1. Элементы на странице:
 - 1.1. Поле отображения вводимых символов:
отображение данных ввода. Фокус на строке недоступен и не требуется.
 - 1.2. Экранная клавиатура:
ввод и удаление символов. Доступны две раскладки: латинская и русская. Доступны верхний и нижний регистры.
Функциональные кнопки экранной клавиатуры:
 - «Смена регистра» – меняет регистр на экранной клавиатуре
 - «Смена раскладки» – меняет раскладку экранной клавиатуры
 - Backspace – удаляет символы по порядку с конца строки
 - ОК – аналогична действию «Сохранить»
 - 1.3. Кнопка интерфейса «Удалить»:
удаляет символы по порядку с конца строк.
 - 1.4. Кнопка интерфейса «Сохранить»:
сохраняет введенные данные и возвращает в родительское меню.
2. Выход со страницы кнопкой управления «Назад» (8), при выходе введенные данные не сохраняются.
3. Сохранить введенные данные и выйти:
 - кнопкой управления «Сохранить» (20);
 - кнопкой интерфейса «Сохранить»;
 - кнопкой экранной клавиатуры ОК.

Предметный указатель

- Caller ID, 7, 19
- IP-адрес, 7, 21
- SSH, 22
- Автоответ, 20, 34
- Аудиовход, 24
- Аудиовыход, 24
- Видеовходы, 26
- Видеоконференцсвязь, 29
- Виджет
 - обновления, 28
 - системный, 33
- Время, 7, 19, 20
- Вызов
 - входящий, 29, 34
 - исходящий, 7, 9, 29
 - новый, 12
- Гибернация, 20
- Громкость, 31, 34
- Дата, 7, 19
- История
 - вызовов, 9, 15
- Камера, 9, 17, 23, 30
- Клавиатура, 6
 - экранная, 36
- Контакты
 - новый, 14
 - поиск, 14
 - список, 12
- Конференция, 30
- Микрофон, 17
- Монитор, 25
- Обновление, 28
- Презентация, 6, 31
- Пресеты, 10, 30
- Протокол, 8, 12
 - «Авто», 29
 - H.323, 17, 23
 - SIP, 17, 23
- Пульт, 5
- Регистрация, 7, 23
- Режим
 - «Не беспокоить», 34
 - ждущий, 33
- Рингтон, 34
- Сброс, 27
- Сеть, 17, 21
- Скорость, 8, 12
- Статус присутствия, 13
- Управление
 - камерой, 10, 11
- Язык, 19