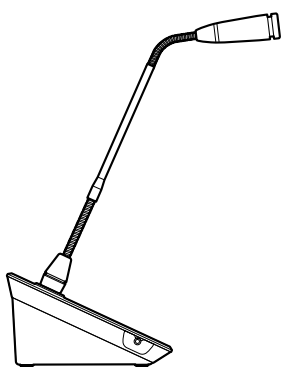


# Руководство по эксплуатации

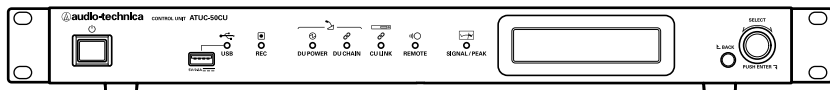
Цифровая конференц-система

## ATUC-50



Микрофон на “гусиной шее” со  
светодиодным кольцом  
**ATUC-M43H/58H**

Микрофонный пульт (DU)  
**ATUC-50DU**



Блок управления (CU)  
**ATUC-50CU**

# Содержание

<b>Введение .....</b>	<b>3</b>	<b>Настройка и ведение конференций при помощи функции управления Web Remote .....</b>	<b>22</b>
<b>О данном руководстве по эксплуатации .....</b>	<b>3</b>	<b>О Web Remote .....</b>	<b>22</b>
Об информации в данном руководстве по эксплуатации.....	3	Общая структура Web Remote .....	22
О зарегистрированных товарных знаках и авторских правах .....	3	<b>Запуск Web Remote и подготовка к работе .....</b>	<b>23</b>
<b>Комплектация ATUC-50CU .....</b>	<b>3</b>	Запуск и вход в Web Remote .....	23
<b>Размещение системы .....</b>	<b>3</b>	Об окне Главная страница Web Remote .....	23
Установка CU в рэковую стойку.....	3	<b>Установка подробных настроек системы ([Настройки и обслуживание]) .....</b>	<b>24</b>
Несимметричное соединение .....	3	Как пользоваться меню [Настройки и обслуживание].....	24
Подключение сетевого шнура питания.....	3	Пункт меню ① ([Системные настройки]) .....	25
Во время очистки оборудования.....	3	Пункт меню ② ([Настройки установки]) .....	29
<b>Система ATUC-50 .....</b>	<b>4</b>	Доступ к своим пресетам ([Пресет]) .....	36
<b>Особенности .....</b>	<b>4</b>	Управление log-файлом ([Log-файл]) .....	36
Особенности системы ATUC-50 .....	4	Отображение информации о системе ([Инф-я о системе]) .....	36
Об Audio-Technica LINK .....	4	<b>Подготовка к конференциям ([Настроить конференцию]) .....</b>	<b>37</b>
Особенности ATUC-50CU.....	4	<b>1</b> Вызов пресета ([Вызов пресета]) .....	37
Особенности ATUC-50DU .....	4	<b>2</b> Изменение настроек конференции ([Настройки конференции]) .....	37
Особенности ATUC-M43H/S8H.....	4	<b>3</b> Регулировка настроек DU ([Настройки DU], [Подробные настройки DU]) .....	38
<b>Пример подключения цифровой конференц-системы ATUC-50 .....</b>	<b>5</b>	<b>Ведение конференций и управление ими ([Начать конференцию]) .....</b>	<b>39</b>
<b>Название компонентов и их функциональное назначение .....</b>	<b>6</b>	<b>1</b> Ведение конференций ([Управление конференцией]).....	39
<b>ATUC-50CU .....</b>	<b>6</b>	<b>2</b> Установка расширенных настроек звука и выполнение операций со звуком ([Управление звуком]) .....	40
Передняя панель .....	6	<b>3</b> Установка настроек конференции ([Настройки конференции]) .....	40
Задняя панель .....	8	<b>Информация .....</b>	<b>41</b>
<b>ATUC-50DU.....</b>	<b>9</b>	<b>Поиск и устранение неисправностей .....</b>	<b>41</b>
<b>ATUC-M .....</b>	<b>10</b>	ATUC-50CU.....	41
<b>Изменение настроек при помощи ATUC-50CU .....</b>	<b>11</b>	ATUC-50DU.....	42
<b>Ввод букв .....</b>	<b>12</b>	Web Remote .....	43
<b>Подключения и конфигурация системы... 13</b>		<b>Сообщения об ошибках.....</b>	<b>44</b>
<b>Подключение устройств .....</b>	<b>13</b>	<b>Технические характеристики .....</b>	<b>47</b>
<b>1</b> Подключение DU к CU.....	13	<b>Технические характеристики ATUC-50CU .....</b>	<b>47</b>
<b>2</b> Подключение DU между собой .....	14	Общие технические характеристики .....	47
<b>3</b> Подключение микрофона ATUC-M к DU.....	18	Технические характеристики входов/выходов .....	48
<b>4</b> Подключение усилителя .....	18	<b>Технические характеристики ATUC-50DU .....</b>	<b>49</b>
<b>5</b> Включение CU и тестирование работы DU.....	18	Общие технические характеристики .....	49
<b>6</b> Подключение к сети.....	19	Технические характеристики входов/выходов .....	49
<b>7</b> Подключение компьютера или мобильного устройства к сети .....	19	<b>Технические характеристики ATUC-M.....</b>	<b>50</b>
<b>Подготовка к использованию Web Remote.....</b>	<b>21</b>		
Что такое Web Remote?.....	21		
Установка "Locate" .....	21		

# Введение

## О данном руководстве по эксплуатации

### Об информации в данном руководстве по эксплуатации

Изображения и скриншоты, приведенные в настоящем руководстве, могут отличаться от реального изделия.

#### Названия устройств

Используются следующие сокращенные названия устройств.

- CU: “Блок управления” ATUC-50CU
- DU: “Микрофонный пульт” ATUC-50DU
- ATUC-M: “Микрофон на “гусиной шее” со светодиодным кольцом” ATUC-M43H/ATUC-M58H

#### Символы

- Указывает на страницу(ы), где Вы можете найти более подробную или связанную с этим вопросом информацию.

**ВНИМАНИЕ** Указывает на риск, который может привести к неисправности устройства или выходу его из строя.



Указывает на дополнительную информацию, а также на советы и рекомендации по поводу выполняемых действий.

[ ] Указывает на пункты меню в окне Web Remote.

#### Операции на мобильных устройствах

Описанные в настоящем руководстве операции предполагают, что Вы используете компьютер в качестве устройства управления. В качестве альтернативы Вы можете использовать такое мобильное устройство, как планшет. Вместо щелчков или двойных щелчков управляйте приложением при помощи касаний.

## О зарегистрированных товарных знаках и авторских правах

- Apple, логотип Apple, iPad и Mac OS являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах. App Store является знаком обслуживания Apple Inc.
- Google Play и логотип Google Play являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Google Inc.
- Другие названия продуктов, названия услуг, логотипы и/или названия компаний, используемые в настоящем руководстве, являются собственностью их соответствующих владельцев и/или лицензиаров, которые защищены товарными знаками и авторскими правами. В настоящем руководстве знаки ТМ или © могут не указываться.

## Комплектация ATUC-50CU

В комплект входят следующие аксессуары и документация.

- Сетевой шнур питания

- Клеммная колодка Euroblock (9 шт.)
- Инструкция по быстрой установке—англоязычная версия
- Инструкция по быстрой установке—многоязычная версия

## Размещение системы

### Установка CU в рэковую стойку

#### Требования к рэковой стойке для CU

- 19” стойка, соответствующая стандарту EIA
- Свободное монтажное место 1U
- Стойка с предохранительным ограждением для установки CU и панели, на которой CU будет располагаться

При установке CU в рэковую стойку поддерживайте температуру в стойке ниже 45 °С. Высокая температура может повредить внутренние компоненты, что приведет к неисправности.

Оставьте 10 см или более свободного пространства с каждой стороны (сверху, справа и слева, сзади) между CU и другими устройствами в стойке.

Монтажные уголки крепятся к CU при помощи следующих винтов. Проверьте технические характеристики винтов, если Вы используете не те винты, которые указаны в настоящем руководстве.

- Самонарезающие винты S TIGHT с номинальным диаметром 4×6 мм\*  
\* Могут быть заменены крепежными винтами М4×6 мм

## Несимметричное соединение

Поскольку в связи с разностью потенциалов корпуса могут появляться помехи:

- Поддерживайте одинаковый потенциал корпуса между устройствами.
- Используйте одну и ту же систему электропитания.
- Выполните подключение к выводу GND (земля) или корпусу каждого устройства.

## Подключение сетевого шнура питания

Подключите сетевой шнур питания к соответствующим образом заземленной сетевой розетке. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током.

## Во время очистки оборудования

Не используйте какие-либо растворители или такие химические вещества, как бензин, разбавитель, спирт и средства очистки или защиты электрических контактов. Несоблюдение данного требования может привести к деформации, повреждению и неисправности оборудования.

# Система ATUC-50

## Особенности

### Особенности системы ATUC-50

- Обработка звукового сигнала подавителем обратной связи позволяет обеспечить чистое и отчетливое звучание
- Возможность подключения до 150 конференц-микрофонов (ATUC-50DU + ATUC-M)
- Параллельное или последовательное подключение можно выполнить при помощи Cat5e или кабелей более высокой категории (рекомендуется использовать экранированные кабели с диаметром жил 24AWG или более).
- Возможность выбора 3 режимов конференции: режим Свободное вкл., режим Вкл. по запросу и режим Дистанционный
- Функция записи позволяет записывать аудио на устройство USB (съёмный накопитель)
- Возможность управления при помощи Web Remote и внешнего устройства управления
- Конструкция предусматривает возможность расширения в будущем

### Об Audio-Technica LINK

В системе применяется уникальный формат Audio-Technica LINK для подачи питания и передачи сигналов между блоком(ами) управления (ATUC-50CU) и конференц-микрофонами (ATUC-50DU + ATUC-M).

Формат Audio-Technica LINK совместим со стандартами Ethernet и обеспечивает простую конструкцию при подключении с помощью универсальных кабелей Cat5e и кабелей более высокой категории. (Рекомендуется использовать экранированный кабель с диаметром жил 24AWG и более.) Передача высокоскоростных сигналов с низкой задержкой обеспечивает устойчивое управление и передачу звуковых сигналов в несжатом виде.

### Особенности ATUC-50CU

- Управление 50 конференц-микрофонами (ATUC-50DU + ATUC-M) и подача на них питания
- Возможность каскадного подключения до 150 конференц-микрофонов (ATUC-50DU + ATUC-M)
- 4 настраиваемых симметричных матричных выхода и 1 несимметричный выход, из которого выводится такой же звуковой сигнал, что и с выхода 1
- 2 входа Mic/Line, 2 монофонических входа AUX и 2 возврата
- 2 канала возвратов доступны для двуязычного синхронного перевода и для языка выступающего
- Режим конференции: Свободное вкл., Вкл. по запросу и Дистанционный
- Режим приоритета: Приоритет первого нажатия и приоритет самого позднего нажатия (FIFO, LIFO)

- Режим включения микрофона: Ручной режим, режим голосовой
- Web Remote позволяет легко изменять настройки и контролировать право участников выступать во время конференции
- На устройство USB (съёмный накопитель) можно записать до 4 каналов (WAV: до 4 каналов, MP3: до 2 каналов).
- Обработка звукового сигнала подавителем обратной связи позволяет блоку управления обеспечить высококачественный звук
- Конструкция предусматривает возможность расширения и обновления в будущем

