

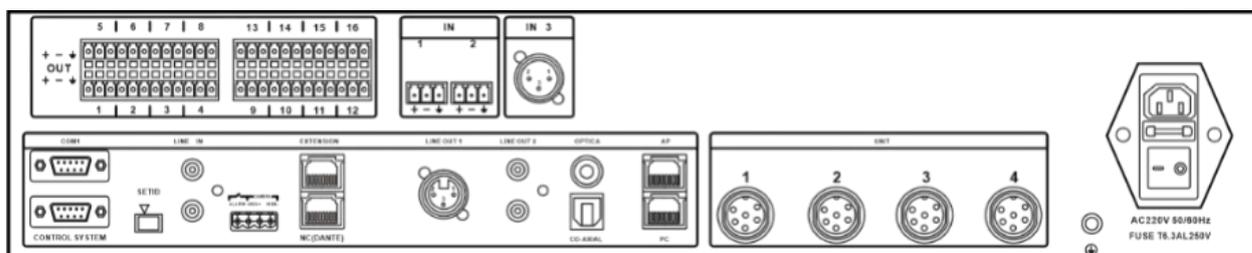
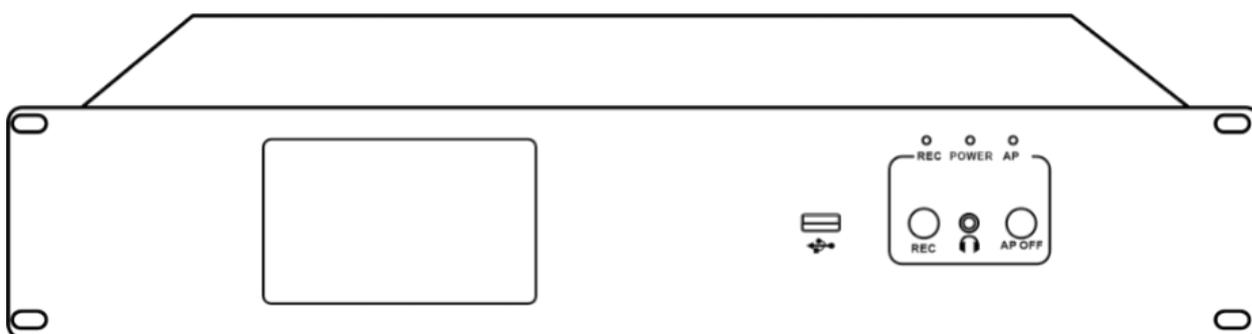


Unitsolutions
умная AV-интеграция

Блок управления конференц-системы

CleverMic CCU3201M,

CleverMic CCU3203M



Содержание

Глава 1: Руководство по безопасной эксплуатации	1
1.1 Общие положения	1
Глава 2: Общая информация	2
2.1 Обзор системы.....	2
2.2 Комплектация	2
Глава 3: Описание контроллера	3
3.1 Передняя панель	3
3.2 Задняя панель.....	4
3.3 Основные функции.....	5
3.4 Технические параметры:	6
3.5 Условия использования системы.....	7
3.6 Инструкция по настройке конференц-системы	7
3.6.1 Управления режимами конференции	7
3.6.2 Режим "First In, First Out" (FIFO)	7
3.6.3 Нормальный режим (NORMAL)	8
3.6.4 Режим голосового управления (VOICE CONTROL)	8
3.6.5 Режим приложения (APPLY)	9
3.6.6 Установка идентификационного номера микрофона.....	10
3.6.7 Состояние микрофона в режиме онлайн.....	10
3.6.8 Настройка системы.....	11
3.6.9 Пульт переводчика	15
3.6.10 Настройки языка	16
3.6.11 Настройка громкости.....	16
3.6.12 Запись на USB.....	17
3.6.13 Управление камерой.....	17
3.6.14 Подключение и настройка камеры.....	17
3.6.15 Описание работы механизма вызова предустановок камеры	18
3.6.16 Пожарная сигнализация	18
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	19

Глава 1: Руководство по безопасной эксплуатации

1.1 Общие положения

Благодарим вас за выбор нашей системы для проведения конференций. Для обеспечения надежности эксплуатации оборудования и безопасности персонала, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкциями по подключению, безопасной установке, использованию и обслуживанию системы и используйте оборудование в строгом соответствии с ними.

Пожалуйста, храните данное руководство в надежном месте для дальнейшего использования.

Правила использования оборудования:

1. Предупреждения "Внимание" в инструкции указывают на важные моменты в тексте.
2. Строго соблюдайте правила и принципы, изложенные в данном руководстве.
3. Чистка оборудования: Для очистки корпуса используйте сухую мягкую ткань. Запрещается использовать агрессивные или абразивные чистящие средства.
4. Обеспечьте беспрепятственный доступ к оборудованию, чтобы облегчить обслуживание.
5. Допустимое напряжение источника питания: Америка, Япония: AC100 V~120 V 60Hz Евразия: AC 220 V~240 V 50Hz.
6. Штекер заземления: используйте трехконтактный штекер с заземлением. Рекомендуется использовать стандартный штекер, приложенный в комплекте.
7. Не подвергайте механическим нагрузкам соединительные кабели.
8. В дождливую и влажную погоду или если оборудование не используется в течение длительного времени, питание следует выключить.
9. Убедитесь, что корпус устройства надежно закреплен. Не допускайте попадания в него посторонних предметов, мелких частиц или жидкостей.
10. При возникновении необходимости обслуживания оборудования, не разбирайте его самостоятельно. Своевременно обратитесь в центр сервисного обслуживания.
11. Для подключения устройства к сети питания, используйте соединительный кабель, идущий в комплекте.
12. Не устанавливайте устройство в местах с неподходящими температурными условиями.
13. Если оборудование не будет использоваться в течение длительного времени, выключите питание.



Символ молнии с наконечником стрелы в треугольнике предупреждает о наличии опасного напряжения внутри корпуса устройства, способного привести к поражению электрическим током.

Глава 2: Общая информация

2.1 Обзор системы

Данная серия продуктов представляет собой инновационное решение для конференций, основанное на оригинальной запатентованной технологии цифровой обработки и передачи данных. Полностью цифровая архитектура и интеграция сетевых технологий позволяют достичь беспрецедентного уровня функциональности и гибкости. Оборудование интегрируется с системами регистрации участников и централизованного управления, предлагая комплексное решение для современных конференций

Данная сетевая цифровая конференц-система представляет собой стандартизированный модульный продукт, основанный на стандарте IEEE Ethernet. Помогает пользователям реализовать быстрое развертывание и удаленное управление конференциями. Система подходит для удовлетворения широкого спектра потребностей и одинаково пригодна, как для небольших переговорных комнат, так и для крупных конференц-залов.

Сетевая архитектура данного продукта обеспечивает централизованное управление. Контроллер системы автоматически назначает IP-адреса устройствам и использует протокол TCP/IP для управления и контроля всей системы. Это позволяет реализовать распределенную архитектуру и управлять системой удаленно.

Микрофонные пульты подключаются друг к другу по кабелю RJ45. Питание микрофонов осуществляется по технологии PoE, что упрощает установку и обслуживание системы. Для повышения надежности система поддерживает «кольцевую топологию» подключения, обеспечивая дополнительную надежность (опция).

Система поддерживает частоту дискретизации звука 48 кГц. Диапазон частот для 64 каналов составляет от 80 Гц до 16 кГц.

