



**Unitsolutions**  
умная AV-интеграция

# Инструкция по эксплуатации



**Цифровой беспроводный микрофонный пульт**


**CleverMic MU2205C, MU2205D**

## Меры безопасности



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для обеспечения надёжной работы оборудования и безопасности персонала при установке, использовании и обслуживании устройства необходимо соблюдать следующие правила:

- При обнаружении любого из следующих условий немедленно выключите питание и незамедлительно обратитесь к ближайшему дилеру. Не продолжайте использовать данное устройство, так как это может привести к возгоранию или поражению электрическим током:
  - Если из устройства идет дым или оно издает странный запах.
  - Если в устройство попала вода или металлический предмет.
  - Если устройство упало или его корпус поврежден.
  - Если повреждены провода (оголена жила провода, провод оборван и т.д.).
- Внутри устройства имеются компоненты, находящиеся под высоким напряжением, во избежание возгорания или поражения электрическим током ни в коем случае не открывайте его корпус. При возникновении вопросов о данном продукте, обратитесь к дилеру.
- Следите за тем, чтобы устройство не подвергалось воздействию жидкостей, так как это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Не допускайте попадания посторонних предметов в корпус устройства, так как это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Не следует размещать на устройстве тяжёлые предметы, чтобы избежать риска травм или повреждений.
- Обязательно понижайте громкость перед включением устройства, поскольку высокая громкость при включении может нанести вред слуху.
- Чтобы избежать повреждения устройства или возникновения пожара в случае длительного накопления пыли, обратитесь к дилеру для проведения очистки.
- Во избежание поражения электрическим током и рисков повреждения оборудования при замене используйте оригинальную батарею. Для замены компонентов устройства, обратитесь к дилеру.
-  Данное оборудование предназначено для безопасного использования на высоте до 2000 метров над уровнем моря.

# Меры предосторожности

## 1) Среда установки

Для обеспечения нормального охлаждения не рекомендуется устанавливать устройство в помещениях с плохой вентиляцией, высокой температурой окружающей среды или под прямыми солнечными лучами. Рекомендуется использовать устройство в хорошо проветриваемом помещении.

При использовании устройства на открытом воздухе важно защитить его от влаги и попадания воды. Также необходимо предусмотреть меры для защиты от грозы.

Избегайте установки устройства в местах с сильной вибрацией и не устанавливайте на него другое оборудование.

Устройство не предназначено для работы в тропическом климате

## 2) Предотвращение поражения электрическим током и возгорания

Не прикасайтесь к устройству и источнику электропитания мокрыми руками.

Во избежание короткого замыкания или возгорания внутри устройства, не допускайте попадания в него жидкостей.

Не устанавливайте на устройство другое оборудование.



Не разбирайте устройство самостоятельно, чтобы избежать повреждений оборудования или поражения электрическим током. За технической поддержкой обращайтесь к квалифицированным специалистам.

## 3) Транспортировка и обращение

Упаковка устройства разработана и протестирована таким образом, чтобы обеспечить его сохранность во время транспортировки. Рекомендуется использовать оригинальную упаковку при транспортировке устройства.

Для предотвращения образования конденсата внутри устройства и продления срока его службы рекомендуется избегать резких перепадов температур.

## 4) Пожалуйста, следуйте предупреждениям, описанным в инструкции:

	Безопасное использование на высоте до 2000 метров над уровнем моря.
	Безопасное использование только в нетропическом климате.

## 1. Описание изделия

Беспроводная полностью цифровая конференц-система представляет собой инновационное решение, основанное на современных технологиях сетевой передачи и цифровой обработки сигнала. Это уникальное сочетание передовых технологий открывает новые горизонты для проведения конференций, делая их более эффективными и комфортными.

## 2. Знакомство с изделием

### 2.1 Особенности:

- 1) Микрофон с частотой дискретизации 48 кГц обеспечивает высокое качество звука. Встроенный цифровой процессор обработки звука (DSP) эффективно устраняет низкочастотные шумы, такие как «дыхание» и другие помехи, что обеспечивает передовое качество звука.
- 2) Поддерживается выступление по расписанию и таймер выступления.
- 3) Пульт председателя обладает приоритетом и может отключать микрофон выступающего участника. В то же время, пульт делегата оснащен функцией подачи заявки на выступление, что дает председателю возможность предоставить возможность выступить любому желающему.
- 4) Настраиваемая функция голосового управления позволяет автоматически включать микрофон. Это делает общение более гибким и удобным.
- 5) 5-полосный эквалайзер, регулируемый в компьютерном программном обеспечении, позволяет настроить звучание в соответствии с особенностями голоса каждого выступающего.
- 6) Система поддерживает функцию голосования, оснащенную гибкими настройками, что делает процесс принятия решений более прозрачным и эффективным.
- 7) Для обеспечения конфиденциальности и защиты от несанкционированного доступа в системе конференц-связи используется 128-битное шифрование AES и технологии беспроводной безопасности WPA/WPA2.
- 8) Микрофонный пульт оснащен 5-дюймовым цветным экраном, на котором отображается информация о работе микрофона, настройках идентификатора, уровне сигнала и других параметрах. Он также поддерживает функции включения/выключения микрофона, запрос на включение (для различных режимов конференции), управление настройками и вызов дополнительных услуг.
- 9) Микрофонный пульт функцию отображения часов и может отображать дату и время: год, месяц, день, час и минуту.
- 10) Питание микрофонного пульта осуществляется от четырех литиевых аккумуляторных батарей общей