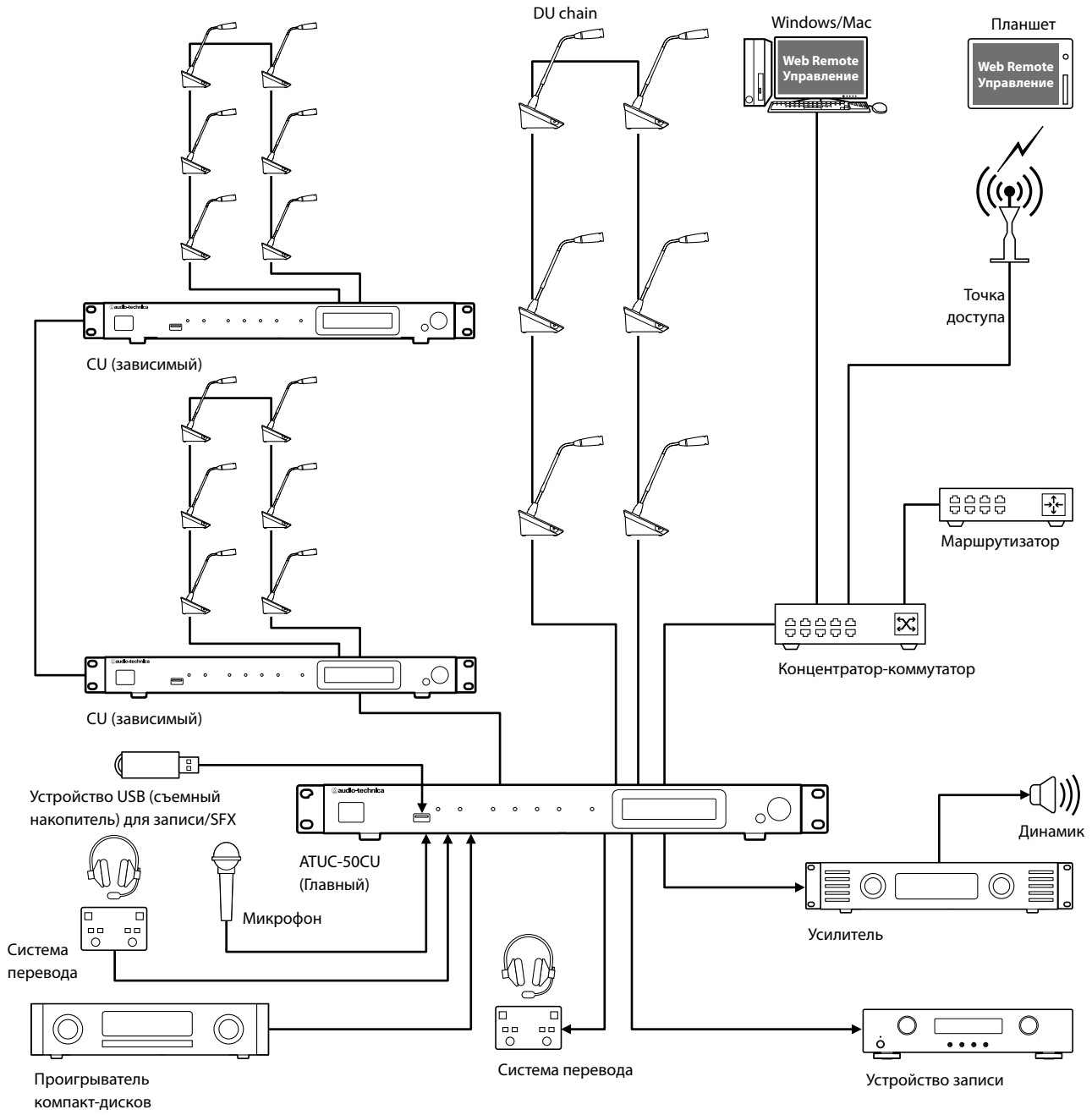
### Особенности ATUC-50DU

- ATUC-50DU обеспечивает питание через 3-контактный симметричный разъем и гарантирует одновременно высокое качество звука и гибкость в использовании
- Возможность подключения ATUC-M и стандартного 3-контактного микрофона
- Микрофонный усилитель на дискретных транзисторах снижает шум; кроме того, усиление для каждого микрофона может регулироваться отдельно
- Высококачественный динамик
- Формат звука – 24 бит/48 кГц
- Множество независимых индикаторов (кольцевой LED ATUC-M, многоцветные LED на задней стороне и на кнопке  $\mu\text{S}$  (микрофон))
- Хорошо видимые индикаторы, связанные с кнопками регулировки громкости наушников и кнопками выбора канала мониторинга
- Опциональная съёмная утяжеляющая пластина для повышения устойчивости
- 2 порта RJ-45 для подключения микрофонных пультов (ATUC-50DU) и 1 порт расширения RJ-11 для будущей опции
- 1 выходное гнездо для наушников с функцией переключения канала мониторинга

### Особенности ATUC-M43H/58H

- Оснащены светодиодным кольцом, питание которого осуществляется через 3-контактный симметричный разъем ; гарантирует одновременно высокое качество звука и гибкость для пользователя
- Механический переходник между штекером микрофона и микрофонным пультом (ATUC-50DU), снижающий вибрации
- Двухслойный поп-фильтр (ветрозащита внутри микрофона)
- Повышенные меры защиты от внешних радиоволн
- 2 типа микрофонов (длиной 430 мм и 580 мм)

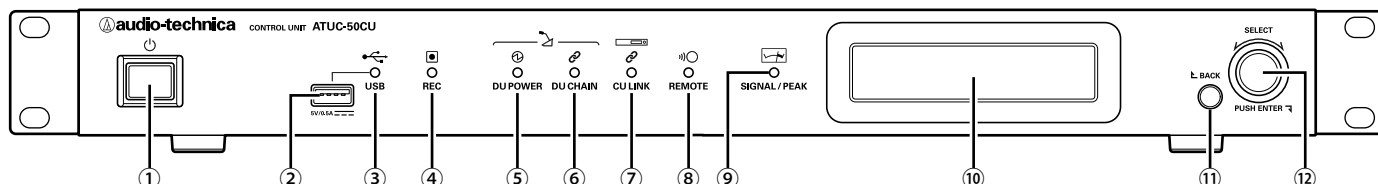
# Пример подключения цифровой конференц-системы ATUC-50



# Название компонентов и их функциональное назначение

## ATUC-50CU

### Передняя панель



#### 1 Выключатель питания

Включает и отключает питание CU.

#### 2 Разъем USB

При подключении устройства USB (съёмного накопителя), например флеш-накопителя USB или жесткого диска USB, можно выполнять следующие операции.

- Запись звука (► Стр. 40)
- Воспроизведение гудка и звука колокольчика (► Стр. 40)
- Импорт/экспорт пресетов (► Стр. 36)
- Обновление встроенного ПО (► Стр. 27)

**ВНИМАНИЕ** • Поддерживает файловые системы FAT16 и FAT32

- Максимальная емкость хранения: 2TB
- Максимальный размер файла: 2GB
- Не поддерживает концентраторы USB.
- Не используйте кабели-удлинители.
- Не пытайтесь использовать устройства USB (съёмные накопители), которые имеют трещины и деформации или которые были отремонтированы при помощи скотча или иным подобным образом.
- Не сохраняйте и не создавайте на устройстве USB (съёмном накопителе) файлы или папки, которые не нужны для данной системы; несоблюдение данного требования может оказывать негативное влияние на выполнение операций системы.
- CU не совместим с устройствами USB (съёмными накопителями) со специальными функциями, например функцией защиты.

#### 3 Индикатор доступа к USB

Показывает состояние подключения устройства USB (съёмного накопителя).

- В состоянии доступа: горит зеленым светом

**ВНИМАНИЕ** • Не извлекайте устройство USB (съёмный накопитель), когда индикатор горит зеленым светом; несоблюдение данного требования может привести к уничтожению данных.

#### 4 Индикатор (записи) REC

Показывает состояние записи.

- В состоянии записи: горит зеленым светом
- В состоянии паузы во время записи: мигает зеленым светом
- Когда запись не выполняется: не горит

**ВНИМАНИЕ** • Если устройство USB (съёмный накопитель) извлечь, когда оно находится в состоянии записи или в состоянии паузы во время записи, может произойти сбой записи файла. Не извлекайте устройство USB (съёмный накопитель) во время записи.

#### 5 DU POWER Индикатор (питание DU)

- В нормальном состоянии: горит зеленым светом
- В аномальном состоянии (например, при падении напряжения в выходном 48 В устройстве): мигает зеленым светом
- В состоянии отключения DU: не горит

#### 6 Индикатор DU CHAIN

- В нормальном состоянии: горит зеленым светом
- В аномальном состоянии (например, при потере связи с DU): мигает зеленым светом
- В состоянии отключения DU: не горит

#### 7 Индикатор CU LINK

- В состоянии линкования CU: горит зеленым светом
- В аномальном состоянии (например, при потере связи с CU): мигает зеленым светом
- В состоянии отключения линкования CU: не горит

#### 8 Индикатор удаленного режима (удаленного управления)

- В состоянии связи: горит зеленым светом
- В аномальном состоянии (например, при сбое повторе внешней передачи): мигает зеленым светом
- В состоянии отсутствия связи: не горит

#### 9 Индикатор SIGNAL/PEAK

Показывает уровни звукового сигнала следующим образом:

- 60 dBFS или выше: горит зеленым светом
- 20 dBFS или выше: горит желтым светом
- 2 dBFS или выше: горит красным светом

Отрегулируйте уровень звукового сигнала таким образом, чтобы этот индикатор не горел красным светом (► Стр. 40).

#### 10 Дисплей CU

#### 11 Кнопка BACK

Возвращает к предыдущему экрану/пункту.

Нажмите и удерживайте эту кнопку, чтобы вернуться к ГЛАВНОМУ экрану из любого экрана.

## 12 Поворотный переключатель/кнопка ENTER

Вращая поворотный переключатель, выберите необходимый пункт, после чего для подтверждения нажмите кнопку ENTER.

Вращение поворотного переключателя позволяет также регулировать значения настроек.

### • Блокировка рабочих кнопок (функция блокировки кнопок)

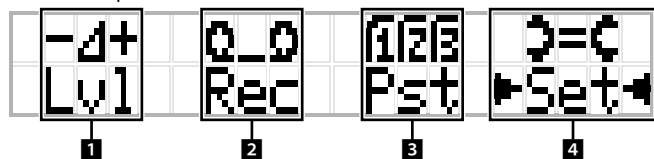
Одновременно нажмите и удерживайте кнопки BACK и ENTER более 2 секунд, чтобы активировать функцию блокировки кнопок, т.е. заблокировать все операции на передней панели, кроме выключателя питания.

### • Разблокировка рабочих кнопок

Если рабочие кнопки заблокированы, для их разблокировки одновременно нажмите и удерживайте кнопки BACK и ENTER более 2 секунд.

## Использование дисплея CU и поворотного переключателя:

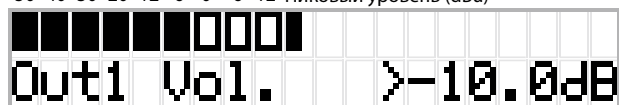
ГЛАВНЫЙ экран



Пункт, окруженный символами ► ◀ – это текущий выбранный пункт. Вращая поворотный переключатель, переместите символы ► ◀, чтобы выбрать операцию, которую Вы хотите выполнить, после чего нажмите кнопку ENTER.

## 1 Регулировка основного уровня (Lvl)

Основной уровень  
-50 -40 -30 -20 -12 -6 0 6 12 Пиковый уровень (dBu)



- Вращая поворотный переключатель, отрегулируйте уровень выхода CU (OUTPUT 1).
- Нажав на кнопку ENTER, поверните поворотный переключатель и отрегулируйте уровень в 10 шагов.
- Убедитесь, что при регулировке уровня не загорается индикатор пикового уровня.

## 2 Операции записи (Rec)

Отображение R (Оставшееся время записи)/E (Истекшее время записи)  
-50 -40 -30 -20 -12 -6 0 6 12 Пиковый уровень (dBu)



- Вращая поворотный переключатель, выберите Rec (Начать запись) / Pau (Пауза) / Stp (Стоп) / R или E (Показать время записи), после чего для подтверждения нажмите кнопку ENTER.
- Выберите отображение времени в верхнем правом углу экрана при помощи поворотного переключателя, после чего нажмите кнопку ENTER для переключения отображения между R (Оставшееся время записи) / E (Истекшее время записи).
- Чтобы отрегулировать уровень записи, переместите символы ► ◀ на измеритель уровня записи в верхней левой части экрана, чтобы отобразить Rec Lvl, после чего нажмите кнопку ENTER, чтобы войти в режим регулировки уровня записи. Поверните поворотный переключатель для регулировки уровня записи, при этом следите за тем, чтобы не загорался индикатор пикового уровня.
- Нажав на кнопку ENTER, поверните поворотный переключатель и отрегулируйте уровень в 10 шагов.

## 3 Подготовка конференции (Pst)



- [1] Recall Presets: Вращая поворотный переключатель, переместите “>” к пункту, который Вы хотите вызвать, после чего для подтверждения нажмите кнопку ENTER.
- [2] Conf. Setup: Измените или проверьте настройки конференции. Вращая поворотный переключатель, переместите “>” к пункту, который Вы хотите изменить или проверить, после чего для подтверждения нажмите кнопку ENTER.

### Пункты меню Pst:

Настройки можно также установить при помощи Web Remote. Названия пунктов в скобках ( ) используются для Web Remote.