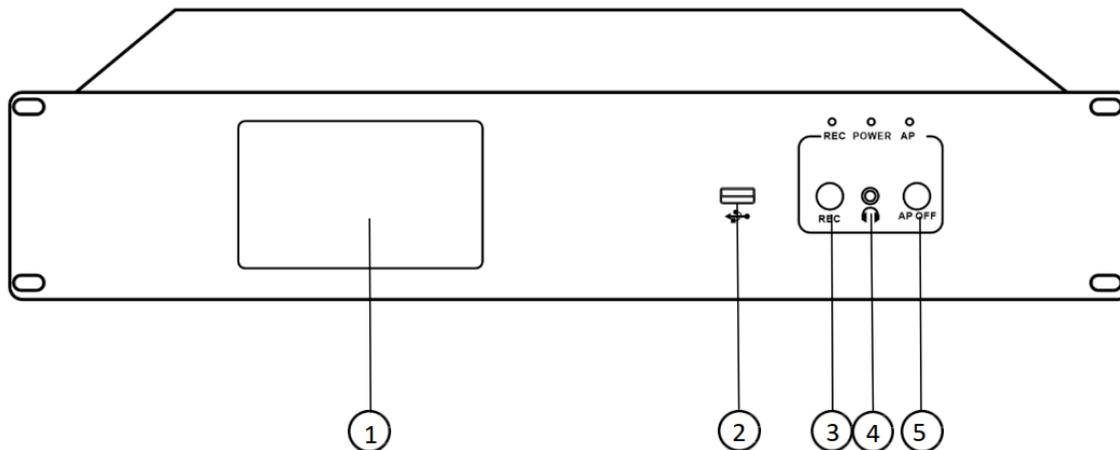
2.2 Комплектация

Содержание упаковки:

Номер	Наименование	Количество, Шт.
1	Контроллер конференц-системы	1
2	Кабель питания	1
3	Инструкция	1
4	Кабель для подключения микрофонных пультов	(Опция)

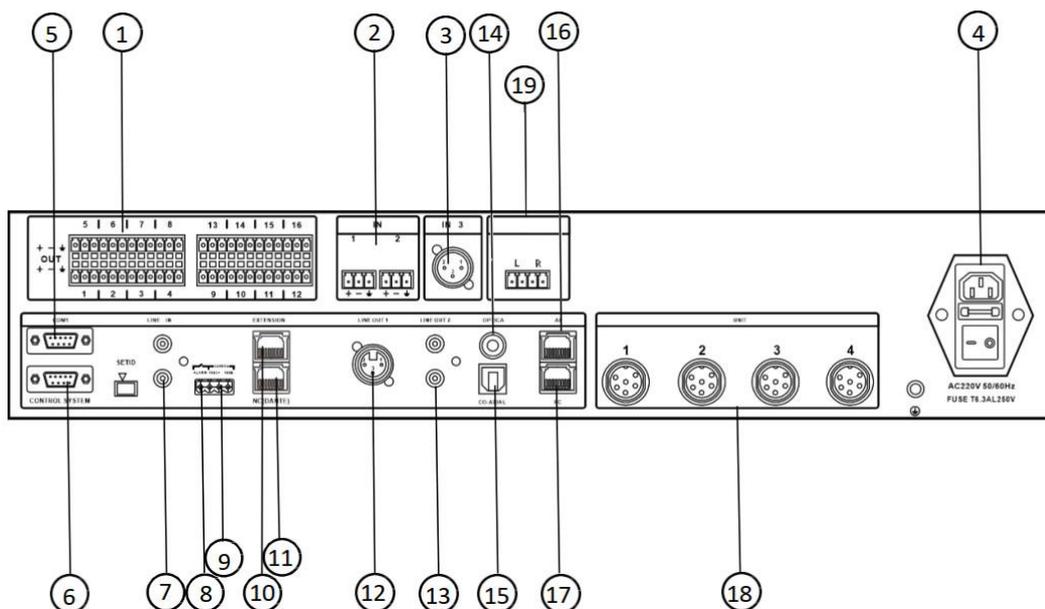
Глава 3: Описание продукта

3.1 Передняя панель



1. 4,3-дюймовый полноцветный ЖК-дисплей, используемый для настройки системы.
2. USB-порт, используется для установки USB - накопителя, максимальная емкость 16 Гб, формат fat32, используется для записи.
3. Кнопки начала и остановки записи.
4. Разъем для наушников 3,5 мм. Можно подключить устройство вывода звука для контроля всех аудиовыходов.
5. Кнопка выключения питания беспроводных микрофонов. Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд, чтобы отключить питание всех беспроводных микрофонов.

3.2 Задняя панель



1. 16 каналов многофункциональных выходных клемм Phoenix, которые могут быть гибко настроены на режим разделенного вывода.
2. Двусторонний аудиовход клеммы Phoenix.
3. Линейный балансный аудиовход XLR.
4. Входной разъем питания и кнопка включения.
5. Интерфейс RS-232 для подключения внешнего оборудования.
6. Интерфейс RS-232 для подключения камер.
7. Линейный небалансный аудиовход Lotus.
8. Интерфейс пожарной сигнализации (Короткое замыкание вызывает функцию пожарной тревоги).
9. Коммуникационный интерфейс камеры RS-485.
10. Интерфейс для подключения к оборудованию расширения конференц-системы.
11. Модуль DANTE для подключения внешних аудиоустройств с протоколом DANTE (опция).
12. Линейный балансный аудиовыход XLR.
13. Линейный небалансный аудиовыход Lotus.
14. Коаксиальный аудиовыход (опция).
15. Оптоволоконный аудиовыход (опция).
16. Сетевой порт WIFI для подключения к беспроводной точке доступа и управления беспроводными микрофонами.
17. Сетевой порт для подключения к ПК.
18. Unit 1~4 - используется для подключения микрофонных пультов.
19. Двухканальный аудиовыход для подзвучки помещения (опция).

3.3 Основные функции

1. Поддержка проводных и беспроводных конференций.
2. Применяется технология адаптивного предотвращения помех для высокой антиинтерференционной способности.
3. Оригинальная кольцевая сетевая технология синхронной передачи аудиосигнала с задержкой звука менее 5 мс. Передача несжатого аудиосигнала происходит с частотой дискретизации 48кГц.
4. Встроенный высокопроизводительный DSP-процессор с функциями аудиоматрицы, шумоподавления, эквалайзера, регулирования громкости, задержки и др.
5. Поддержка одного конференц-хоста для независимого управления разделами и объединения 16 конференц-залов.
6. Интерфейс аудиовхода включает 1 RCA и 2 клеммы Phoenix. Выходной аудиоинтерфейс включает 1 RCA, 1 XLR и 16 клемм Phoenix. На каждом выходном канале можно регулировать такие параметры, как эквалайзер и громкость.
7. 16-канальный режим вывода с разделением ролей, проводные и беспроводные устройства могут независимо выводить звук, поддерживается запись устройств с помощью программного обеспечения для записи, поддерживается подключение устройств транскрибации голоса.
8. 16-канальный режим одновременной передачи может выводить звук аппарата переводчика на внешнее оборудование независимо для использования записывающим или контролирующим оборудованием.
9. Встроенный матричный аудиопроцессор поддерживает функцию 16-канального вывода, и выводит аудиопоток на любой канал в соответствии с заданным соотношением громкости. Система позволяет подключать проводные и беспроводные устройства, которые могут независимо выводить звук.
10. Устройство использует сетевой протокол TCP/IP и поддерживает архитектуры C/S и B/S, таким образом, системой можно управлять с помощью программного обеспечения ПК или браузера.
11. Можно управлять параметрами аудиоматрицы (включая эквалайзер, громкость,
12. чувствительность микрофона и т.д.), переключать режимы 16-канального выхода, настраивать синхронизацию микрофонов и контролировать режимы разделения конференц-блока.
13. Система способна поддерживать до 4095 проводных конференц-устройств и 300 беспроводных конференц-устройств. Максимальное количество выступлений в системе - 8 проводных микрофонов и 6 беспроводных микрофонов (в минимальной конфигурации система поддерживает подключение до 80 проводных микрофонных пультов. Система легко масштабируется. Для расширения возможностей необходимо дополнительное оборудование).
14. Дополнительная опция подключения «Кольцевая топология» обеспечивает надежность конференций. Таким образом, при отсоединении одного из сетевых кабелей или возникновении проблем с одним из устройств конференция не прервется (опция).
15. Поддержка централизованного управления через RS232 для управления микрофонами, изменения приоритета, настройки громкости, выключения и других функций.
16. С помощью специализированного компьютерного программного обеспечения реализована возможность проверять заряд батареи, сигнал WiFi и другие данные о состоянии беспроводного устройства. Поддерживается отключение всех беспроводных устройств или одного выбранного одним

щелчком мыши.