емкостью 5200мАч / 10400мАч / 13400мАч (опционально).

- 11) Микрофонный пульт оснащен портом USB-C для зарядки и поддерживает функцию быстрой зарядки, что делает его еще более удобным в использовании.
- 12) Микрофонный пульт оснащен 3,5-миллиметровым аудиоразъемом и поддерживает подключение внешнего микрофона, что расширяет возможности коммуникации.

## 2.2 Описание функций устройства



- 1) Гибкая микрофонная шея, оснащенная направленным микрофоном и световым индикатором.
- 2) Сенсорная кнопка для доступа к меню.
- 3) Сенсорная кнопка отключения микрофонов участников конференции. Данная возможность есть только на микрофонном пульте председателя и позволяет управлять микрофонами делегатов.
- 4) Сенсорная кнопка включения и выключения микрофона.
- 5) Сенсорная кнопка подачи заявки на услугу; кнопку можно нажать, если во время встречи потребуется вода или сервисная помощь (Кнопка есть только на пульте председателя, на пульте делегата данная функция вызывается через меню - пункт 2).
- 6) 5,0-дюймовый полноцветный дисплей высокой четкости, на котором отображается информация о состоянии устройства. Поддерживаются функции голосования, выборов и выставления оценок.
- 7) 3,5-миллиметровый разъем для подключения наушников является также входом для аудиосигнала и может заменить сигнал основного микрофона.
- 8) Интерфейс Type-C позволяет заряжать устройство, поддерживаются функция быстрой зарядки, которая позволяет полностью зарядить устройство за 3 часа. Устройство дополнительно оснащено индикатором зарядки.

- 9) Кнопка включения. Нажмите и удерживайте для включения или выключения устройства.
- 10) Интерфейс USB-A, используемый для расширения функциональных возможностей устройства

### 2.3 Срок службы батареи и инструкции по использованию:

1. Гарантийный срок эксплуатации аккумуляторной батареи составляет один год с даты отгрузки. Аккумулятор необходимо заряжать и активировать не реже одного раза в три месяца. Компания не несет ответственность за любое сокращение срока службы аккумулятора из-за длительных периодов неиспользования.
2. Если в течение гарантийного срока возникнет дефект аккумуляторной батареи, не вызванный неправильным использованием со стороны пользователя, компания осуществит возврат или замену аккумулятора.

### 2.4 Технические характеристики:

Тип микрофона	Кардиоидный направленный электретный
Частотный диапазон	80 Гц - 16 кГц
Чувствительность	-45 ±1.5 дБ (0 дБ=1 В/Па на 1 кГц)
Максимальный уровень звукового давления	100 дБ
Отношение сигнал-шум	>80 дБ(А)
Перекрестные помехи	>70 дБ
Максимальная потребляемая мощность	2,5 Вт
Источник питания	Аккумуляторная батарея
Способ зарядки	зарядка через интерфейс TYPE-C
Цвет	Серый
Функция голосования	Есть
Дисплей	5-дюймовый цветной сенсорный экран
Способ установки	Настольный тип
Диапазон частот беспроводной связи	5,15 – 5,85 ГГц
Емкость аккумулятора	5200мАч / 10400мАч / 13400мАч (опционально)
Габариты (Д x Ш x В)	166 x 109 x 128 мм
Масса нетто	0,75 кг
Время работы в режиме ожидания	11 часов / 22 часа / 24 часа (опционально)
Время работы в режиме разговора	7 часов / 14 часов / 17 часов (опционально)
Коэффициент нелинейных искажений	<0,1%
Длина шеи микрофона	415 мм