[1] Recall Presets

[2] Conf. Setup (► Стр. 34)

01 Conference Mode (Режим конференции)

02 NOM (Кол-во открытых микрофонов)

03 Auto Mic Off (Автоотключение микрофона)

04 Override Mode (Приоритетный режим)

05 Max Queue (Макс. кол-во в очереди)

06 MicON Trigger (Триггер вкл. микрофона / Вкл. микр. в приор. режиме)

07 MicON Hold Time (Время ожидания для микрофона)

08 Interrupt Option (Режим выкл./заглушение)



- Пункты, которые можно установить из [2] Conf. Setup отличаются в зависимости от режима конференции.
- Подробное описание пунктов приведено в разделе “Пункты меню” (► Стр.s 25 – 35).

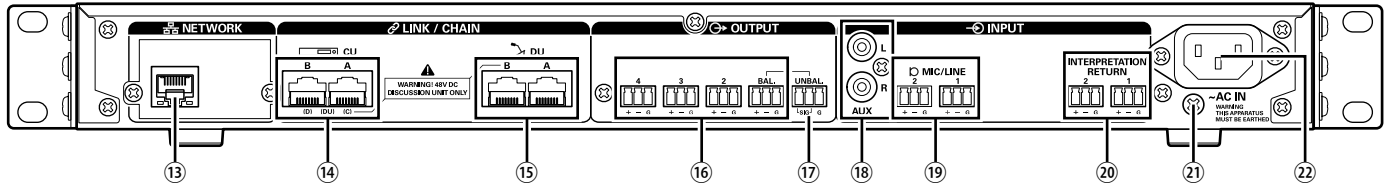
## 4 Установка настроек (Set)

Вращая поворотный переключатель, переместите “>” на необходимый пункт или величину, после чего для подтверждения нажмите кнопку ENTER.

Подробное описание пунктов настроек приведено в разделе “Пункты меню Set” (► Стр. 11).

## Задняя панель

\* Этикетка с серийным номером находится на верхней панели.



**ВНИМАНИЕ** • См. также руководства по эксплуатации, поставляемые с внешними устройствами.

- НЕ подключайте кабель Ethernet Вашего сетевого устройства к разъему CU LINK или к разъему DU CHAIN. Это может привести к повреждению подключенного устройства.

### 13 Разъем NETWORK

- RJ-45
- Используется для подключения к локальной сети при управлении с внешнего устройства с помощью функции управления Web Remote или функции удаленного управления по IP (► Стр. 19)

### 14 Разъемы CU LINK A/B, разъемы DU CHAIN C/D

- RJ-45
- Используются для каскадного подключения нескольких CU (► Стр. 17).  
Вы также можете настроить эти разъемы как DU разъемы (► Стр. 14)

### 15 Разъемы DU CHAIN A/B

- RJ-45
- Используются для подключения DU. Вы можете подключить параллельно несколько DU, а также подключить последовательно несколько DU при помощи разъемов A/B



- При каскадном подключении нескольких CU можно подключить до 150 DU (► Стр. 17).

### 16 Аналоговые выходные (симметричные) разъемы: OUTPUT 1-4 (BAL)

- Euroblock
- Назначение контактов: “+” Плюс / “-” Минус / “G” Земля

### 17 Аналоговые выходные (несимметричные) разъемы: OUTPUT1 (UNBAL)

- Euroblock
- Назначение контактов: “SIG” Сигнал (2 системы) / “G” Земля

### 18 Аналоговые входные (несимметричные) разъемы: ВХОД (AUX)

- RCA

### 19 Аналоговые входные (симметричные) разъемы: ВХОД (MIC/LINE 1-2)

- Euroblock
- Назначение контактов: “+” Плюс (поддерживает фантомное питание) / “-” Минус (поддерживает фантомное питание) / “G” Земля
- Тип входа можно переключать между MIC и LINE (► Стр. 29)

### 20 Аналоговый входной (симметричный) разъем: ВХОД (INTERPRETATION RETURN 1-2)

- Euroblock
- Назначение контактов: “+” Плюс / “-” Минус / “G” Земля
- Ввод звуковых сигналов с системы синхронного перевода

### 21 Винт заземления

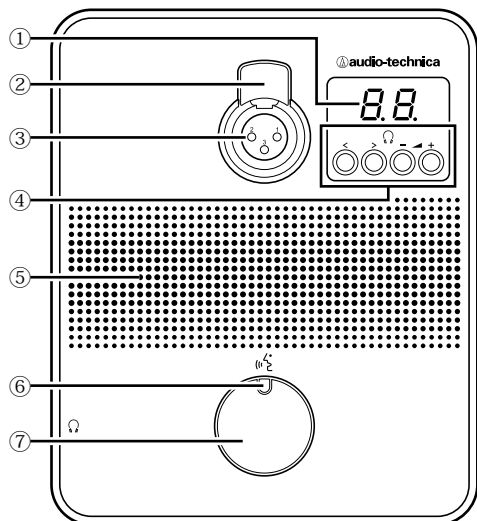
Поскольку входящий в комплект поставки сетевой шнур питания имеет трехштекерную вилку, то, если ваша сетевая розетка правильно заземлена, CU будет тоже правильно заземлен.

### 22 Вход переменного тока (AC IN)

Для подключения входящего в комплект сетевого шнура питания.

- ВНИМАНИЕ** • Не подключайте входящий в комплект сетевой шнур питания, пока не будут выполнены все остальные подключения.
- Проверьте, чтобы CU был надежно заземлен в одной точке заземления. Заземление к нескольким точкам заземления может привести к образованию контуров заземления, а это в свою очередь может привести к возникновению помех, например жужжащего звука.





## ① Дисплей DU

При изменении канала мониторинга или регулировке уровня громкости отображается текущее установленное значение.

## ② Рычаг освобождения микрофона

### ③ Гнездо микрофона

Для подключения микрофона.

- Можно подключить типовой 3-контактный микрофон XLR и микрофон серии ATUC-M.

## ④ </> Кнопки выбора канала мониторинга

При использовании кнопок выбора канала мониторинга </> на дисплее DU ① отображается текущий выбранный канал мониторинга.

FL: Контролирует звук базового канала.

01-03: Контролирует звук каналов 1–3.

### Кнопки регулировки громкости наушников-/+

При использовании кнопок регулировки громкости наушников -/+ на дисплее DU отображается текущий уровень громкости (от 0 до 20).

## ⑤ Встроенный динамик

Выдает звуковой сигнал конференции.

## ⑥ LED (микрофон)

Отображает состояние микрофона DU.

- Во время разговора: горит красным светом
- При запросе на включение микрофона (в режиме ожидания): мигает зеленым светом
- При отклонении запроса на включение микрофона: мигает зеленым светом (быстро мигает 4 раза)



- Цвета LED можно изменить (► Стр. 31).

## ⑦ Кнопка (микрофон)

Нажмите на эту кнопку, чтобы отправить запрос на включение микрофона. Повторно нажмите на эту кнопку, чтобы выключить микрофон или отменить запрос на его включение. DU, которые определены как приоритетные DU, могут отключать других выступающих DU и заглушать другие DU при нажатии на эту кнопку.

### Операции при кратковременном нажатии на кнопку (микрофон):

Режим конференции	Текущее состояние	Режим Триггер вкл. микрофона	
		Кнопка	Голос
Свободное вкл.	Микрофон выкл.	Микр. вкл.	- (Не применимо)
	Идет запрос на включение микрофона	Отмена запроса	
	Микр. вкл.	Микрофон выкл.	
Вкл. по запросу	Микрофон выкл.	Запрос на включение микрофона	
	Идет запрос на включение микрофона	Отмена запроса	
	Микр. вкл.	Микрофон выкл.	
Дистанционный	-	- (Только внешнее управление)	



- В приоритетных DU операции приоритетных DU такие же, как и в режиме Свободное включение, независимо от режима конференции.

### Операции при нажатии и удерживании кнопки (микрофон):

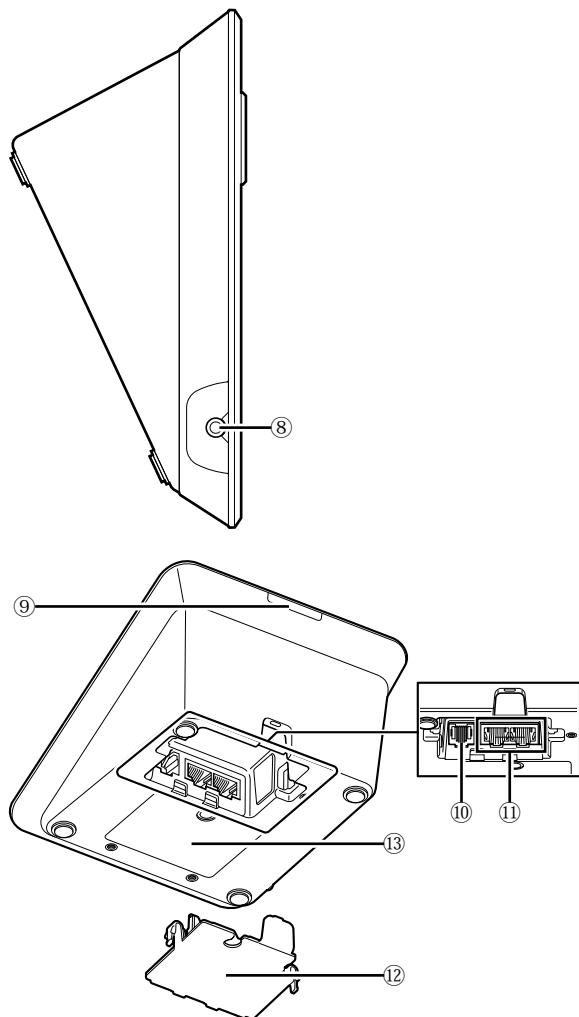
Только в приоритетных DU при включенной настройке [Может выключать/заглушать]

Текущее состояние	Режим Триггер вкл. микрофона			
	Кнопка	Голос	Кнопка / Голос	
			Выкл.	Заглушение
Нажмите и удерживайте кнопку в течение 2 секунд или менее			Нажмите и удерживайте кнопку более 2 секунд	
			Микр. вкл. (*1)	Микр. вкл. (*2)
Микр. вкл.	Микр. вкл.	- (Не применимо)	Микр. вкл. (*1)	Микр. вкл. (*2)
Микр. вкл.	Микрофон выкл.		Микр. вкл. остается активным (*1)	Микр. вкл. остается активным (*2)

\*1 Все указанные DU будут в состоянии Микрофон выкл..

\*2 Все указанные DU будут в заглушенном состоянии.

## ATUC-M



⑧ **Гнездо наушников**

⑨ **Задний LED**

Цвет LED можно установить для каждого DU. Это удобно для разделения DU на группы по цвету. Цвет LED можно изменить при помощи Web Remote (► Стр. 31).

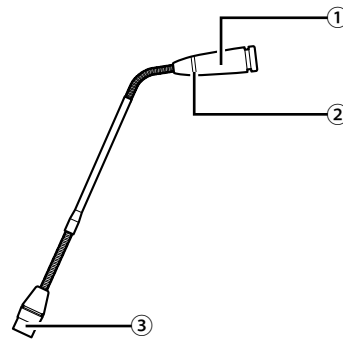
⑩ **Разъем расширения**

⑪ **Разъемы подключения DU/CU (► Стр. 13)**

⑫ **Крышка**

Закрывает отделение разъемов и защищает их от пыли, а также предотвращает вытягивание кабелей. Поэтому после подключения кабелей к разъемам нужно не забыть надеть крышку.

⑬ **Серийный номер**



① **Микрофон**

② **Кольцевой LED**

Загорается красным светом при активации микрофона.

Мигает красным светом при ожидании включения микрофона.

③ **Штекер**

## Изменение настроек при помощи ATUC-50CU

Вы можете изменить настройки CU, выбрав "Set" на ГЛАВНОМ экране дисплея CU. Ниже приведены изменяемые пункты.

Для установки более подробных настроек и настроек каждого DU используйте Web Remote.

- После изменения пункта(ов) сетевых настроек перезапустите CU, чтобы значения настроек вступили в действие.