17. Поддержка функции синхронного перевода, система может передавать до 63+1 синхронных переводов по проводному подключению одновременно.
18. Устройство оснащено интерфейсом срабатывания пожарной сигнализации для передачи информации о пожаре и напоминания персоналу о необходимости немедленной эвакуации.
19. Поддержка протоколов управления камерами PELCO-D и VISCA. Поддержка вызова предустановок PTZ-камер из микрофонных пультов.
20. Четыре режима управления микрофоном: FIFO (first in, first out), NORMAL (обычный режим), VOICE (режим голосового управления), APPLY (режим приложения).
21. Система имеет такие функции, как инициирование регистрации на собрании, голосование, выборы, рейтинг, удовлетворение потребностей и т. д.
22. Устройство оснащено 4,3-дюймовым полноцветным сенсорным экраном, на котором можно осуществлять настройку или просмотр параметров, а также другие операции.
23. Оснащен функцией записи через порт USB.
24. Поддерживает функцию 10-шаговой настройки эквалайзера. для 16 многофункциональных
25. выходных каналов и для выходных каналов LINEOUT.
26. Системный блок имеет функцию горячей замены и при повторном подключении, автоматически восстанавливает свою конфигурацию и настройки конференций.
27. Поддерживает подключение к серверу транскрибации голоса.
28. Дополнительная функция резервного копирования на двух блоках. При отключении питания или отказе одного узла, он может автоматически переключиться на работу ведомой машины.
29. Модуль аудиовыхода по протоколу DANTE (опция).
30. Устройство имеет функцию выходного усилителя мощности 2*100 Вт и может быть непосредственно использовано для усиления звука (опция).
31. Устройство поддерживает возможность подключения наушников.

3.4 Технические параметры:

Максимальное количество микрофонов: проводной микрофон ≤ 80 (≤ 4095 – при использовании блоков расширения); беспроводной микрофон ≤ 300 – при использовании точки доступа)

1. Каналы синхронного перевода: 63+1 канал
2. Частотная характеристика: 80~16 кГц
3. Соотношение сигнал/шум: >80 дБ(А)
4. Динамический диапазон: >80 дБ
5. Суммарные гармонические искажения: <0,05%
6. Основной источник питания: 100-240VAC
7. Порт EXTENSION: подключение к оборудованию расширения конференц-системы
8. Сетевой порт WIFI: подключение к беспроводной точке доступа
9. Сетевой порт ПК: подключение к компьютеру
10. Статическая потребляемая мощность: 30 Вт

11. Потребляемая мощность: 350 Вт
12. Способ подключения проводных микрофонов: каскадное подключение RJ45
13. Сенсорный экран управления: 4,3-дюймовый полноцветный сенсорный экран

3.5 Условия использования системы

- Диапазон температур

- ▣ Температура транспортировки : -40°C ~ +70°C

- ▣ Рабочая температура : 0°C ~ +45°C

3.6 Инструкция по настройке конференц-системы

3.6.1 Управления режимами конференции



Выберите режим конференции в главном меню, чтобы перейти в режим управления микрофонами. Всего существует четыре режима работы микрофонов, и вы можете переключиться на один из них, в зависимости от потребностей. По умолчанию, установлен режим "first in, first out", который соответствует текущему максимальному количеству микрофонов, разрешенных к включению N (проводные = 1/2/4/8; беспроводные = 1/2/4/6). Режимы микрофона применяются как для проводных, так и для беспроводных микрофонов, например, если для проводного микрофона выбран режим FIFO, то для беспроводного микрофона также будет выбран режим "first in, first out".

3.6.2 Режим "First In, First Out" (FIFO)

- ① FIFO: Управление микрофонным пультом делегата

- **Принцип «первым включился — первым отключился»:** Если число включённых микрофонов меньше N, микрофонный пульт делегата активируется сразу.
- **Вытеснение:** Когда число включённых микрофонов достигает N и среди них есть не только председательские пульта, новый микрофонный пульт делегата отключает самый ранний включённый пульт делегата.

② FIFO: Управление микрофонным пультом председателя

- **Механизм вытеснения:** Микрофонный пульт председателя может включиться, отключив самый ранний микрофонный пульт делегата, если число включённых микрофонов достигло N и среди них есть делегатские пульта.
- **Сообщение о заполнении «Microphone is full»:** Если все N микрофонов заняты председательскими пультами, новый пульт председателя не включится, и система покажет «Microphone is full». Режим FIFO между председательскими пультами не работает.
- **Приоритет «Priority»:** Нажатие кнопки приоритета на микрофонном пульте председателя отключает все включённые микрофонные пульта делегатов. Если микрофон председателя ещё не активен, он включается (при наличии свободного слота). Если все N микрофонов — председательские, новый пульт не включится.

3.6.3 Нормальный режим (NORMAL)

① NORMAL: Управление микрофонным пультом делегата

- **Механизм ожидания:** Если число включённых микрофонных пультов делегатов достигает N, новый пульт при включении переходит в режим ожидания. Максимум пультов в ожидании — N. Для выхода из ожидания делегат повторно нажимает кнопку. Когда один из активных пультов делегата выключается, первый из очереди ожидания включается автоматически.

② NORMAL: Управление микрофонным пультом председателя

- **Механизм вытеснения:** При достижении лимита N включение микрофонного пульта председателя отключает один из микрофонных пультов делегатов.
- **Включённый микрофон:** У микрофонного пульта председателя нет режима ожидания. Если все N микрофонов заняты председательскими пультами, новый пульт не включится.
- **Приоритет «Priority»:** Нажатие кнопки приоритета отключает все включённые и ожидающие микрофонные пульта делегатов. Если микрофон председателя не был активен, он включается (при наличии свободного слота). Если все N микрофонов — председательские, новый пульт не включится.

3.6.4 Режим голосового управления (VOICE CONTROL)

① VOICE CONTROL: Управление микрофонным пультом делегата

- **Механизм ожидания:** Если число включённых микрофонных пультов делегатов достигает N, новый пульт при попытке включения переходит в режим ожидания. Максимум пультов в ожидании — N.
- **Выход из ожидания:** Для выхода из режима ожидания делегат повторно нажимает кнопку.

- **Автоматическое включение:** Когда один из включённых микрофонных пультов делегата выключается, первый пульт из очереди ожидания активируется автоматически.

② VOICE CONTROL: Управление микрофонным пультом председателя

- **Механизм голосового управления «Voice control mechanism»:** Микрофонный пульт председателя автоматически включается, уловив голос говорящего.
- **Механизм приоритетного захвата «Preemption mechanism»:** Если число включённых микрофонов достигло N, а микрофонный пульт председателя активируется (по голосу или кнопке), один из включённых микрофонных пультов делегата отключается.
- **Предупреждение о заполненных микрофонах «The open microphone is full prompt»:** У микрофонного пульта председателя нет режима ожидания. Если все N микрофонов заняты председательскими пультами, новый пульт не включится, и появится сообщение «Microphone is full».
- **Приоритет «Priority»:** Нажатие кнопки приоритета отключает все включённые и ожидающие микрофонные пульты делегатов. Если микрофон председателя не активен, он включается (при наличии слота или возможности вытеснения). Если все N микрофонов заняты председательскими пультами, новый пульт не включится.