### Кардиоидная диаграмма направленности микрофона:

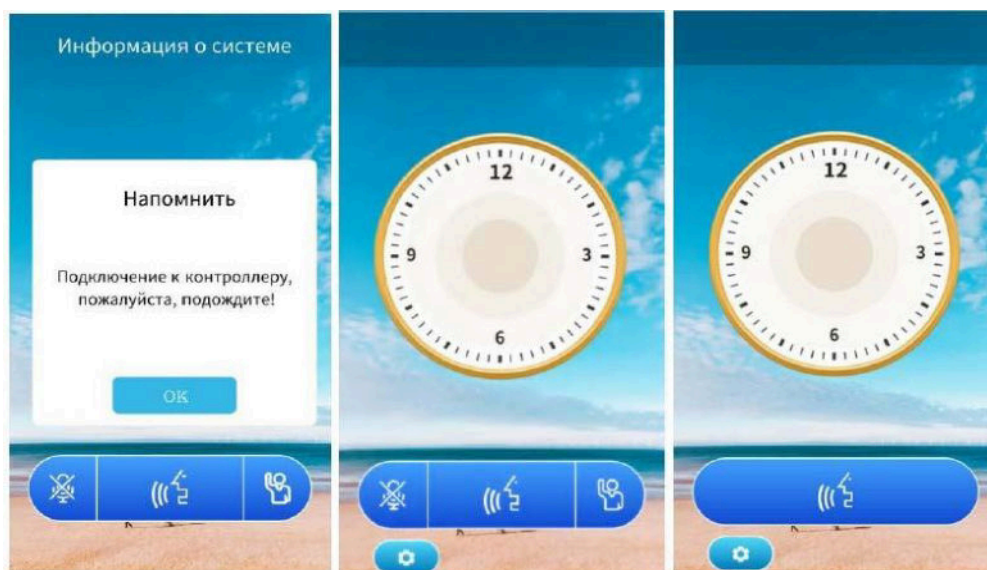


## 3. Инструкция по эксплуатации

### 3.1 Запуск

Включите блок конференц-системы и микрофонный пульт. В процессе подключения устройства к сети на главной странице будет отображаться напоминание о необходимости подключения. После успешного подключения к сети напоминание исчезнет с главной страницы.

Интерфейс выглядит следующим образом (Интерфейс пульта делегата отличается от интерфейса пульта председателя):



## 3.2 Описание главной страницы

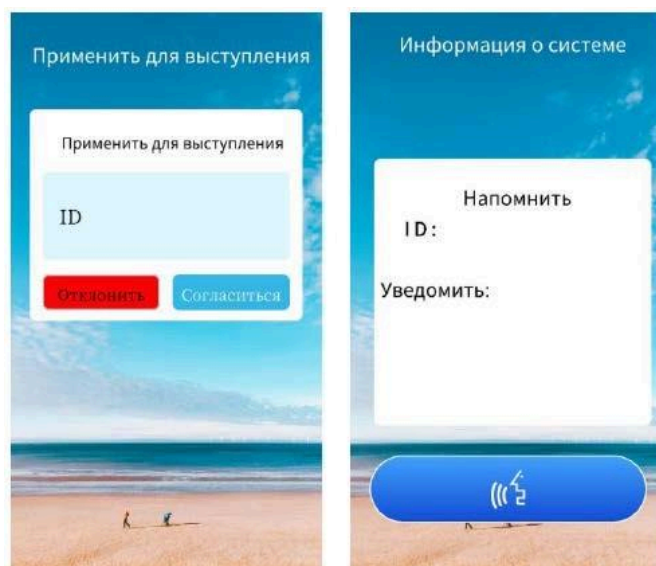
- (1) Пульт председателя имеет кнопку включения микрофона и кнопку приоритета, которые можно использовать для включения и выключения микрофона, использования функции приоритета, инициирования регистрации, голосования и т.д.
- (2) На пульте делегата имеется кнопка микрофона, но нет кнопки приоритета; кнопку можно использовать для включения и выключения микрофона, регистрации и т.д.

## 3.3 Управление собраниями

Способ включения микрофона на пульте зависит от режима конференции (Режим конференции и другие настройки задаются в приложении на ПК). Для включения и выключения микрофонов используйте кнопку MIC, при этом, на дисплее будет показано следующее:



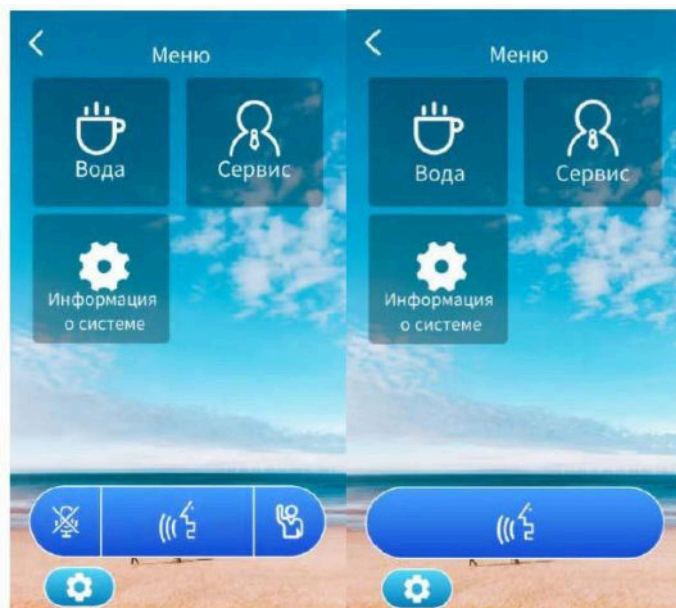
В режиме APPLY (Режим подачи заявки) на дисплее будет показано следующее:



Для включения и выключения микрофонов всех пультов участников и микрофона пульта председателя, нажмите кнопку приоритета на микрофонном пульте председателя.

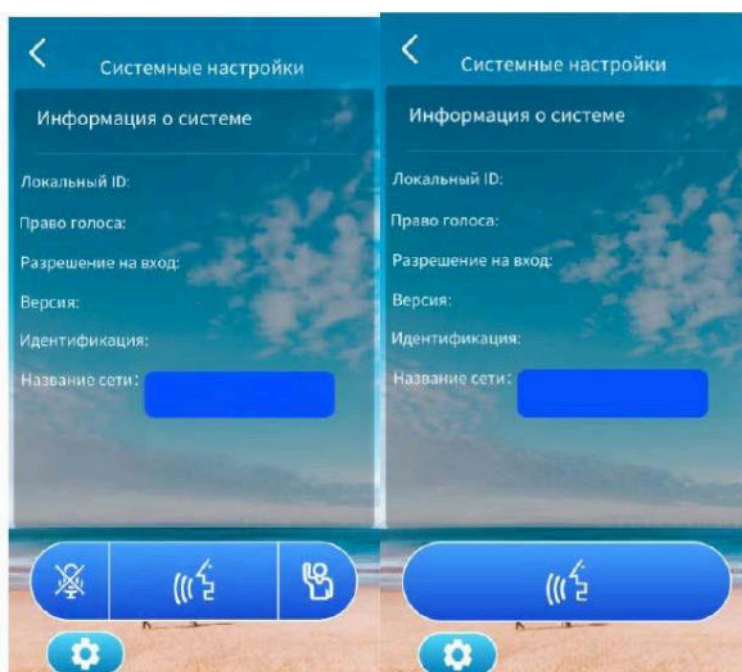
### 3.4 Страница меню

Войдите на страницу меню, как показано на рисунке ниже; на этой странице доступны системные настройки, заказ воды и обращение для сервисного обслуживания.

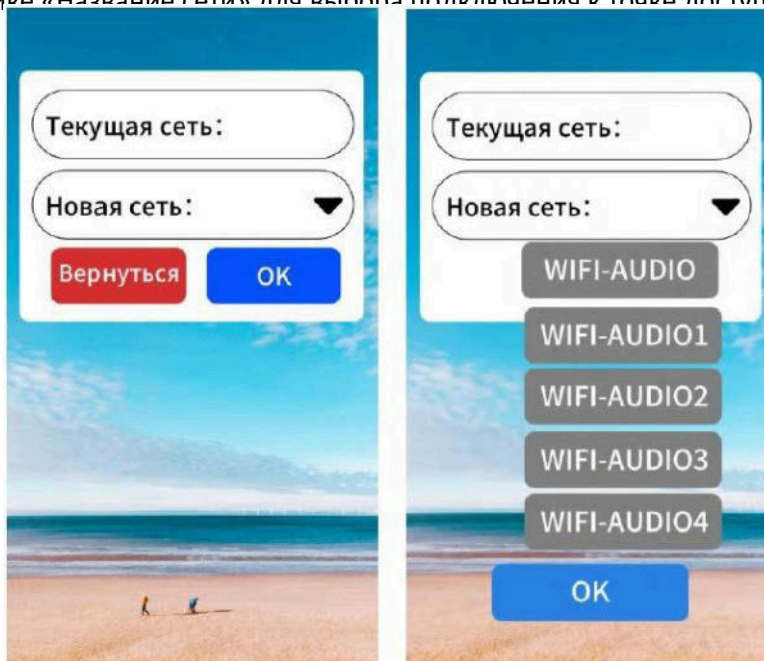


### 3.5 Системные настройки

Войдите на страницу системных настроек, показанную на рисунке ниже. Отобразятся поля: запрос состояния системы, локальный идентификатор, право голоса, разрешение на вход в систему, номер версии и выбор подключения к точке доступа.