### Пункты меню Set

<b>[1] System Setting (&gt; Стр. 25)</b>	
01 Device Name	ATUC-50CU
02 Link Port Set	CU A/B, DU C/D
03 CU Link Mode	Primary, Extension 1, Extension 2
04 IP Setting	
01 IP Config Mode	Auto, Static
02 IP Address	0.0.0.0 – 255.255.255.255
03 Subnet Mask	0.0.0.0 – 255.255.255.255
04 Gateway Address	0.0.0.0 – 255.255.255.255
05 Allow Discovery	On, Off
06 IP Ctrl Setting	
01 IP Ctrl Port No	00001 – 65535
02 IP Ctrl Ntfy	On, Off
03 Audio Level Ntfy	On, Off
04 M-cast Adrs	0.0.0.0 – 255.255.255.255
05 M-cast Port No	00001 – 65535
07 Auto Mode Change	
01 Auto Mode Change	On, Off
02 Hold Time(Err)	20, 30, 40 секунд
08 NTP Setting	
01 NTP	On, Off
02 NTP Adrs	0.0.0.0 – 255.255.255.255
03 NTP Port	00001 – 65535
04 Time Zone	UTC -12:00 – +14:00
05 DST	On, Off
06 DST Start Date	1/1 – 12/31
07 DST Start Time	0:00 – 23:00
08 DST End Date	1/1 – 12/31
09 DST End Time	0:00 – 23:00
09 Login Password	
01 Admin.Pwd.Login	On, Off
02 Admin.Password	Показывает пароль
03 Opr.Pwd.Login	On, Off
04 Opr.Password	Показывает пароль
10 Reset All Dflt.	
<b>[2] System Info (&gt; Стр. 36)</b>	
Показывает текущие настройки	
01 Name	
02 Serial Number	
03 FW Version	
04 IP Config Mode	
05 IP Address	
06 Subnet Mask	
07 Gateway Address	
08 Mac Address	
09 Allow Discovery	
10 IP Ctrl Port No	
11 IP Ctrl Ntfy	
12 Audio Level Ntfy	
13 M-cast Adrs	
14 M-cast Port No	
15 NTP	
16 NTP Adrs	
17 NTP Port	

18 Time Zone	
19 CU Link Status	
20 No.ofExtensionCU	
21 Total No.of DU	

### [3] Audio Setting (> Стр. 29)

01 MIC/LINE Input 1	
01 Input Type	Mic, Line +4dBu, Line 0dBV
02 Input Gain	-60dB – -16dB
03 Level	-∞, -120 – +10dB
04 Phantom Power	On, Off
05 Mix to Floor	On, Off
02 MIC/LINE Input 2	
01 Input Type	Mic, Line +4dBu, Line 0dBV
02 Input Gain	-60dB – -16dB
03 Level	-∞, -120 – +10dB
04 Phantom Power	On, Off
05 Mix to Floor	On, Off
03 AUX Input	
01 Level	-∞, -120 – +10dB
02 Mix to Floor	On, Off
04 DU SP Output Lvl	
0 – 20	
05 VoiceDetectSens	
-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, Auto by Mic2 In	

### [4] Recorder Setting (> Стр. 35)

01 Rec Format	WAV, MP3
02 RecordingQuality	64, 128, 192, 256, 320kbps
03 No.of Rec CH	1 – 4 (WAV), 1 – 2 (MP3)
04 Rec Source CH1	Floor, Group 0, Group 1, Group 2, Group 3, Language 1, Language 2, Language 3, Sub Mix 1, Sub Mix 2
05 Rec Source CH2	Floor, Group 0, Group 1, Group 2, Group 3, Language 1, Language 2, Language 3, Sub Mix 1, Sub Mix 2
06 Rec Source CH3	Floor, Group 0, Group 1, Group 2, Group 3, Language 1, Language 2, Language 3, Sub Mix 1, Sub Mix 2
07 Rec Source CH4	Floor, Group 0, Group 1, Group 2, Group 3, Language 1, Language 2, Language 3, Sub Mix 1, Sub Mix 2
08 Auto Track	Off, 15, 30 min, 1, 2 hour
09 Filename Prefix	Показывает префикс имени файла

### [5] Conference Mode (> Стр. 34)

01 Conference Mode	Free Talk, Request Talk, Full Remote
02 NOM	1 – 10
03 Auto Mic Off	5 – 60sec, Off
04 Override Mode	No override, FIFO, LIFO (в зависимости от Conference Mode)
05 Max Queue	0-150
06 MicON Trigger	All Button, All Voice, Individual
07 MicON Hold Time	1.0 – 10.0 секунда
08 Interrupt Option	Cut, Mute

### [6] Logging (> Стр. 36)

01 Logging	On, Off
02 Destination	Internal, USB

### [7] Presets (> Стр. 36)

01 Recall Presets	Recalls presets
02 Save Presets	Saves presets
03 Import Presets	Imports presets
04 Export Presets	Export presets

# Ввод букв

Например, при вводе букв с [4] Recorder Setting → 09 Filename Prefix следуйте описанной ниже процедуре.

## 1 Поверните поворотный переключателя и выберите букву.

Можно использовать следующие символы.

(1) Password

A – Z, a – z, 1 – 9, 0

(2) Device Name

A – Z, a – z, 1 – 9, 0, ! “ # \$ % & ‘ ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ ` , (пробел)

(3) Filename Prefix

A – Z, a – z, 1 – 9, 0, ! # \$ % & ‘ ( ) + , - . ; = ? @ ` , (пробел)

## 2 Нажмите кнопку ENTER, чтобы ввести выбранную букву.

Курсор переместится вправо.

## 3 Повторите шаги 1 и 2, чтобы ввести необходимый текст.

Чтобы удалить только что введенные символы, следуйте описанной ниже процедуре.

### • Чтобы переместить курсор на символ, который Вы хотите исправить:

- (1) Нажав и удерживая кнопку BACK, поверните поворотный переключатель, чтобы переместить курсор.
- (2) Отпустите кнопку BACK.

### • Чтобы удалить только что введенные символы:

- (1) Переместите курсор на символ, который Вы хотите удалить.
- (2) Нажав и удерживая кнопку BACK, нажмите кнопку ENTER.  
Будет удален символ в текущей позиции курсора.



- Когда в конце текста курсор мигает в виде “\_”, будет удален символ, стоящий непосредственно перед курсором.

### • Чтобы изменить только что введенные символы:

- (1) Переместите курсор на символ, который Вы хотите исправить.
- (2) Поверните поворотный переключатель и выберите необходимый символ.

### • Чтобы завершить правку:

- (1) Когда курсор мигает в виде “■”, нажмите кнопку ENTER.  
По завершении правки курсор перемещается в конец текста, и мигает “\_”.

## 4 Чтобы ввести текст, когда курсор мигает в виде “\_”, нажмите кнопку ENTER.

Перед именем файла отображается *Completed!*.

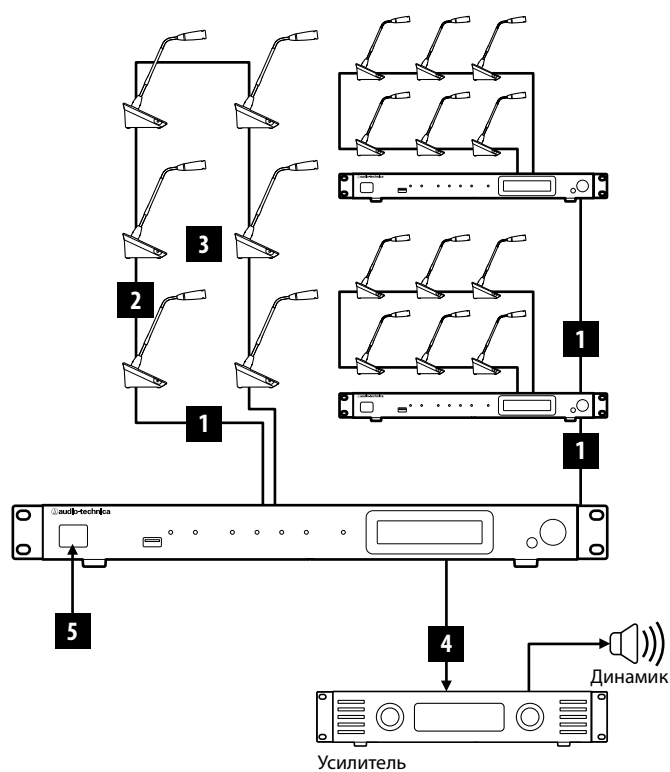
# Подключения и конфигурация системы

## Подключение устройств

- ВНИМАНИЕ**
- Не подключайте входящий в комплект поставки сетевой шнур питания, пока не будут выполнены все остальные подключения.
  - Вставьте штекеры до упора. Неплотные контакты могут привести к сбоям в работе и появлению шума.
  - Проверьте ориентацию штекеров.
  - См. также руководства по эксплуатации, поставляемые с внешними устройствами.

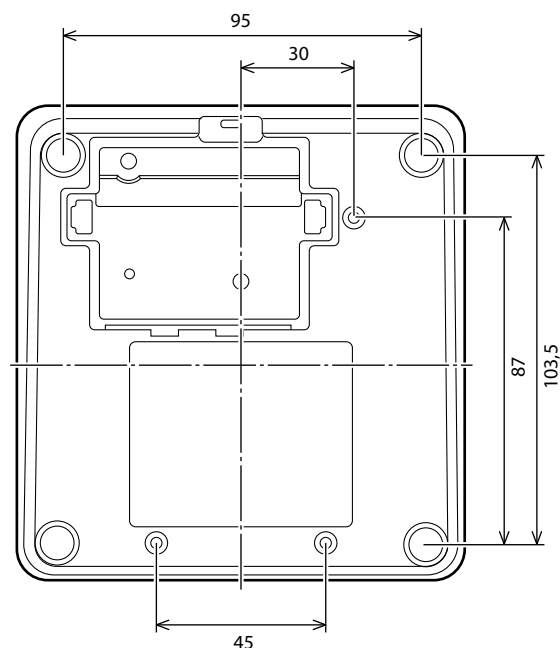
### Схема подключения всей системы (1)

См. также схему подключения всей системы (2) (► Стр. 19)



- ВНИМАНИЕ**
- Используйте кабель прямого подключения CAT5e или более высокой категории. (Рекомендуется использовать экранированные кабели с диаметром жил 24AWG и более.)
  - Использование плоских кабелей или неэкранированных кабелей может привести к появлению шума или ухудшению работы других устройств.
  - Выполните заземление.

При креплении DU к столу используйте отверстия под винт (3 шт.), расположенные на нижней стороне DU (винт: М3, Р=0,5, в пределах 6 мм от нижней стороны до кончика винта).

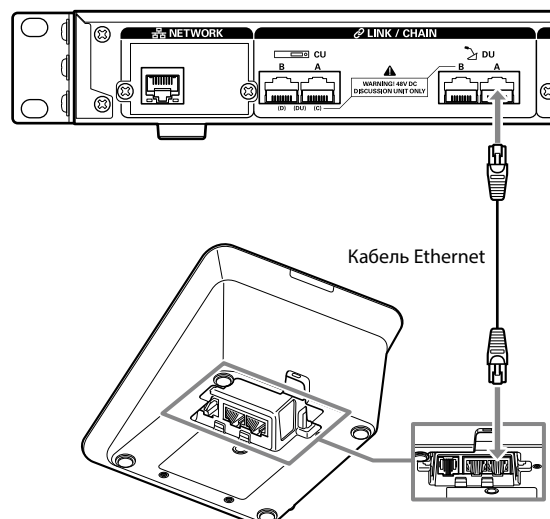


## 1 Подключение DU к CU

### 1 Расставьте CU и DU.

- ВНИМАНИЕ**
- Поставьте оборудование на плоскую поверхность или установите его на стойку. Падение оборудования может привести к его повреждению и/или к получению травмы.
  - При установке CU в рэковую стойку предварительно ознакомьтесь с мерами предосторожности (► Стр. 3).

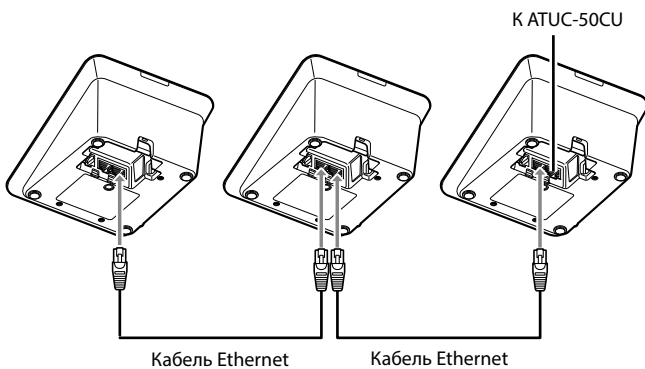
### 2 Подключите DU к разъему(ам) DU CHAIN A/B.





- Вы можете настроить разъемы CU LINK A/B как разъемы DU CHAIN C/D; Вы также можете подключить DU таким же образом, что и разъемы DU CHAIN A/B. При этом Вы можете подключить к разъемам DU CHAIN C/D не более 25 DU. (Обратите внимание, что максимальное количество DU, которые Вы можете подключить к каждому CU, равно 50) (► Стр. 15).
- Снимите крышку DU, чтобы подключить кабели Ethernet. При снятии донной крышки сожмите защелки с обеих сторон.
- Что касается DU, кабель Ethernet можно подключать к левому или правому разъему для подключения DU/CU, потому что DU не различает разъемы для подключения DU и CU.