3.6.5 Режим приложения (APPLY)

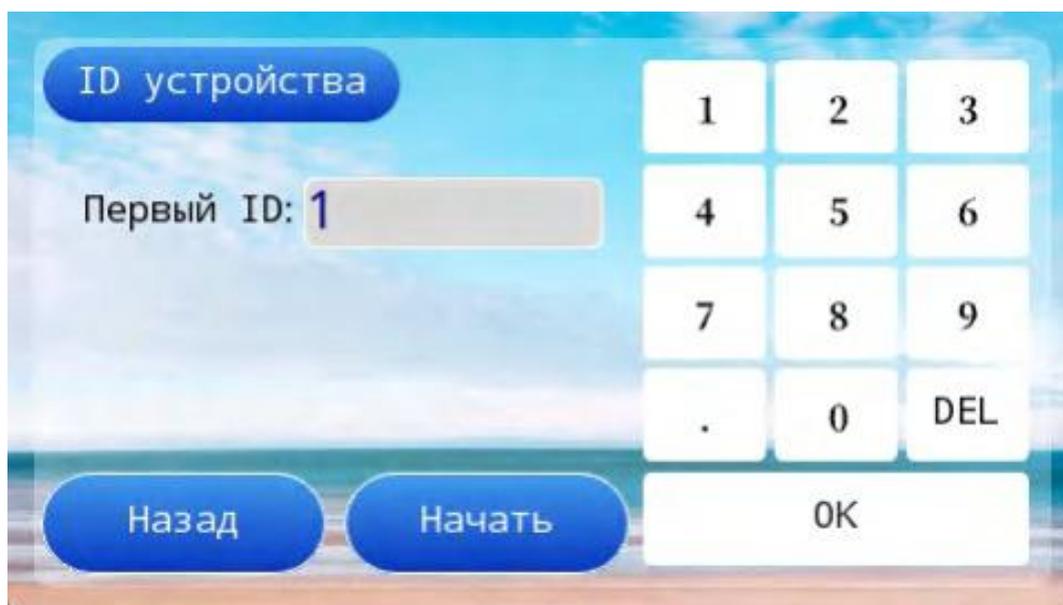
① APPLY: Управление микрофонным пультом делегата

- **Механизм подачи заявки «Application mechanism»:** Делегат нажимает кнопку на микрофонном пульте, чтобы запросить включение у председателя. На экране микрофонного пульта председателя (при наличии дисплея) появляется «Representative machine applies to open the microphone». Председатель нажимает «Agree», чтобы включить пульт делегата в порядке очереди. Максимум заявок — N. Если лимит достигнут, новая заявка отклоняется с сообщением «Microphone applications are full». Повторное нажатие кнопки отменяет заявку делегата.
- **Автоматический отказ «Automatic cancellation mechanism»:** Если заявка не одобрена (кнопка «Agree» не нажата) в течение 15 секунд, она аннулируется, и пульт выходит из режима заявки.

② APPLY: Управление микрофонным пультом председателя

- **Механизм приоритетного захвата «Preemption mechanism»:** При включении микрофонного пульта председателя (в пределах N) отключается один микрофонный пульт делегата.
- **Предупреждение о заполненных микрофонах «The open microphone is full prompt»:** У микрофонного пульта председателя нет режима ожидания. Если все N микрофонов заняты председательскими пультами, новый пульт не включится, и система покажет «Microphone is full».
- **Приоритет «Priority»:** Нажатие кнопки приоритета отключает все микрофонные пульты делегатов (включённые и в режиме заявки). Если микрофон председателя не активен, он включается (при возможности вытеснения). Если все N микрофонов заняты председательскими пультами, новый пульт не включится.

3.6.6 Установка идентификационного номера микрофона



Войдите в интерфейс редактирования ID. Если вам нужно изменить первый ID, вы можете выбрать поле "Первый ID" и набрать его на клавиатуре (диапазон 1 ~ 4095). Если первый ID больше 300, то для нумерации идентификаторов беспроводных устройств будет установлен начальный номер 1, так как максимальное количество беспроводных устройств составляет 300; нажмите "Начать", чтобы начать программирование ID. В это время вы можете вручную нажать на кнопку Настройки на всех микрофонных пультах, чтобы запрограммировать ID (на экране отобразится ID устройства и текущий доступный ID). После нажатия на устройстве загорится красный индикатор, указывающий на то, что операция выполнена (текущий ID установлен в качестве локального ID). Нажмите "Завершить", чтобы завершить программирование ID.

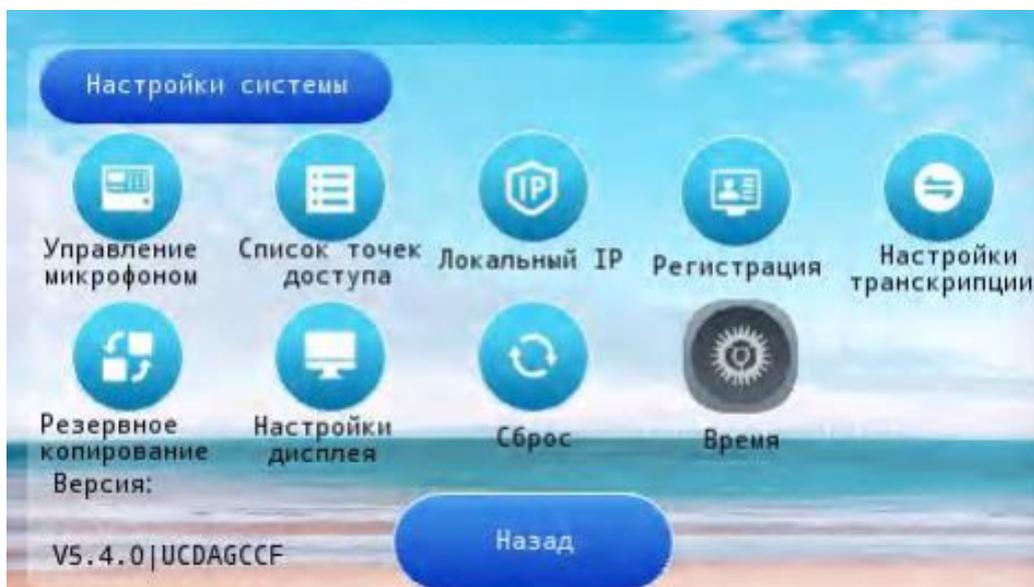
3.6.7 Состояние микрофона в режиме онлайн



Войдите в интерфейс состояния системы из интерфейса основных функций, чтобы просмотреть количество и классификацию всех устройств, находящихся в данный момент в режиме онлайн. Текущая система поддерживает

микрофонный пульт председателя, микрофонный пульт делегата и микрофонный пульт переводчика. Вы можете наблюдать фактические изменения в статусе системы, подключив новое устройство (время обнаружения контроллера при подключении составляет 1 минуту. Если дисплей не обновляется, дождитесь проверки, запрещается часто подключать и отключать устройство во время работы системы).

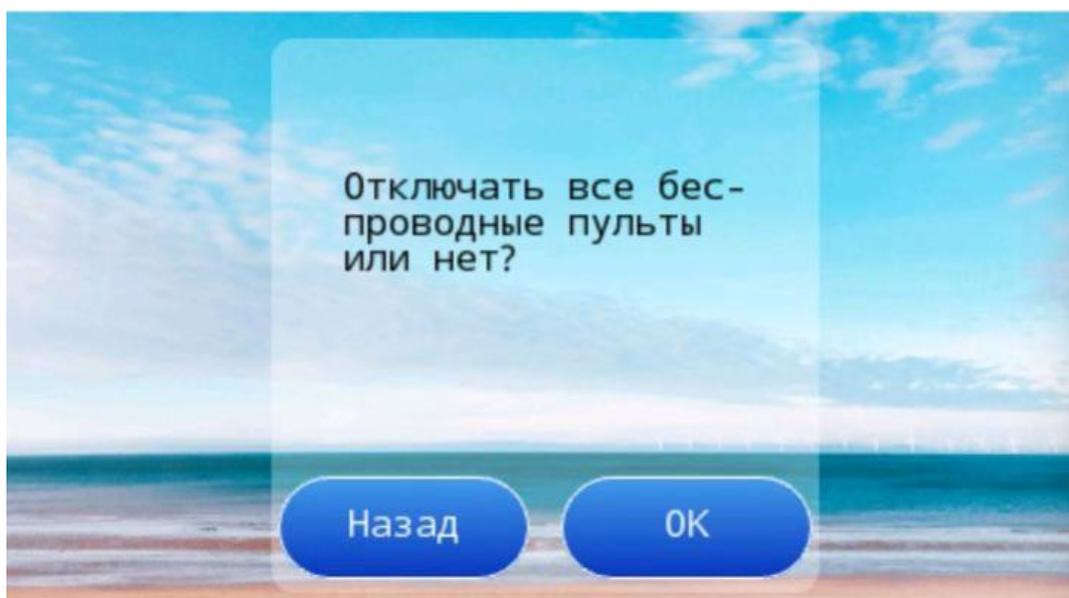
3.6.8 Настройка системы



Из главного меню можно перейти к интерфейсу настроек системы с 8 подпунктами на выбор. В левом нижнем углу отображается номер текущей версии.