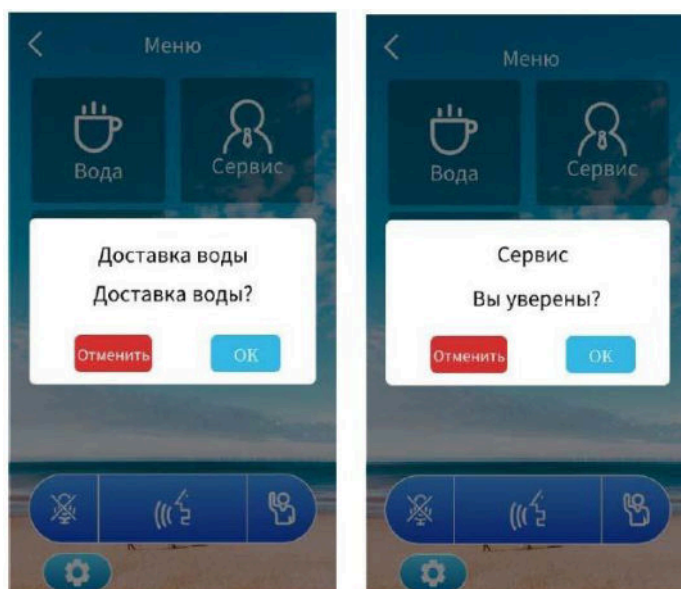


После пятикратного нажатия на поле «Информация о системе» (System Information) щелкните на синем прямоугольнике «Название сети» для выбора подключения к точке доступа, как показано ниже:



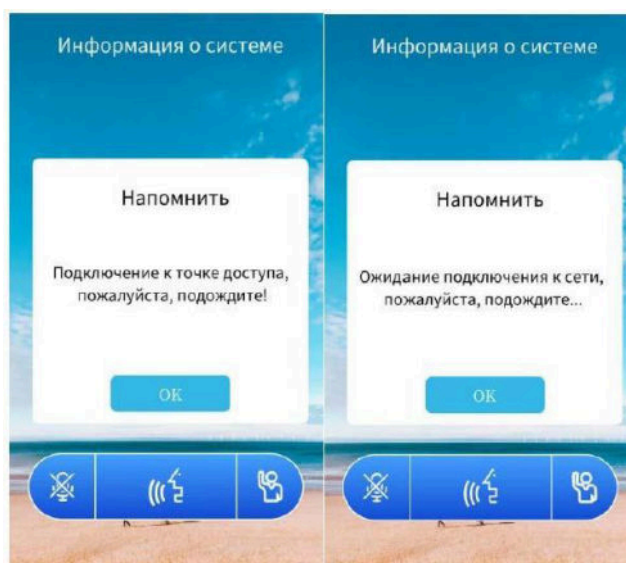
### 3.6 Функция сервиса

Участники могут отправить запрос «Вода» или «Сервис» в зависимости от своих потребностей. Нажмите на значок услуги на странице меню, чтобы открыть окно отправки заявки. В это время можно выбрать, какая услуга необходима. После отправки заявки можно увидеть соответствующий запрос на стороне ПК.



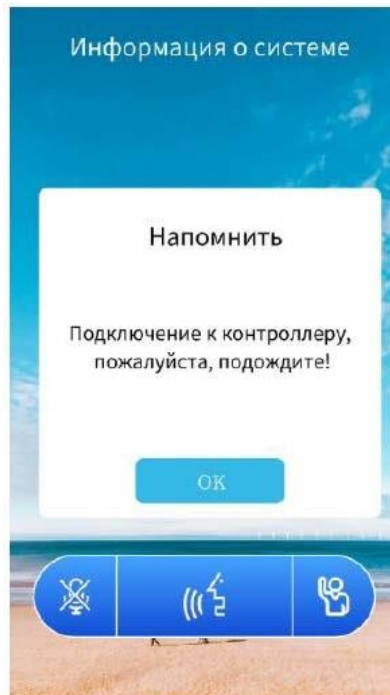
### 3.7 Подключение к беспроводной точке доступа, сетевое подключение

При отсутствии сигнала от точки доступа, на дисплее беспроводного микрофонного пульта появится следующее диалоговое окно. Если после повторного включения беспроводная точка доступа работает нормально, на дисплее снова появится главная страница.



### 3.8 Подключение к контроллеру

После отсоединения сетевого кабеля или отключения питания контроллера, на дисплее беспроводного микрофонного пульта появится следующее диалоговое окно. Если контроллер снова включен и работает нормально, на дисплее снова появится главная страница.



### 3.9 Обнаружение дубликатов идентификаторов

Если подключенные к контроллеру устройства имеют одинаковый идентификатор, откроется следующее окно. В этом случае необходимо нажать кнопку ID на контроллере, чтобы изменить идентификатор. Функция нумерации идентификаторов:



После нажатия кнопки ID на контроллере, тот переходит в режим смены ID. В это время на экране отображается интерфейс, позволяющий установить новые идентификаторы.