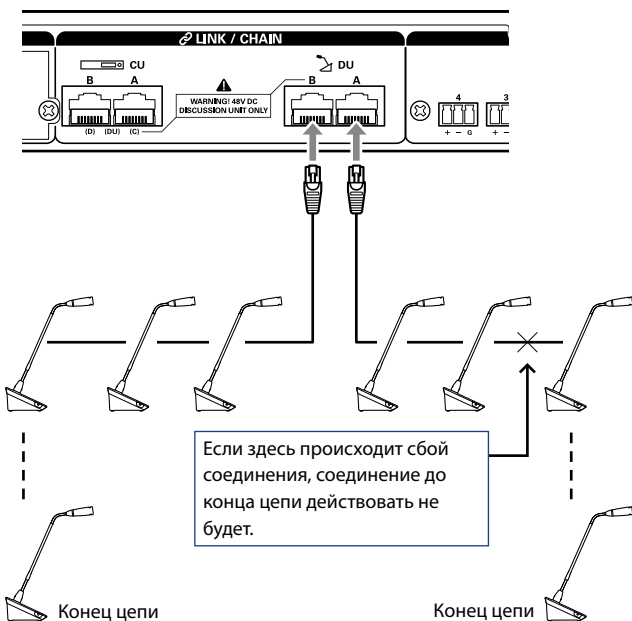
## 2 Подключение DU между собой



## 1 Подключите DU в зависимости от среды установки и способа работы.

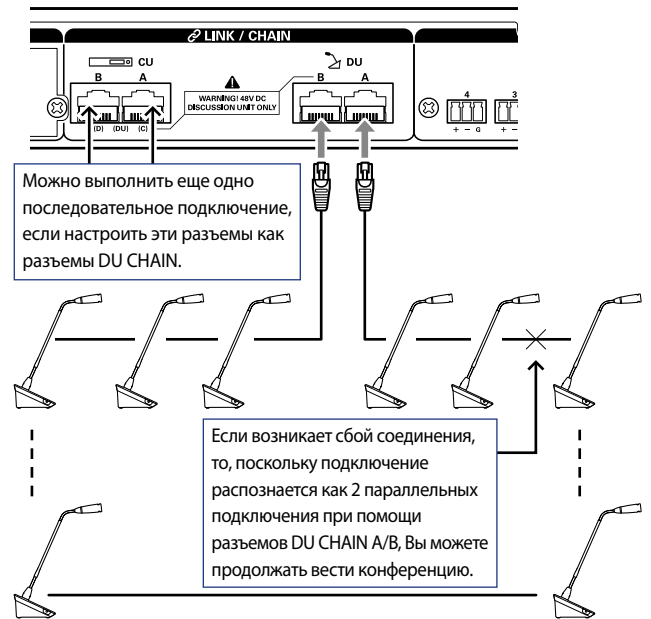
### Параллельное подключение:

Подключите DU последовательно к разъемам DU CHAIN A/B (C/D). По сравнению с последовательным подключением параллельное подключение позволяет разместить DU значительно дальше от CU.

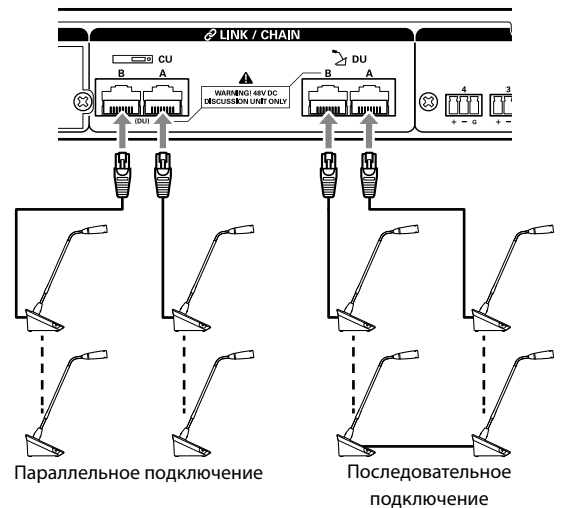


### Последовательное подключение:

Подключите столько DU к каждому из разъемов DU CHAIN A/B, сколько необходимо, а затем соедините между собой 2 DU на обоих концах цепи, чтобы образовать кольцо. Даже в случае сбоя подключения в каком-либо месте кольца, так как оно считается 2 параллельными подключениями с использованием разъемов DU CHAIN A/B, влияние сбоя можно минимизировать и можно продолжать вести конференцию.



- Можно также комбинировать разные виды подключения, такие как последовательное подключение с использованием разъемов DU CHAIN A/B и параллельные подключения с использованием разъемов DU CHAIN C/D.



- ВНИМАНИЕ**
- Независимо от используемого Вами количества разъемов DU, к каждому CU можно подключить не более 50 DU.
  - К разъемам DU CHAIN C/D можно подключить до 25 DU. Не подключайте 26 или более DU. Это может привести к повреждению оборудования.

**Зависимость между длиной кабеля Ethernet и количеством подключаемых модулей:**

DU-DU	CU-DU	1-портовое параллельное/1 последовательное подключение		2-портовое параллельное подключение	
		Количество подключаемых DU	Общая длина кабеля Ethernet	Количество подключаемых DU	Общая длина кабеля Ethernet
1,5m	10m	45 шт.	76,0m		
1,5m	30m	40 шт.	88,5m		
1,5m	50m	36 шт.	102,5m		
1,5m	100m	24 шт.	134,5m		
2,0m	10m	43 шт.	94,0m		
2,0m	30m	39 шт.	106,0m		
2,0m	50m	34 шт.	116,0m		
2,0m	100m	24 шт.	146,0m		
3,0m	10m	40 шт.	127,0m	25 × 2 шт.	82,0m × 2
3,0m	30m	36 шт.	135,0m	24 × 2 шт.	99,0m × 2
3,0m	50m	31 шт.	140,0m	23 × 2 шт.	116,0m × 2
3,0m	100m	22 шт.	163,0m	20 × 2 шт.	157,0m × 2
5,0m	10m	33 шт.	170,0m	24 × 2 шт.	125,0m × 2
5,0m	30m	29 шт.	170,0m	23 × 2 шт.	140,0m × 2
5,0m	50m	27 шт.	180,0m	22 × 2 шт.	155,0m × 2
5,0m	100m	20 шт.	195,0m	19 × 2 шт.	190,0m × 2

DU-DU	CU-DU	4-портовое параллельное подключение		2 последовательных подключения	
		Количество подключаемых DU	Общая длина кабеля Ethernet	Количество подключаемых DU	Общая длина кабеля Ethernet
1,5m	10m	A/B: 15 × 2 шт. C/D: 10 × 2 шт.	A/B: 31m × 2 C/D: 23,5m × 2	A-B: 25 шт. C-D: 25 шт.	A-B: 46m C-D: 46m
1,5m	30m	A/B: 15 × 2 шт. C/D: 10 × 2 шт.	A/B: 51m × 2 C/D: 43,5m × 2	A-B: 25 шт. C-D: 25 шт.	A-B: 66m C-D: 66m
1,5m	50m	A/B: 15 × 2 шт. C/D: 10 × 2 шт.	A/B: 71m × 2 C/D: 63,5m × 2	A-B: 23 шт. C-D: 23 шт.	A-B: 83m C-D: 83m
1,5m	100m	A/B: 14 × 2 шт. C/D: 10 × 2 шт.	A/B: 119,5m × 2 C/D: 113,5m × 2	A-B: 20 шт. C-D: 20 шт.	A-B: 128,5m C-D: 128,5m
2,0m	10m	A/B: 15 × 2 шт. C/D: 10 × 2 шт.	A/B: 38m × 2 C/D: 28m × 2	A-B: 25 шт. C-D: 25 шт.	A-B: 58m C-D: 58m
2,0m	30m	A/B: 15 × 2 шт. C/D: 10 × 2 шт.	A/B: 58m × 2 C/D: 48m × 2	A-B: 25 шт. C-D: 24 шт.	A-B: 78m C-D: 76m
2,0m	50m	A/B: 15 × 2 шт. C/D: 10 × 2 шт.	A/B: 78m × 2 C/D: 68m × 2	A-B: 23 шт. C-D: 23 шт.	A-B: 94m C-D: 94m
2,0m	100m	A/B: 14 × 2 шт. C/D: 10 × 2 шт.	A/B: 126m × 2 C/D: 118m × 2	A-B: 20 шт. C-D: 20 шт.	A-B: 138m C-D: 138m
3,0m	10m	A/B: 15 × 2 шт. C/D: 10 × 2 шт.	A/B: 52m × 2 C/D: 37m × 2	A-B: 25 шт. C-D: 25 шт.	A-B: 82m C-D: 82m
3,0m	30m	A/B: 15 × 2 шт. C/D: 10 × 2 шт.	A/B: 72m × 2 C/D: 57m × 2	A-B: 24 шт. C-D: 24 шт.	A-B: 99m C-D: 99m
3,0m	50m	A/B: 15 × 2 шт. C/D: 10 × 2 шт.	A/B: 92m × 2 C/D: 77m × 2	A-B: 23 шт. C-D: 22 шт.	A-B: 116m C-D: 113m
3,0m	100m	A/B: 14 × 2 шт. C/D: 10 × 2 шт.	A/B: 139m × 2 C/D: 127m × 2	A-B: 20 шт. C-D: 19 шт.	A-B: 157m C-D: 154m
5,0m	10m	A/B: 15 × 2 шт. C/D: 10 × 2 шт.	A/B: 80m × 2 C/D: 55m × 2	A-B: 24 шт. C-D: 24 шт.	A-B: 125m C-D: 125m

DU-DU	CU-DU	4-портовое параллельное подключение		2 последовательных подключения	
		Количество подключаемых DU	Общая длина кабеля Ethernet	Количество подключаемых DU	Общая длина кабеля Ethernet
5,0m	30m	A/B: 15 × 2 шт. C/D: 10 × 2 шт.	A/B: 100m × 2 C/D: 75m × 2	A-B: 23 шт. C-D: 23 шт.	A-B: 140m C-D: 140m
5,0m	50m	A/B: 15 × 2 шт. C/D: 10 × 2 шт.	A/B: 120m × 2 C/D: 95m × 2	A-B: 22 шт. C-D: 22 шт.	A-B: 155m C-D: 155m
5,0m	100m	A/B: 14 × 2 шт. C/D: 9 × 2 шт.	A/B: 165m × 2 C/D: 140m × 2	A-B: 19 шт. C-D: 18 шт.	A-B: 190m C-D: 185m

Приведенные в таблицах величины рассчитаны, исходя из следующих предположений.

- Количество подключаемых DU и общая длина кабеля рассчитываются, исходя из предположения, что ATUC-M подключается к каждому DU.
- Используйте кабель CAT5e или кабель более высокой категории. (Рекомендуется использовать экранированный кабель с диаметром жил 24AWG и более.)
- 1-портовое параллельное подключение/1 последовательное подключение: Подключите параллельно DU к разъему DU CHAIN A или B либо выполните последовательное подключение при помощи разъемов DU CHAIN A-B.
- 2-портовое последовательное подключение: Подключите последовательно одинаковое количество DU к разъемам DU CHAIN A и B.
- 4-портовое последовательное подключение: Подключите параллельно одинаковое количество DU к разъемам DU CHAIN A и B, а также подключите параллельно одинаковое количество DU к разъемам DU CHAIN C и D.
- 2 последовательных подключения: Выполните одно последовательное подключение при помощи разъемов DU CHAIN A-B и другое последовательное подключение при помощи разъемов DU CHAIN C-D.
- При выполнении последовательного подключения с разъемами DU CHAIN A-B зависимость между длиной кабеля Ethernet и количеством подключаемых DU такая же, как при 1-портовом параллельном подключении.
- Если требуется большее расстояние между DU, 2-портовое параллельное подключение позволяет Вам подключать больше DU, чем при 1-портовом параллельном подключении.

- ВНИМАНИЕ**
- При подключении DU никогда не превышайте количество подключаемых DU и длину соединения (общую длину и расстояние между оборудованием). Это может привести к неисправности.
    - Вы также можете подключить DU к разъемам CU LINK путем настройки их как разъемов DU CHAIN C/D. Однако, если количество DU, подключенных к разъемам DU CHAIN A/B, не достигло максимума, подключите DU к разъемам DU CHAIN A/B.
    - К разъемам DU CHAIN C/D можно подключить до 25 DU. Подключение 26 или более DU может привести к повреждению оборудования.
    - Приведенные выше комбинации являются репрезентативными образцами. Для получения информации относительно других комбинаций обратитесь к нашему торговому представителю.