3.6.8.1 Управление микрофоном

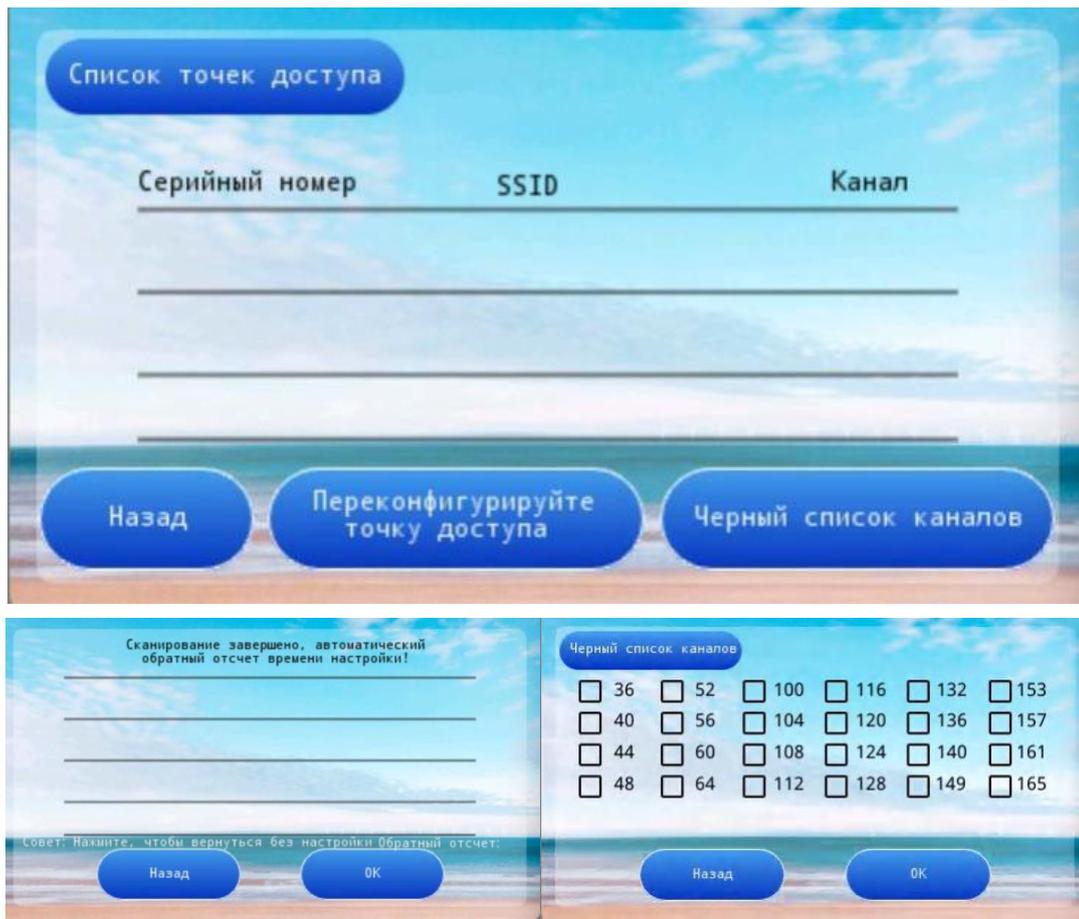
Нажав кнопку Управление микрофоном, вы можете синхронно отключить все беспроводные микрофоны.



3.6.8.2 Список точек доступа

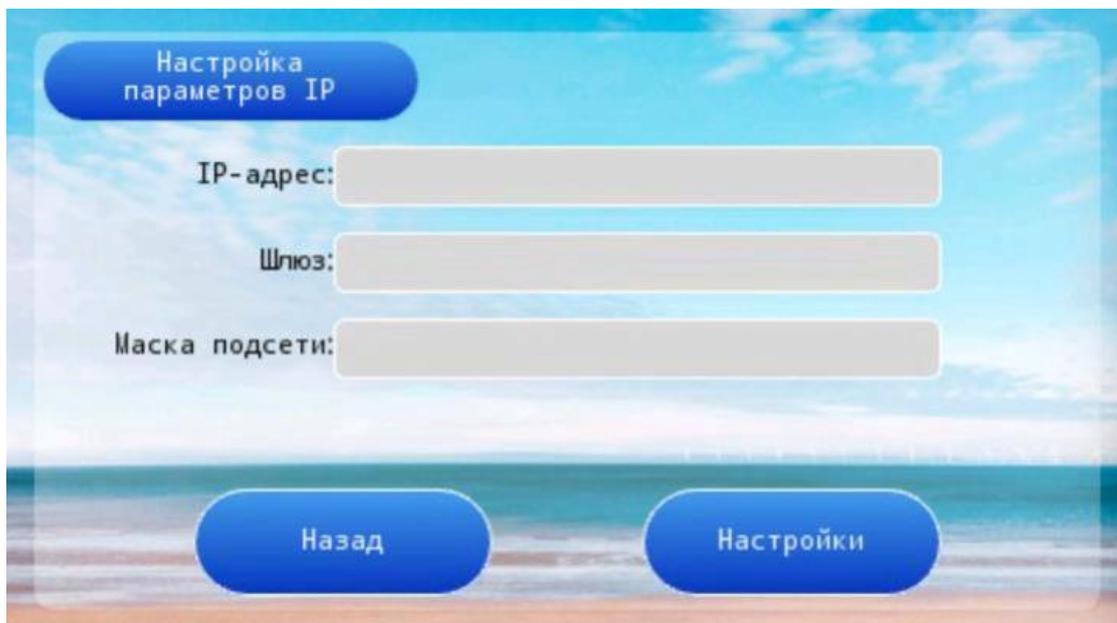
Нажмите кнопку Список точек доступа, чтобы войти в интерфейс управления списком точек доступа. Нажмите

кнопку Переконфигурируйте точку доступа, чтобы войти в интерфейс конфигурации точки доступа. Нажмите, чтобы установить черный список каналов, чтобы заблокировать каналы, к которым вы не хотите иметь доступ.



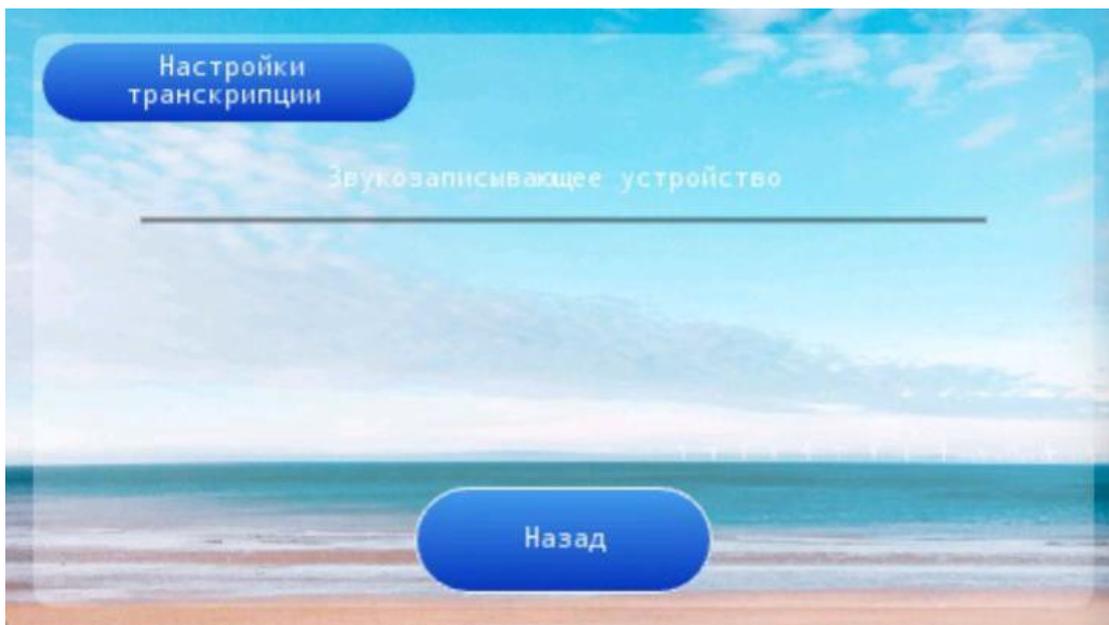
3.6.8.3 Настройка локального IP-адреса

Нажмите кнопку Настройка параметров IP, чтобы задать IP-адрес контроллера.