### 3.10 Выступление по расписанию и таймер выступления

В программном обеспечении на ПК предусмотрена функция включения и выключения микрофона по таймеру. При активации функции выключения по таймеру компьютер начинает обратный отсчёт времени выступления. По истечении заданного времени микрофон автоматически отключается.

При выборе режима выступления по времени компьютер автоматически определяет устройство, для которого необходимо запустить отсчёт времени, и отображает оставшееся время выступления.

Запланированное выступление доступно только для пульта делегата, но не для пульта председателя. Когда выбрано выступление по времени, компьютер указывает устройство, для которого начинается отсчет времени выступления, и отображает прошедшее время выступления. В это время запланированное время выступления и время выступления также будут отображаться в верхнем правом

углу локального дисплея.

### 3.11 Индикация подачи питания, уровня заряда батареи, уровня сигнала Wi-Fi, режима зарядки

Уровень сигнала WIFI. Если все 4 полоски белые, заряд полный; полоски серые, если сигнала нет:



Уровень заряда батареи, 4 полоски:



Индикация режима быстрой зарядки:

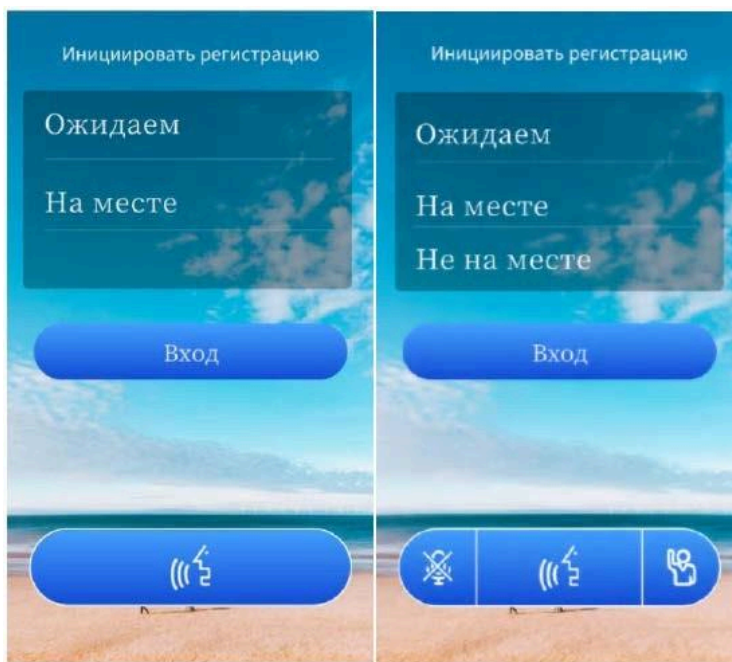


Индикация обычной зарядки:



### 3.12 Регистрация

С помощью проводного пульта председателя или программного обеспечения на ПК можно инициировать регистрацию в системе. В этом случае загорается соответствующий индикатор и отображается следующий интерфейс (если соответствующий интерфейс не отобразился, значит устройству запрещен вход в систему):



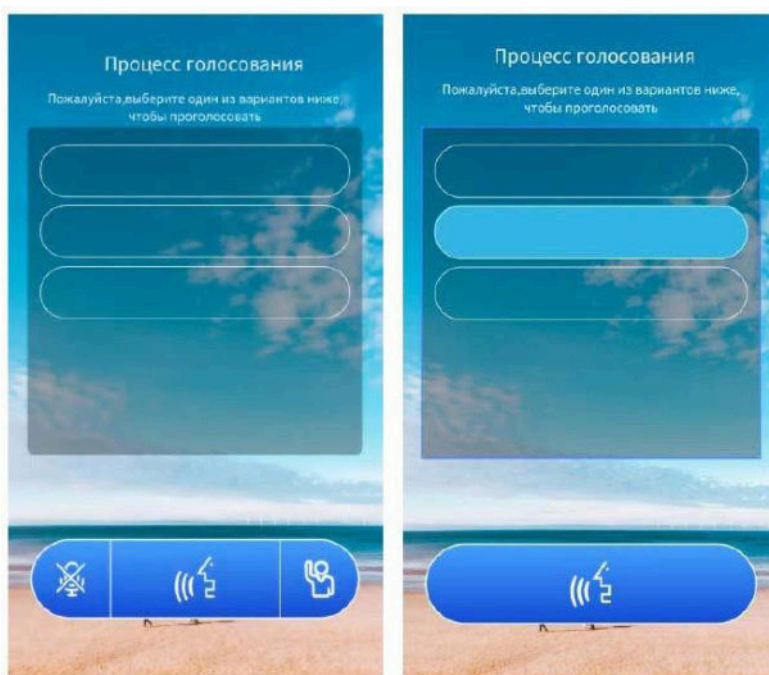
Для входа в систему необходимо нажать кнопку регистрации на экране. После успешной регистрации откроется следующий экран:



### 3.13 Голосование

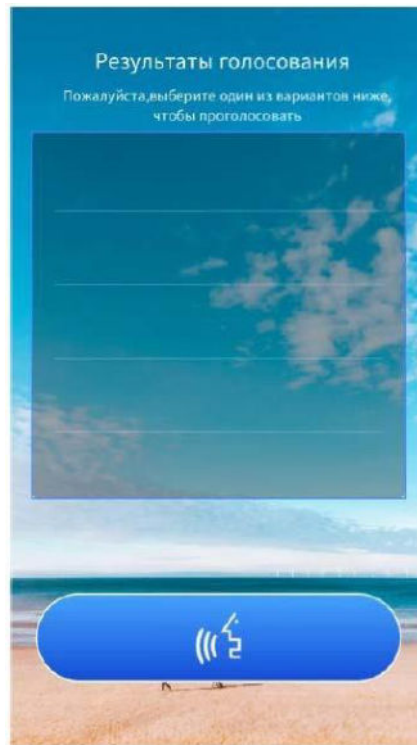
Проводной пульт председателя позволяет инициировать голосование с помощью выбора вариантов, отображающихся на пульте; настройка голосования осуществляется с помощью программного обеспечения на ПК. Система позволяет инициировать голосование, выборы и оценку. Все режимы гибко настраиваются.

Процесс голосования для выбора из трех вариантов:

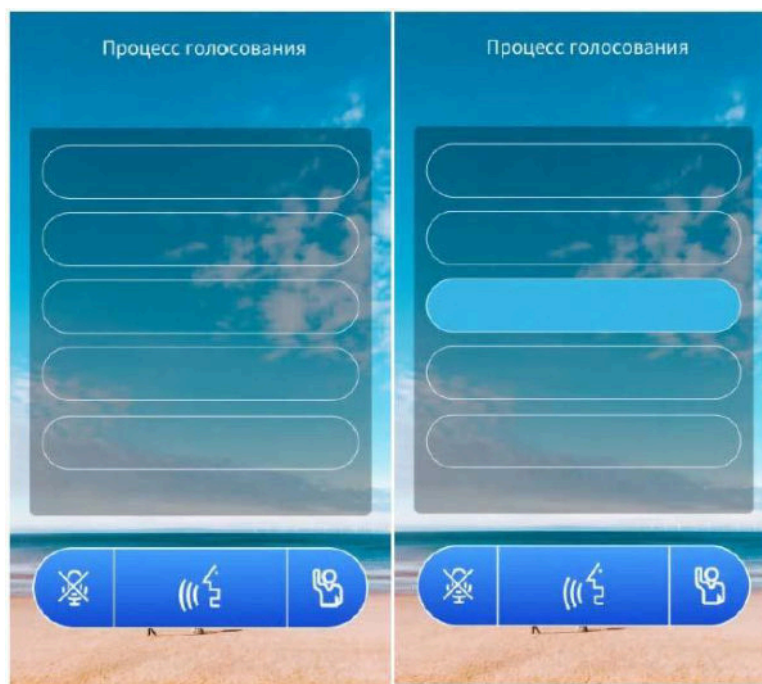


По завершении голосования, отображается следующая информация:

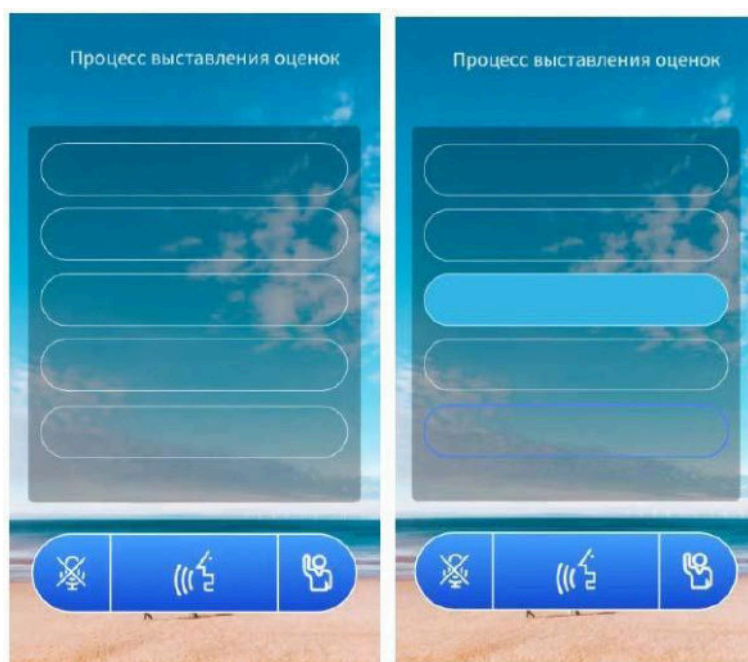
В процессе голосования при выборе из пяти вариантов, после нажатия кнопки отображается