## Линкование CU:

Вы можете каскадно подключить до 3 CU (подключите каскадно CU при помощи разъемов CU LINK A/B, как показано ниже).

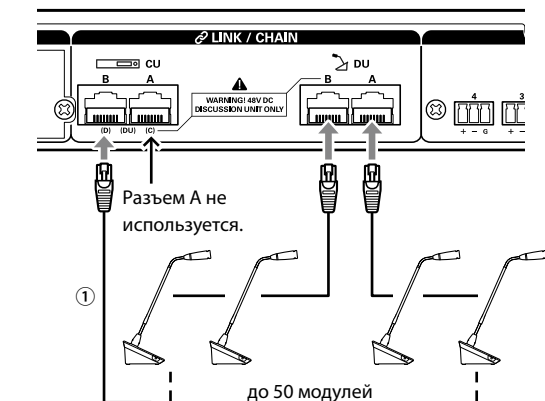
Установите один из CU в качестве главного модуля.

Поскольку к каждому CU может быть подключено до 50 DU, то, если Вы используете 3 CU, всего можно подключить до 150 DU.

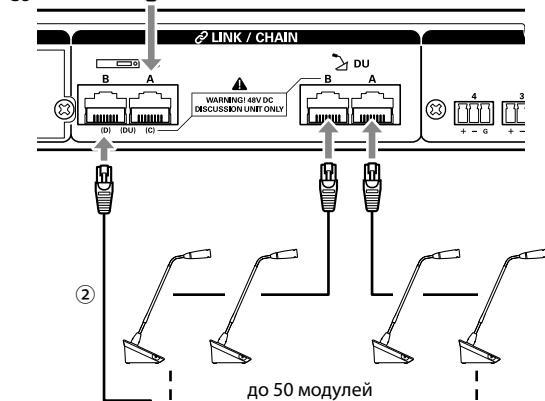
Следуйте описанной ниже процедуре для каскадного подключения CU.

- 1 Подсоедините разъем CU LINK A на первом зависимом CU к разъему CU LINK B на главном CU.
- 2 При каскадном подключении двух зависимых CU подсоедините разъем CU LINK A на втором зависимом CU к разъему CU LINK B на первом зависимом CU.

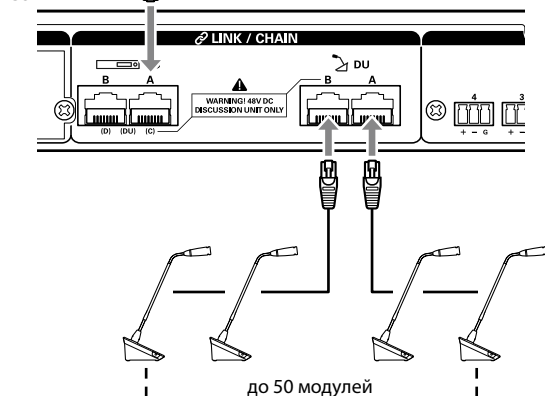
Главный CU



1-й зависимый CU



2-й зависимый CU



## Главный/зависимый (CU Link Mode):

	Главный CU	1-й зависимый CU	2-й зависимый CU
2-CU Link	[Главный]	[зависимый 2]	-
3-CU Link	[Главный]	[зависимый 1]	[зависимый 2]



- Вы можете подключить DU к каждому CU при помощи параллельного (► Стр. 14) или последовательного подключения (► Стр. 14).

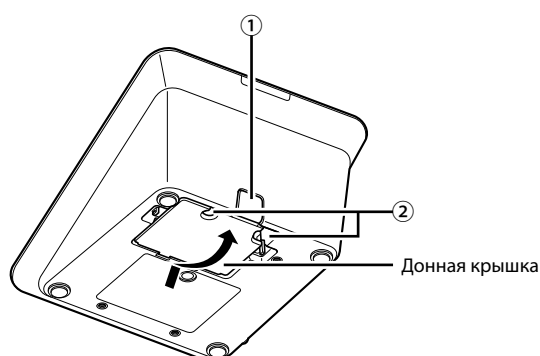
## ВНИМАНИЕ

- При использовании только одного CU без линкования CU обязательно установите [Настройка линкования CU] на [Главный]. Если для [Настройка линкования CU] установлено значение [Зависимый], мы не несем никакой ответственности за возможные непредвиденные последствия.

## 2 Присоедините крышку к DU.

После подключения кабелей Ethernet к DU присоедините крышку к каждому DU.

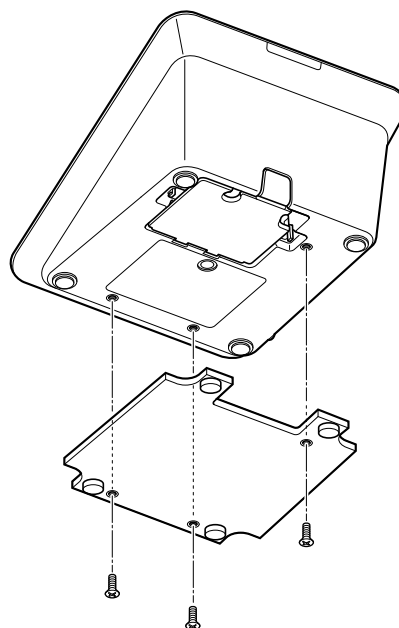
- Кабель Ethernet надежно фиксируется между DU и крышкой. Это помогает снизить весовую нагрузку DU на кабели Ethernet.
- Чтобы вывести кабель сзади, воспользуйтесь сквозным отверстием ①. Чтобы вывести кабель снизу, воспользуйтесь сквозными отверстиями ②.



## 3 Присоедините опциональную утяжеляющую пластину к DU.

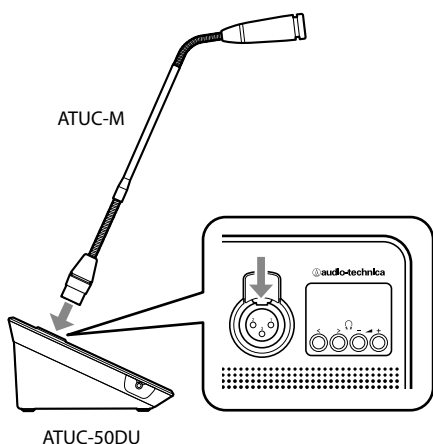


- При использовании DU, которые не крепятся к столу или столешнице, рекомендуется использовать опциональную утяжеляющую пластину (330 г) для большей устойчивости.
- Чтобы купить опциональные аксессуары, обратитесь в наш отдел продаж.



### 3 Подключение микрофона ATUC-M к DU

#### 1 Подключите ATUC-M к гнезду микрофона на DU.

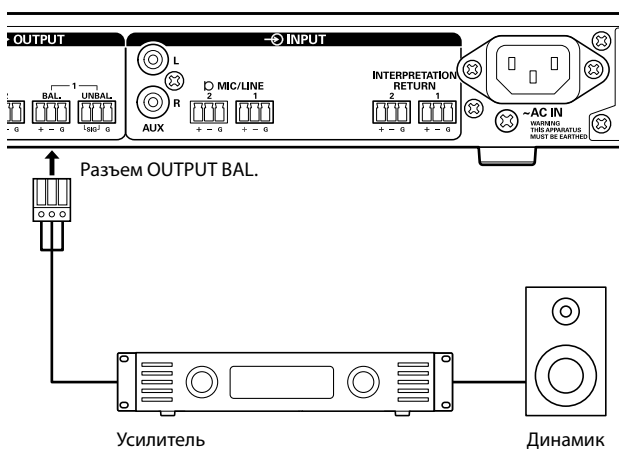


- ВНИМАНИЕ**
- Вставьте штекер ATUC-M до щелчка.
  - Не поднимайте DU, держа за ATUC-M. Поднимая DU, держите его за основной корпус.
  - Медленно сгибайте и распрямляйте гибкую часть ATUC-M. Не прикладывайте чрезмерную силу к ATUC-M при сгибании.
  - При отсоединении ATUC-M от DU, крепко удерживая штекер и нажимая на рычаг освобождения микрофона, снимите ATUC-M.
  - Перед подключением/отключением ATUC-M следует обязательно отключать питание. Несоблюдение данного требования может привести к нарушениям в работе.

### 4 Подключение усилителя

#### 1 Подключите усилитель к разъему OUTPUT BAL.

Подключите усилитель для усиления звука.  
Подключите динамик через усилитель.



- ВНИМАНИЕ**
- При подключении внешних устройств см. также руководства по эксплуатации, поставляемые с ними.

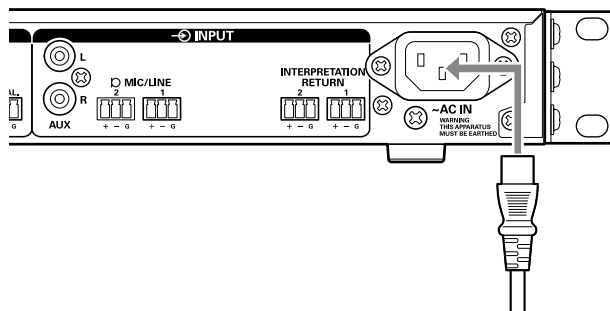
### 5 Включение CU и тестирование работы DU

После проверки правильности всех подключений, указанных в шагах **1** – **4**, следуйте описанной ниже процедуре, чтобы включить питание CU.

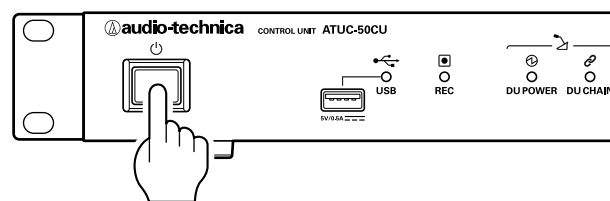
- #### 1 Проверьте, чтобы были выключены все усилители мощности, в частности усилитель и микшер.

- #### 2 Подключите входящий в комплект сетевой шнур питания к CU.

- ВНИМАНИЕ**
- Используйте только сетевой шнур питания, который входит в комплект поставки. Использование сетевого шнура питания, отличного от входящего в комплект поставки, может привести к повреждению CU, что может быть достаточно опасным.
  - Подключите сетевой шнур питания к соответствующим образом заземленной сетевой розетке. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током.
  - Проверьте, чтобы CU был надежно заземлен в одной точке заземления. Заземление к нескольким точкам заземления может привести к образованию контуров заземления, а это в свою очередь к возникновению помех, например жужжащего звука.



#### 3 Нажмите кнопку питания.



- ВНИМАНИЕ**
- Когда к системе подключен один или два зависимых CU, одновременно включите питание главного CU и зависимого CU. Если интервал между включением питания каждого модуля будет слишком долгим, линкование CU может оказаться неудачным.



- Установите настройки сети при помощи CU (➤ Стр. 11), если это необходимо.

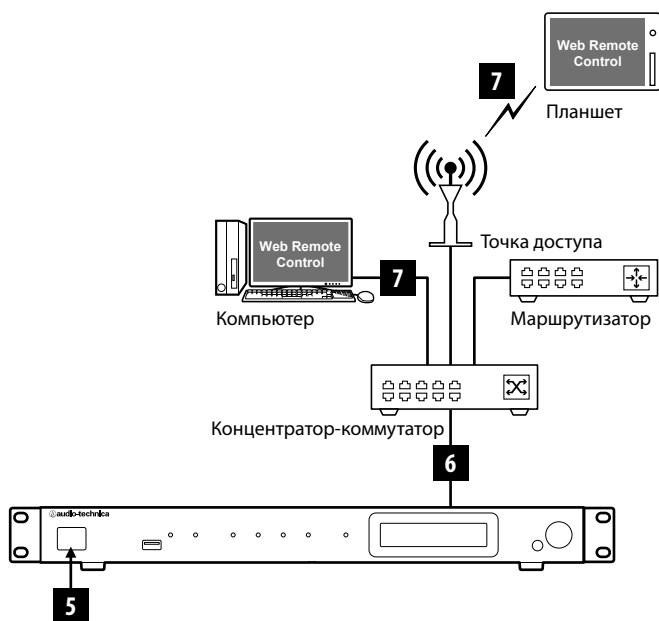
#### 4 После запуска CU нажмите на кнопку (микрофон) каждого DU для подтверждения операции.

**ВНИМАНИЕ** • Если расположить DU близко друг к другу, то при сильном повышении громкости динамиков DU может возникнуть "подвывание". В таком случае перенесите DU подальше друг от друга или снизьте громкость.

#### 5 После проверки работоспособности DU выключите CU прежде чем переходить к следующему шагу для подключения CU к сетевому устройству.