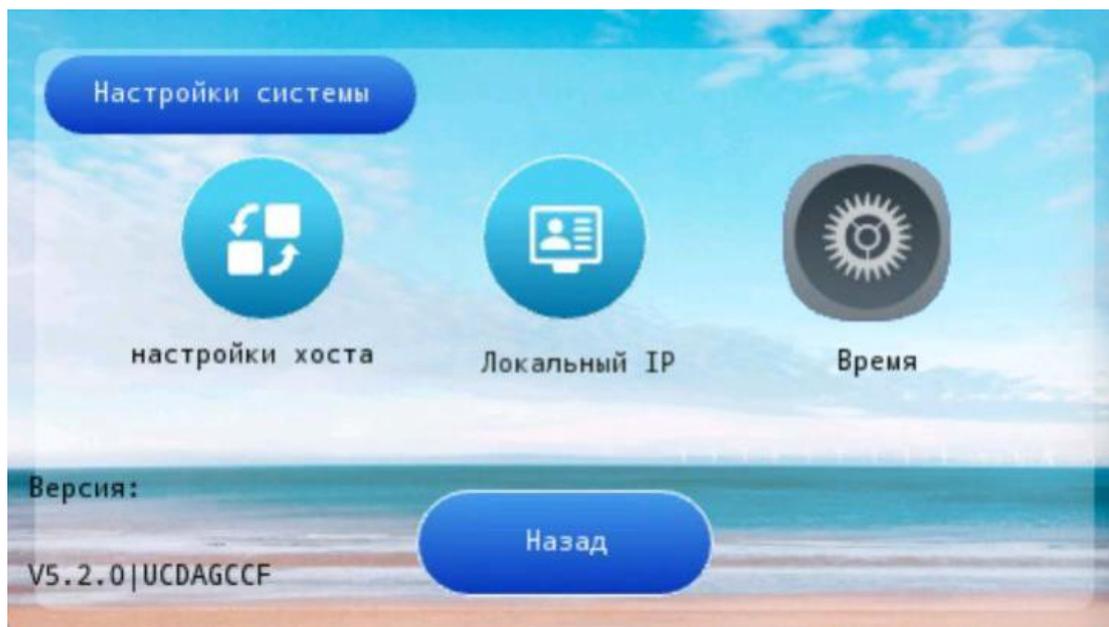
3.6.8.4 Настройки транскрипции

Используется при подключении к устройству транскрибации голоса.



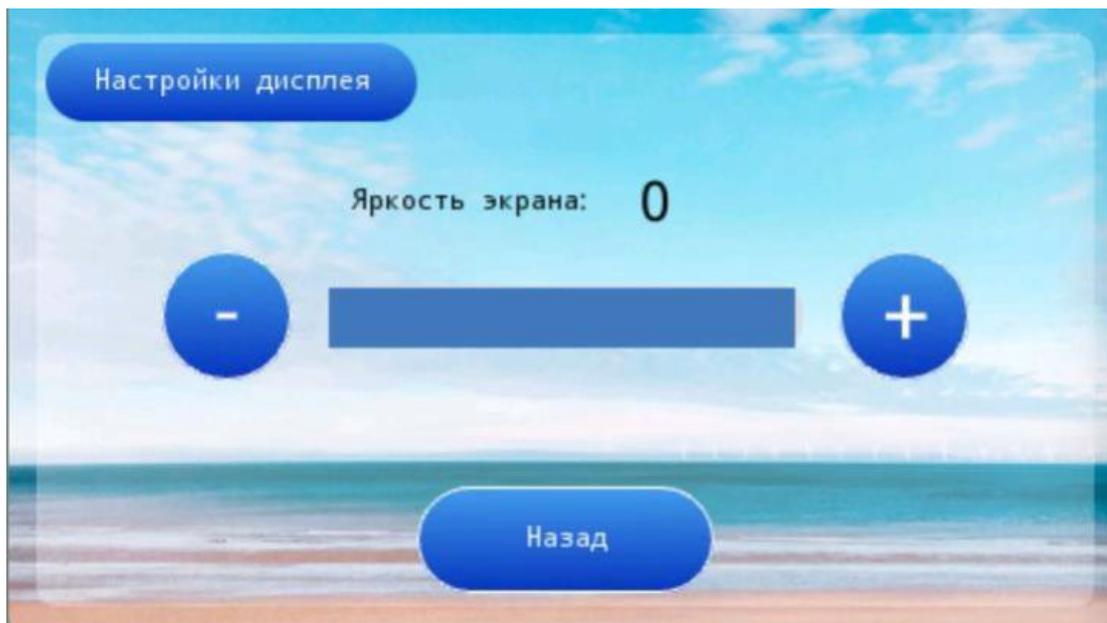
3.6.8.5 Резервное копирование на два устройства

Установите ведущую и ведомую машины, а также IP-адрес ведомой машины, время и т. д.



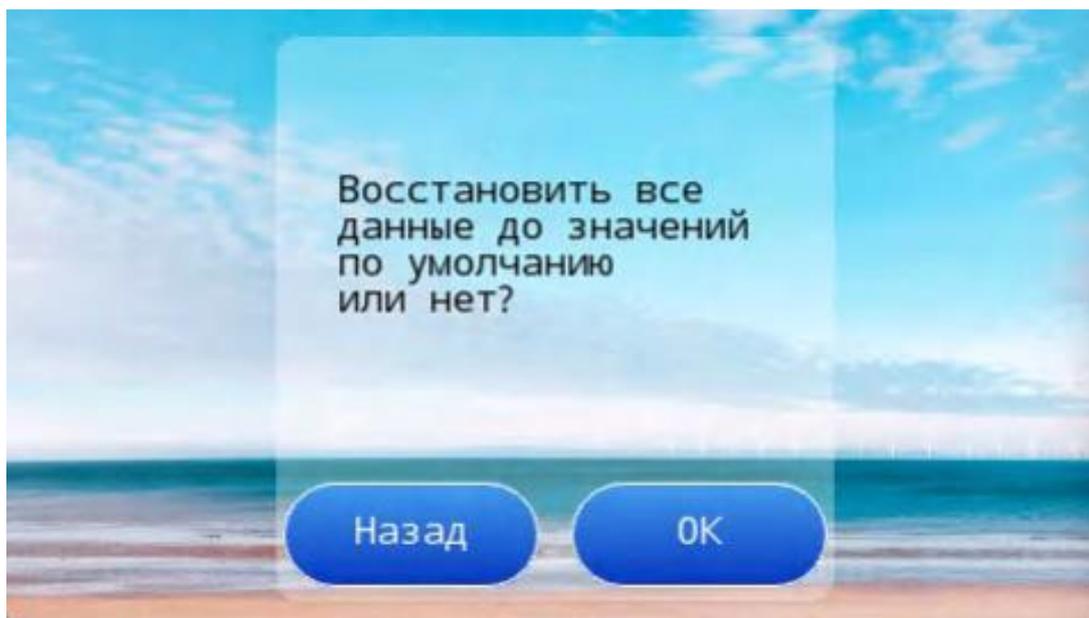
3.6.8.6 Настройка дисплея

Регулировка яркости экрана контроллера



3.6.8.7 Сброс

Восстановление параметров по умолчанию.



Войдите в интерфейс восстановления по умолчанию и подтвердите необходимость восстановления всех данных до значений до заводских настроек.

Параметры по умолчанию следующие:

Режим конференции - FIFO, количество проводных микрофонов - 8, беспроводных - 6; Начальный идентификатор ID программирования - 0001;

Интерфейс сенсорного экрана по умолчанию на английском языке;

начальная громкость LINE OUT1/2 равна 31;

Локальный IP-адрес - 192.168.11.168, маска подсети - 255.255.255.0, шлюз -192.168.11.1.