следующая информация:

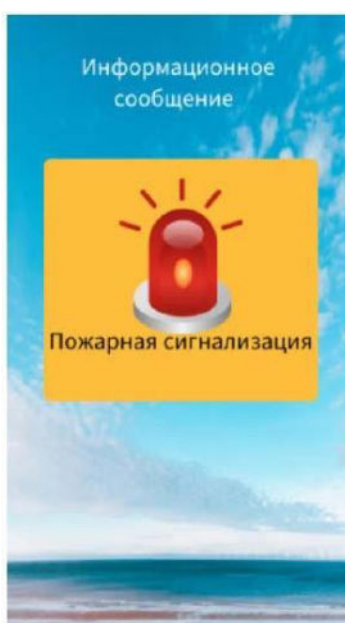


Процесс оценки с помощью кнопок с пятью вариантами ответов, при нажатии кнопки отображается следующее:



### 3.14 Пожарная сигнализация

В случае срабатывания пожарной сигнализации на экране устройства отображается соответствующее предупреждение, а красный индикатор на микрофонном пульте начинает мигать. Мигание продолжается до тех пор, пока сигнал пожарной тревоги не будет отменён. После этого устройство возвращается в исходное состояние.

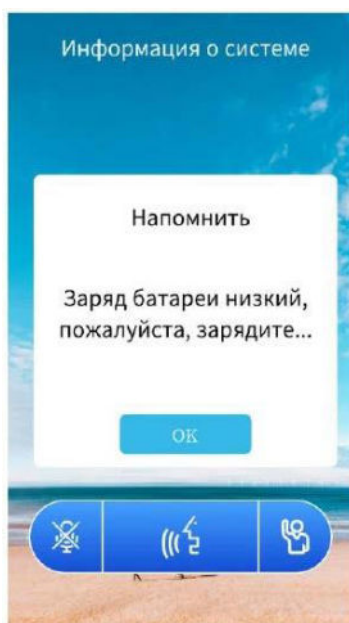


### 3.15 Сообщение

С помощью приложения на ПК, администратор может отправлять/транслировать сообщения на экран устройства.

### 3.16 Функция автоматического отключения при низком заряде аккумулятора

Если заряд аккумуляторной батареи слишком низкий, на дисплее беспроводного пульта появится следующее изображение, после чего он автоматически отключится.



После отключения устройства, его необходимо зарядить или установить заряженную аккумуляторную батарею. Только после этого можно будет снова включить устройство. Если батарея сильно разряжена, дисплей не включится.

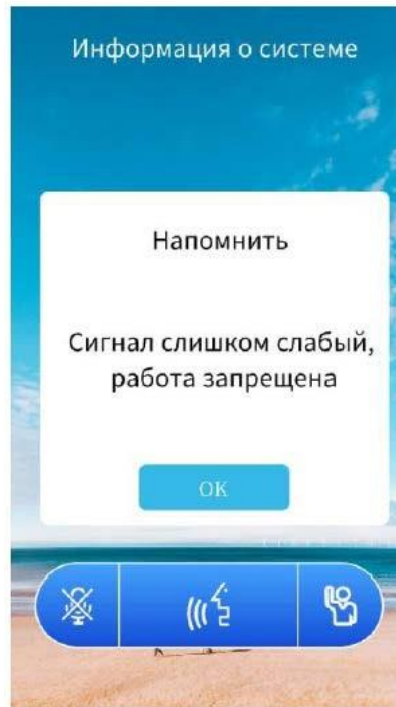
### 3.17 Работа кнопки питания

В выключенном состоянии нажмите и удерживайте боковую кнопку три секунды для включения устройства. Во включенном состоянии нажмите и удерживайте боковую кнопку три секунды для выключения устройства.

### 3.18 Индикация низкого уровня сигнала

В случае если уровень сигнала низкий, на экране беспроводного пульта будет отображаться соответствующий экран. В это время использование микрофона и других функций устройства невозможно.

Для возобновления работы необходимо переместить устройство ближе к точке доступа и обеспечить уровень сигнала, при котором индикатор будет показывать не менее одной полоски. Только после этого устройство сможет функционировать в обычном режиме.



**ВНИМАНИЕ:** Во избежание поражения электрическим током не открывайте корпус устройства. При необходимости обслуживания, пожалуйста, обратитесь к квалифицированному специалисту.

*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 убытки, 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