**ВНИМАНИЕ** • Если питание усилителя включено, сначала выключите его.

### Схема подключения всей системы (2)

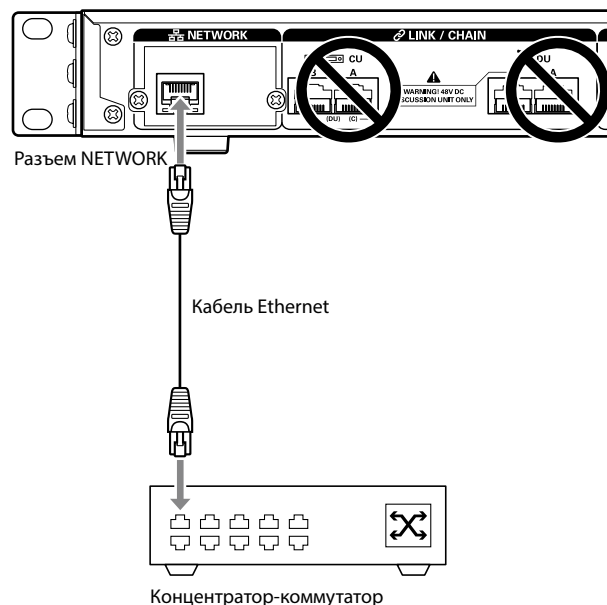


### 6 Подключение к сети

Установите подробные настройки конференц-системы при помощи Web Remote путем подключения CU к сети (► Стр. 21).

#### 1 Используйте кабель Ethernet для подключения CU к концентратору-коммутатору при помощи разъема NETWORK.

**ВНИМАНИЕ** • НЕ подключайте кабель Ethernet Вашего сетевого устройства к разъему CU LINK или к разъему DU CHAIN. Это может привести к повреждению подключенного устройства.



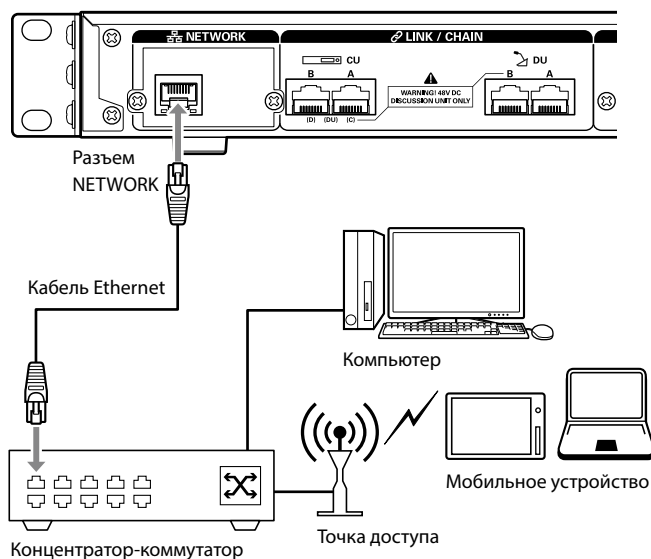
### 7 Подключение компьютера или мобильного устройства к сети

#### О сетевых настройках

- Если в сети работает сервер DHCP, CU автоматически устанавливает сетевые настройки, в том числе IP-адрес.
- Если в сети не работает сервер DHCP, вручную установите сетевые настройки, в том числе IP-адрес, из Set меню → System Setting (► Стр. 7).
- При ручной установке настроек обратитесь к сетевому администратору по поводу отдельных пунктов.

**ВНИМАНИЕ** • Мы снимаем с себя всякую ответственность за ошибки и сбои связи, связанные с Вашим сетевым окружением и внешними устройствами.

- Отключите брандмауэр на своем компьютере. В противном случае "Locate" не распознает CU.



## Прямое подключение CU к ПК Windows/Мас при помощи кабеля Ethernet

Если в Вашем компьютере установлена сетевая интерфейсная карта (NIC), Вы также можете напрямую подключить CU к компьютеру при помощи кабеля Ethernet.

**ВНИМАНИЕ** • НЕ подключайте кабель Ethernet Вашего компьютера к разъему CU LINK или разъему DU CHAIN. Это может привести к повреждению компьютера.

- 1** Подключите кабель Ethernet (прямого подключения) к разъему NETWORK на CU и разъему Ethernet на компьютере.
- 2** В сетевых настройках на Вашем ПК Windows/Мас выберите “Получить IP-адрес автоматически” на ПК Windows или “Используя DHCP” на Мас, после чего сохраните настройки.
- 3** Запустите CU и из меню *Set* → *System Info* → *IP Config Mode* выберите *Auto* (► Стр. 7).
- 4** Нажмите на кнопку **BACK**, чтобы закрыть меню **Set**.



• После изменения сетевых настроек перезапустите CU, чтобы значения настроек вступили в действие.

Ввиду отсутствия сервера DHCP IP-адрес автоматически присваивается PC Windows/Мас и CU с помощью функции APIPA (автоматическое назначение частных IP-адресов).


## Подготовка к использованию Web Remote

### Что такое Web Remote?

Web Remote – это веб-приложение для управления данной системой. Использование Web Remote позволяет Вам удаленно выполнять следующие операции с компьютера или мобильного устройства (далее – устройство управления):

- Подготовка к конференции
- Ведение конференций и управление ими
- Установка подробных настроек

После подключения CU к устройству управления, загрузите “Locate”. Использование “Locate” позволяет Вам просто получать доступ к Web Remote (► Стр. 23) без ввода IP-адреса установленного ATUC-50CU.

-  • Вы можете также запускать Web Remote без использования “Locate” (► Стр. 23).

#### Рабочая среда для Web Remote и “Locate”

- Microsoft Windows 7 или более поздняя версия
- Apple OS X 10.10 Yosemite или более поздняя версия
- Android OS 4.4 или более поздняя версия
- iOS 8 или более поздняя версия

#### Рекомендованный веб-браузер для Web Remote

- Google Chrome вер. 49 или более поздняя версия (Windows и Android)
- Mozilla Firefox вер. 45 или более поздняя версия (Windows)
- Safari 9.0 или более поздняя версия (OS X и iOS)

- ВНИМАНИЕ** • До 3 устройств управления могут выполнить одновременный вход в Web Remote. Если на устройстве управления работают 2 веб-браузера, Web Remote рассматривает веб-браузеры как 2 отдельных устройства.
- После завершения работы в Web Remote обязательно выйдите из Web Remote, прежде чем закрывать окно веб-браузера. Если Вы просто закроете окно, не покинув систему, Вы будете оставаться в Web Remote в течение 5 минут, пока не истечет время сессии.

### Установка “Locate”

#### 1 Загрузите установщик “Locate” на устройство управления.

##### Для пользователей Windows/Mac:

Загрузите установщик “Locate”, который подходит для Вашей страны/региона, с веб-сайта Audio-Technica: [http://www.audio-technica.com/world\\_mac/](http://www.audio-technica.com/world_mac/)  
Перейдите к шагу 2.

##### Для пользователей iOS:

Выполните поиск в App Store и установите “Locate”.



Перейдите к шагу 4.

##### Для пользователей Android:

Выполните поиск в Google Play и установите “Locate”.



Перейдите к шагу 4.

#### 2 Дважды щелкните на загруженном файле “setup.exe”.

Появится мастер установки.

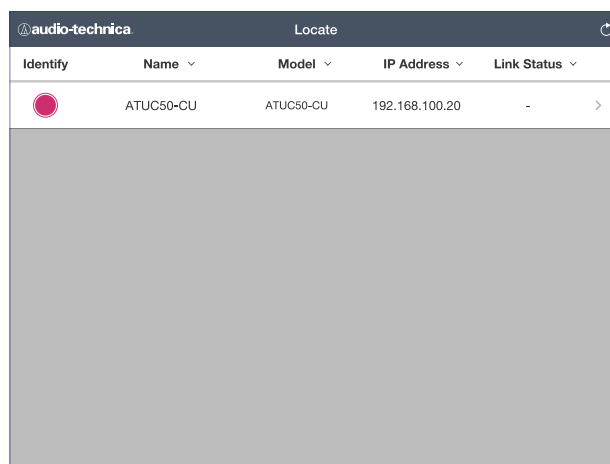
#### 3 Следуя инструкциям на экране, установите “Locate” на устройство управления.

По завершении установки на рабочем столе появится значок “Locate”.


#### 4 Проверьте, чтобы ATUC-50CU и устройство управления были подключены к одной и той же сети и чтобы было включено питание CU, после чего дважды щелкните на значке “Locate”.

Запустится “Locate”. ATUC-50CU, подключенный к сети, будет обнаружен автоматически.

#### 5 Выберите CU, которым Вы хотите управлять при помощи Web Remote, после чего щелкните на [Open].



Появится окно входа в Web Remote.

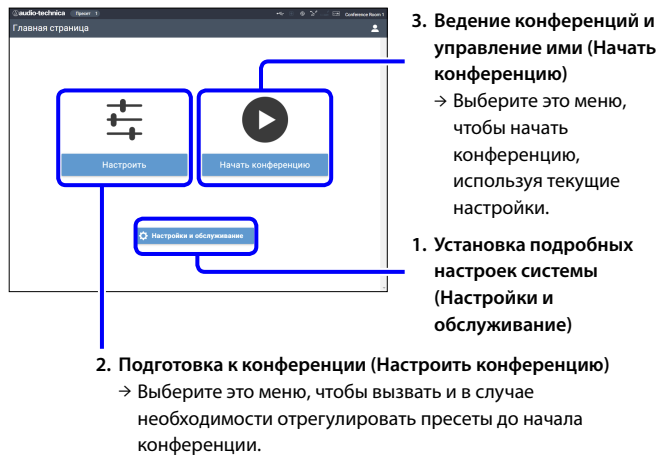
-  • Если щелкнуть на значке [Identify], он загорится красным светом, а на передней панели выбранного CU будут мигать индикаторы. Эта функция полезна, когда в системе имеются несколько CU и Вы хотите идентифицировать CU, например, чтобы можно было выбирать CU, которым Вы хотите управлять, из отображенных CU в списке в “Locate”.

# Настройка и ведение конференций при помощи функции управления Web Remote

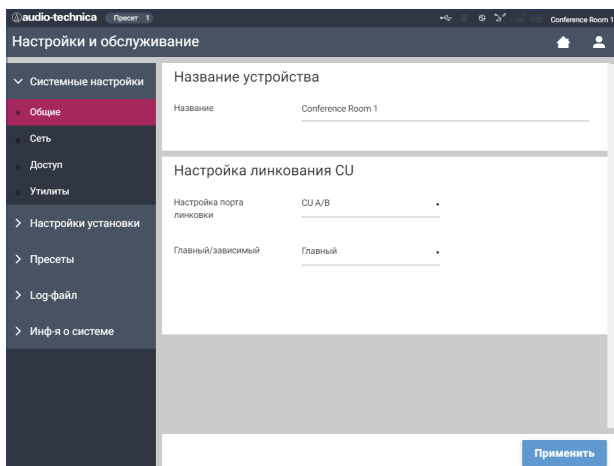
## О Web Remote

### Общая структура Web Remote

На Главной странице доступны три основных меню.



### 1. Установка подробных настроек системы (Настройки и обслуживание) (► Стр. 24):



В меню [Настройки и обслуживание] имеются следующие 5 подменю для установки подробных настроек всей системы.

#### [Системные настройки] (► Стр. 25)

Позволяет назначать имя модуля, пароль для входа в систему, настройку прав доступа, а также сетевые настройки. Отсюда также можно обновить встроенное ПО.

#### [Настройки установки] (► Стр. 29)

Позволяет выбирать режим конференции (► Стр. 34). Вы также можете устанавливать расширенные настройки аудиовхода/выхода CU и настройки записи. Кроме того, Вы можете устанавливать такие подробные настройки DU, как громкость динамика и цвет LED для каждого DU.

#### [Пресеты] (► Стр. 36)

Позволяет задавать пресеты, установленные в [Настройки установки], и вызывать настройки. Вы также можете экспортировать необходимый пресет и импортировать его на другой ATUC-50.

#### [Log-файл] (► Стр. 36)

Позволяет включать/отключать функцию записи в Log-файл и загружать Log-файл.

#### [Инф-я о системе] (► Стр. 36)

Отображает информацию о сетевых настройках и версии встроенного ПО.

### 2. Подготовка к конференции (Настроить конференцию) (► Стр. 37):

Выполните следующие 3 шага для подготовки к конференции.

#### [Вызов пресета] (► Стр. 37)

Выберите необходимый пресет конференции, соответствующий предстоящей конференции. Для обслуживания различных видов конференций при помощи 1 системы ATUC-50 рекомендуется предварительно задать несколько различных типов настроек конференций.