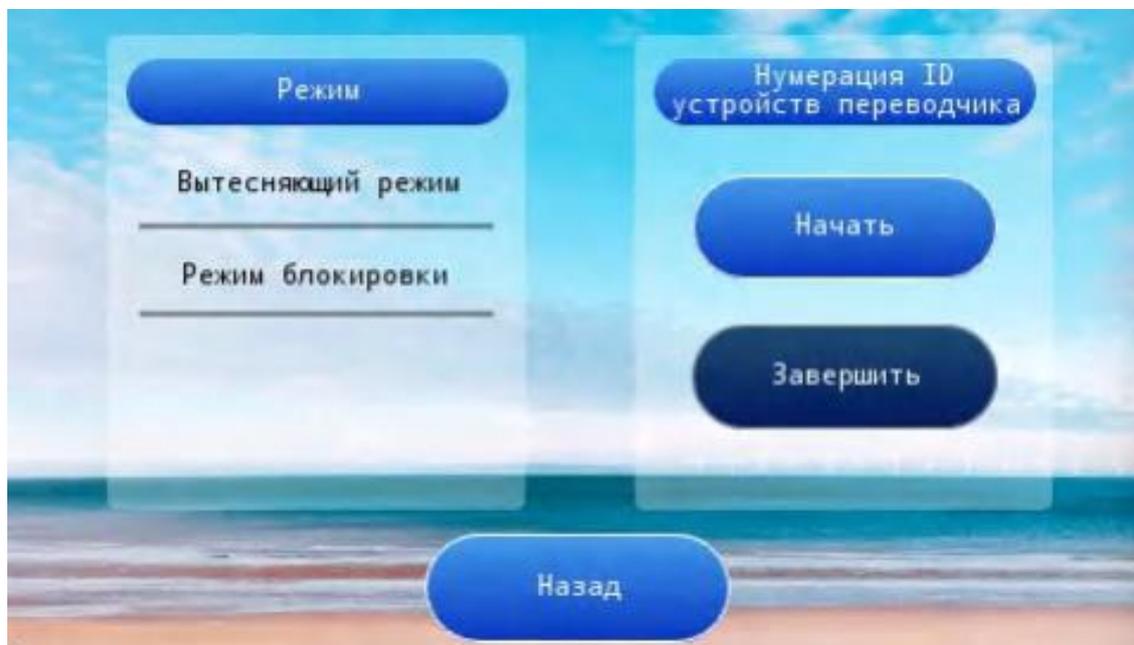
3.6.8.8 Время

Установка даты и времени



3.6.9 Пульт переводчика

Выберите режим пульта переводчика в этом интерфейсе, нажмите «Начать» чтобы идентифицировать пульт переводчика, и нажмите «OK» на станции перевода, чтобы завершить нумерацию идентификаторов.

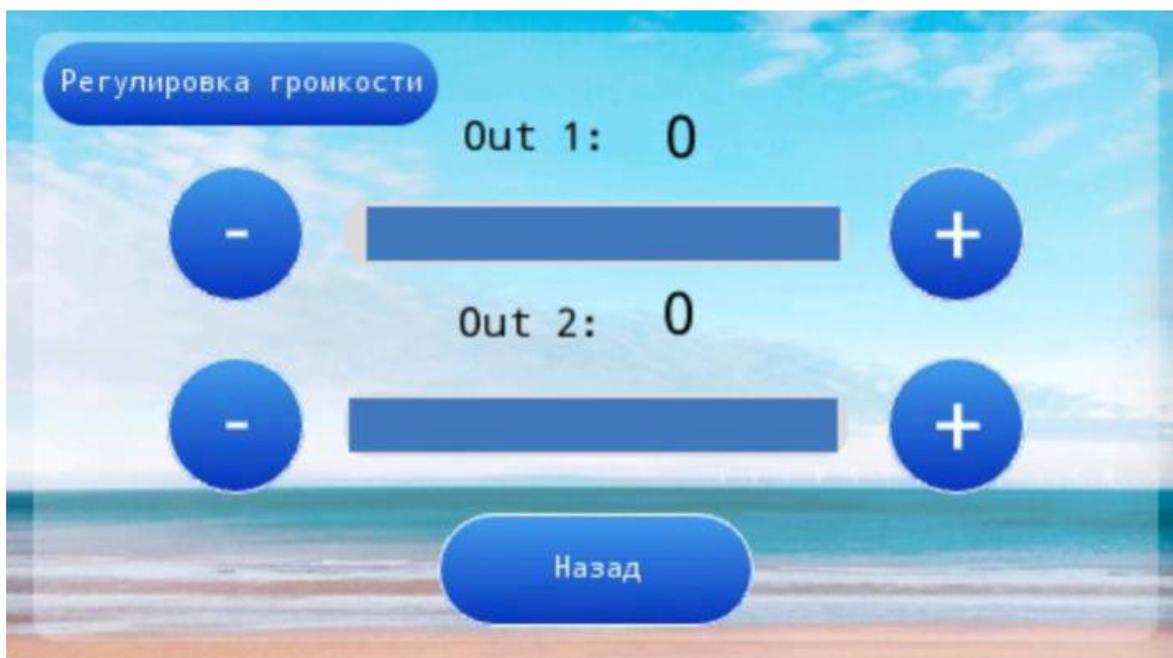


3.6.10 Настройки языка

Язык можно переключать между китайским, английским, русским и французским.



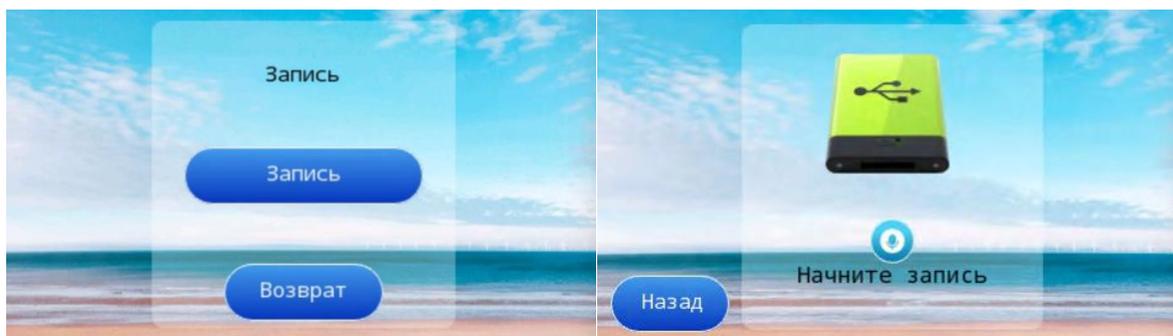
3.6.11 Настройка громкости



Аппаратный метод подключения: Подключите внешний источник звука к входному порту для вывода звука LINE IN1/2 и выведите его через LINE OUT1/2 на акустическое устройство усилителя мощности.

Войдите настройки системы, а затем в настройки громкости. Кнопками +/- отрегулируйте громкость соответствующих каналов вывода звука. Громкость регулируется в диапазоне от 0 до 31, при значении 0 звук отключается.

3.6.12 Запись на USB



Вставьте USB-накопитель и войдите в интерфейс записи. Если войти в режим записи, не вставив USB-накопитель, интерфейс выдаст сообщение "Пожалуйста, вставьте USB-накопитель".

Примечание:

- 1) Используйте надежный USB-накопитель для записи.
- 2) Аудиофайлы можно хранить только в папке с наименованием AUDIO.
- 3) Устройство поддерживает USB-накопители до 16 Гб.

3.6.13 Управление камерой

Конференц-система поддерживает протоколы VISCA и PELCO_D. Конференц-система может напрямую подключаться к камерам через 232/485 или к узлу отслеживания камер для управления несколькими камерами. Настройки пресетов выполняются с помощью программного обеспечения на ПК.

3.6.14 Подключение и настройка камеры

Режим RS-485 - пользователи могут использовать интерфейс RS-485 на задней панели блока конференц-системы для прямого подключения к порту камеры и управлять камерой по протоколу VISCA/PELCO_D через программное обеспечение ПК. Для этого откройте страницу управление камерой, выберите Видеоканал (Необходимо также установить в интерфейсе камеры), и предустановку. Затем установите соответствующую позицию, и нажмите «Сохранить», после сохранения предустановленных позиций всех устройств в последовательности, выбрать панорамную позицию и сохранить (необходимо действовать в этом порядке). После сохранения, пользователь может вызвать предустановленную позицию. После завершения работы проверьте правильность настройки, включив и выключив микрофон.

Режим RS-232 - пользователи могут напрямую подключаться к интерфейсу CONTROL SYSTEM хоста конференции через кабель последовательного порта RS-232, изначально сконфигурированного в камере, чтобы управлять камерой так же, как и в режиме RS-485.

Подключите интерфейс CONTROL SYSTEM к интерфейсу CONTROL узла слежения за камерой через линию 232, а затем подключите порты T/R+ и T/R- CAMERA NET контроллера слежения к порту камеры, после чего вы можете управлять камерой по протоколу VISCA/PELCO-D, как описано выше.

3.6.15 Описание работы механизма вызова предустановок камеры

Обновление: Включите микрофон, и камера автоматически перейдет в положение, настроенного на этот микрофон только. Таким образом, можно отслеживать участников конференции, включивших микрофон с помощью камеры.

Исходное положение: выключите микрофон, и камера автоматически перейдет к последнему положению, когда микрофона был выключен.

3.6.16 Пожарная сигнализация

При коротком замыкании двух пинов «ALARM», выводимых на задней панели конференц-системы (имитация отправки сигнала пожарной тревоги на конференц-систему), дисплей блока системы и дисплей микрофонов будут выводить сообщение пожарной тревоги. Когда система обнаружит, что сигнал пожарной тревоги отменен (т.е. разомкнут), она автоматически вернется в нормальный режим.



ВНИМАНИЕ: Не открывайте крышку оборудования, во избежание поражения электрическим током.
При необходимости обслуживания, обратитесь в сервисный центр.

Оборудование постоянно совершенствуется, поэтому его характеристики могут изменяться без предварительного уведомления



Unitsolutions
умная AV-интеграция

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Серийный номер _____

Модель _____

Количество _____

Срок гарантии _____

Дата продажи _____

Продавец _____

МП

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен. Претензий к комплектации и внешнему виду не имею.

Покупатель _____

Информация о гарантийном ремонте.

Гарантийный ремонт производится в сервисном центре по адресу: Москва, Семеновский вал, 10А

Тел.: 8(495)6986067 доб. 006

Гарантийные обязательства

1. Общие положения

Настоящая гарантия предоставляется Продавцом и действует в соответствии с установленным действующим законодательством Российской Федерации.

Настоящий Гарантийный талон выдаётся Покупателю (Потребителю) в момент приобретения им товара и является единственным и достаточным документом, подтверждающим право Покупателя (Потребителя) на бесплатное гарантийное обслуживание товара в авторизованном сервисном центре Продавца в течение гарантийного срока.

2. Условия гарантийного обслуживания

Гарантийное обслуживание (ремонт) в соответствии с настоящей гарантией включают в себя бесплатное устранение недостатков производственного происхождения, возникших (обнаруженных) в процессе эксплуатации товара в течение гарантийного срока. Данные гарантийные обязательства распространяются только на товар, проданный Продавцом Покупателю (Потребителю).

3. Ознакомление с технической документацией на товар

Во избежание несчастных случаев, а также появления в товаре неисправностей, Продавец рекомендует, а Покупатель (Потребитель) обязуется перед использованием (эксплуатацией) приобретенного товара внимательно изучить техническую документацию на товар (инструкцию по эксплуатации, паспорт на товар и т.д.), разработанную Изготовителем или Продавцом, и неукоснительно соблюдать все требования, указанные в ней.

4. Условия отказа в гарантийном обслуживании

Сервисный центр или Продавец оставляет за собой право отказа в бесплатном гарантийном обслуживании (ремонте) товара если при проведении проверки (диагностики) товара будет выявлено что:

- гарантийный талон не соответствует установленному образцу, в том числе его подделка и т.п.;
- изменены, стерты модель товара, его серийный (заводской) номер и т.д.;
- осуществление установки и настройки товара лицами, не имеющими на то соответствующих полномочий и квалификации, если данное условие рекомендовано Изготовителем или Продавцом товара;
- нарушение условия хранения, транспортировки и использования (эксплуатации) товара, указанных в технической документации на товар (паспорт на товар, инструкция по эксплуатации и т.д.);
- механические и тепловые повреждения товара или его узлов и компонентов, которые возникли вследствие несоблюдения правил и условий эксплуатации товара, указанных в документации на товар (превышение напряжения питания, неверного монтажа соединений, повреждения резьбовых соединений на элементах механики или механических соединений товара);
- ремонт или обслуживание товара производилось в неавторизованной Изготовителем или Продавцом организации, или частным лицом;
- присутствуют признаки самостоятельного ремонта (модернизации) товара, а именно такие как отсутствие (частичное или полное) оригинального крепежа, следы самостоятельного вскрытия товара, нарушения сохранности гарантийных пломб, признаки неквалифицированного или с нарушением требований Изготовителя обновления (замены) программного обеспечения и т.д.;
- недостатки появились в результате, не санкционированного Изготовителем или Продавцом, внесения в товар конструктивных изменений, в том числе модификации (и/или модернизации) систем (узлов) товара, включая смену (обновление или замену) или использование программного обеспечения, не предусмотренных технической документацией на товар (паспорт на товар, инструкция по эксплуатации и т.д.) или официальными рекомендациями Изготовителя;
- недостатки товара возникли в результате попадания внутрь товара чужеродных предметов, не являющихся частями данного товара, а также жидкостей, насекомых или продуктов их жизнедеятельности, явившихся причиной возникновения неисправностей товара;
- недостатки товара возникли в результате нарушения правил хранения товара (нарушение лакокрасочного покрытия, искривления деревянных элементов товара, разрушения пластиковых элементов и т.п.)
- недостатки товара возникли в результате стихийных бедствий или действий третьих лиц.

5. Условия, на которые не распространяются гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства не распространяются на:

- детали, узлы и механизмы товара, вышедшие из строя в результате их естественного износа в процессе эксплуатации товара.
- расходные материалы и элементы, обладающие ограниченным сроком использования (детали отделки, элементы питания, лампы, и т.п.);
- на адаптеры (в том числе блоки питания), кабели, антенны, микрофонные капсулы, ветрозащитные и головные гарнитуры для микрофонов и прочие аксессуары;
- программное обеспечение и иную информацию, находившуюся на электронных и других носителях товара.
- громкоговорители (динамики), капсулы, высокочастотные драйверы, элементы акустических систем и усилителей, вышедшие из строя в результате эксплуатации на максимальных (пиковых) режимах со следами обгорания, перегрева, оплавления, деформации или разрушения.
- периодическое обслуживание или чистку товара, в том числе модификацию (модернизацию) систем товара и программного обеспечения, его ремонт или замену частей в связи с их моральным или физическим износом.

6. Ответственность сервисного центра за товар, переданный на гарантийный ремонт

Сервисный центр и Продавец не несет ответственности за потерю информации, находившейся на электронных и других носителях товара, в момент передачи товара в сервисный центр для его проверки (диагностики) или ремонта, а также за убитки, связанные с её утерей.

Неисправные части товара, его детали, узлы и механизмы, которые заменяются в ходе гарантийного ремонта, являются собственностью сервисного центра Продавца и не подлежат передаче Покупателю (Потребителю).

7. Доставка товара на гарантийный ремонт

Доставка товара, подлежащего гарантийному ремонту, в сервисный центр осуществляется Покупателем (Потребителем) самостоятельно и за свой счет, если иное не оговорено в договоре или иных дополнительных соглашениях.

8. Дополнительная информация о гарантийном ремонте

В случае перевода товара из гарантийного в платный ремонт и/или в процессе диагностики товар оказался исправным (в рабочем состоянии) без каких-либо дефектов и/или заявленный Покупателем дефект не подтвердился и/или дефект был устранён сбросом товара на заводские настройки и т.п., то Покупатель оплачивает стоимость проведённых сервисным центром работ, согласно выставленного счета Продавца.

Телефон сервисной службы +7 495 698-60-67 доб. 006