#### [Настройки конференции] (► Стр. 37)

В зависимости от предстоящей конференции установите [Режим конференции] (► Стр. 34), определяющий способ включения микрофона, после чего установите подробные настройки.

#### [Настройки DU] (► Стр. 38)

Для каждого DU, подключенного к системе, установите имя участника, настройки звука и настройку приоритета.

### 3. Ведение конференций и управление ими (Начать конференцию) (► Стр. 39):

Ведите конференции и управляйте ими путем переключения между 3 окнами.

#### [Управление конференцией] (► Стр. 39)

Отображает список участников (DU). В этом списке отображается такая информация, как имена участников, статус настройки приоритета и статус запроса включения микрофона. Кроме того, Вы можете позволять участникам говорить.

#### [Управление звуком] (► Стр. 40)

Установите настройки главного выхода и выполните такие операции со звуком, как воспроизведение гудка и операции записи конференции.

#### [Настройки конференции] (► Стр. 40)

Вы можете изменить такие подробные настройки, как режим конференции, даже во время самой конференции.

# Запуск Web Remote и подготовка к работе

В этом разделе объясняется операция запуска Web Remote и строка заголовка, которая всегда отображается в верхней части экрана.

## Запуск и вход в Web Remote

### 1 Отобразите окно входа в систему Web Remote.

#### Чтобы войти в Web Remote из "Locate":

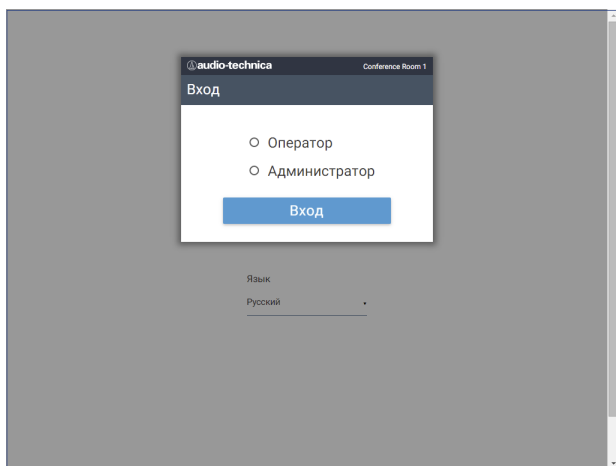
- Выполните шаги 4–5 в "Установка 'Locate'" (► Стр. 21).  
Запустится Web Remote, и появится окно входа в систему.

#### Чтобы войти в Web Remote без использования "Locate":

**ВНИМАНИЕ** • Проверьте, чтобы CU был подключен к той же сети, что и устройство управления. При использовании устройства управления с сетевым разъемом Вы также можете напрямую подключить CU к устройству управления при помощи кабеля Ethernet (► Стр. 20).

- Из меню CU Set → System Info → IP Address, проверьте IP-адрес CU (► Стр. 7).
- Запустите браузер и введите IP-адрес, который Вы проверили в шаге (1), в адресную строку.  
Запустится Web Remote, и появится окно входа.

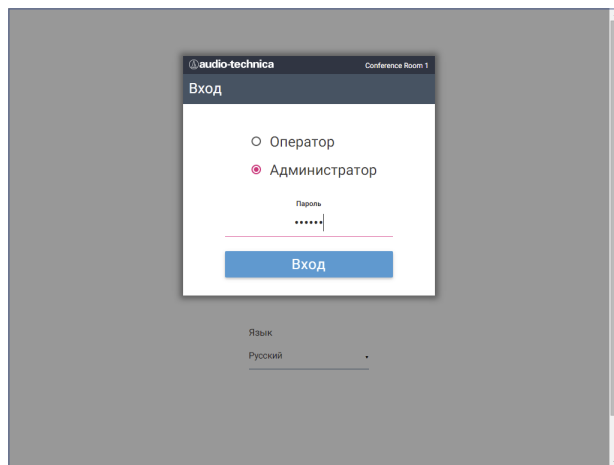
### 2 Выберите [Оператор] или [Администратор], после чего щелкните на [Вход].



Чтобы изменить язык, щелкните на [ ▼ ] возле списка языков и из выпадающего списка выберите нужный язык.

Право доступа [Оператор] можно установить из [Системные настройки] → [Доступ] → [Настройки доступа оператора] (► Стр. 26).

Когда пароль входа в систему (► Стр. 26) будет уже установлен, введите пароль в окне ввода пароля.

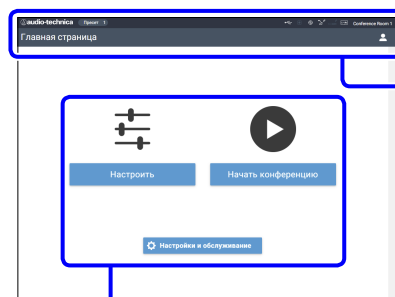


После успешного входа в Web Remote появится окно Главная страница.

## Об окне Главная страница Web Remote



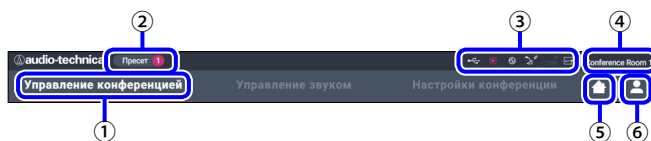
- В зависимости от настройки права доступа [Оператор] настройка [Настройки и обслуживание] может не появляться в окне Главная страница.



Строка заголовка, которая всегда отображается на экране.

Доступ к каждому окну (► Стр. 24).

### Об отображаемых элементах строки заголовка:



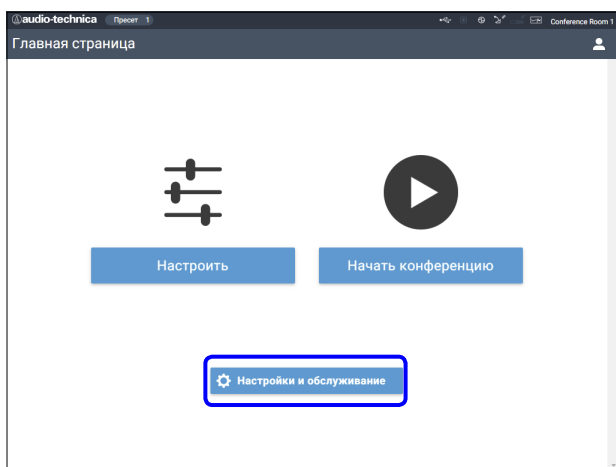
- Отображается название окна (напр., Главная страница).
- Отображается вызванный пресет номера конференции (► Стр. 36).  
Если вызванный пресет был изменен, пресет номера будет отображаться белым цветом в кружке на красном фоне.
- Отображаются различные индикаторы (► Стр. 6). В случае возникновения проблемы под соответствующим индикатором появляется "▲". Если курсор поставить на индикатор, появится всплывающее окно, в котором будет описана проблема.
- Отображается название модуля, например ATUC-50CU, который управляется при помощи Web Remote.
- Кнопка Главная страница: Щелкните, чтобы вернуться в окно Главная страница.
- Кнопка выхода из системы: Щелкните, чтобы отобразить текущее право входа в систему и меню выхода из системы.

## Установка подробных настроек системы ([Настройки и обслуживание])

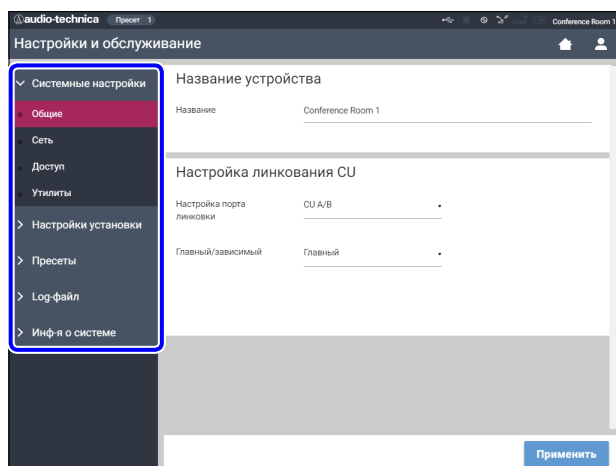
В этом меню можно установить подробные настройки системы. Имеются также утилиты для поиска и устранения неисправностей, а также для проведения технического обслуживания.

### Как пользоваться меню [Настройки и обслуживание]

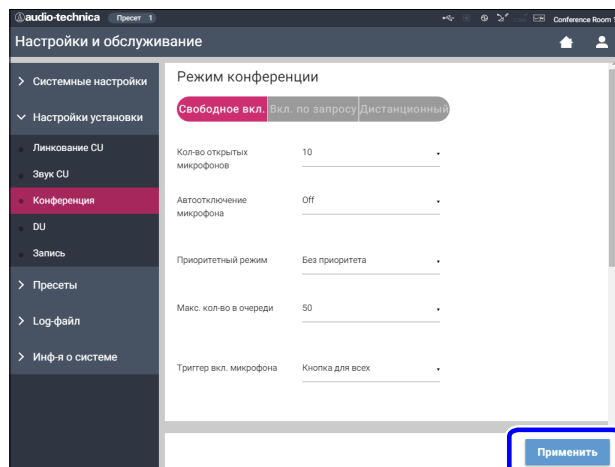
1 Находясь в окне Главная страница Web Remote, щелкните на [Настройки и обслуживание].



2 Выбирая из 5 пунктов меню слева, щелкните на пункте, который Вы хотите настроить.



3 Измените настройки так, как это необходимо, после чего щелкните на [Применить].




• Отображаемые кнопки могут отличаться в зависимости от окна.


• В окнах, в которых изменения параметров применяются немедленно, например в окнах настройки звука, кнопка [Применить] может не появляться.







## Пункт меню ① ([Системные настройки])

Ниже приведены значения настроек и настройки по умолчанию каждого пункта, которые можно установить в меню [Системные настройки].

Названия пунктов с  слева – это названия, отображаемые на дисплее CU.

Пункты с  включены в пресеты.











### Общие настройки ([Общие])


Имя пункта	Описание и установка значений (настройки по умолчанию показаны <b>жирным шрифтом</b> )
<b>Название устройства</b>	
Название  Name	Отображается название модуля, который управляется при помощи Web Remote. <b>ATUC-50CU</b>
<b>Настройка линкования CU</b>	
Настройка порта линковки  Link Port Set	Переключение настройки разъема между разъемами CU LINK A/B и разъемами DU CHAIN C/D. <b>CU A/B, DU C/D</b>
Главный/зависимый  CU Link Mode	Установка зависимости каждого CU (Главный/Зависимый), когда каскадно подключено несколько CU. <b>Главный, Зависимый 1, Зависимый 2</b>  <b>ВНИМАНИЕ</b> • При использовании только одного CU без линкования CU обязательно установите [Настройка линкования CU] на [Главный]. Если для [Настройка линкования CU] установлено значение [Зависимый], мы не несем никакой ответственности за возможные непредвиденные последствия.

### Сетевые настройки ([Сеть])



• После изменения пункта(ов) сетевых настроек перезапустите CU, чтобы значения настроек вступили в действие.

Имя пункта	Описание и установка значений (настройки по умолчанию показаны <b>жирным шрифтом</b> )
<b>Настройки IP</b>	
Режим конфигурирования IP  IP Config Mode	Определяется способ получения IP-адреса. <b>Авто:</b> IP-адрес присваивается сервером DHCP или подобным устройством. Статичный: Указывается статический IP-адрес. Это позволяет Вам указать IP-адрес, маску подсети и адрес шлюза.
IP-адрес  IP Address	Отображается IP-адрес. Не отображается, когда [Режим конфигурирования IP] установлен на [Авто].
Маска подсети  Subnet Mask	Отображается маска подсети. Не отображается, когда [Режим конфигурирования IP] установлен на [Авто].
Адрес шлюза  Gateway Address	Отображается адрес шлюза. Не отображается, когда [Режим конфигурирования IP] установлен на [Авто].
<b>Разрешить обнаружение</b>  Allow Discovery	Включение/отключение автоматического обнаружения из "Locate". <b>Вкл, Выкл</b>
<b>Настройки управления IP</b>	
Номер порта  IP Ctrl Port No	Отображается номер порта управления по IP. 00001–65535 ( <b>17300</b> )
Уведомление  IP Ctrl Ntfy	Включение/отключение уведомления с устройства во время управления по IP. <b>Вкл, Выкл</b>
Уведомление об уровне аудио  Audio Level Ntfy	Включение/отключение уведомления об уровне звука с устройства, когда включено управление по IP. <b>Вкл, Выкл</b>
Групповой адрес  M-cast Adrs	Указывается групповой адрес. 0.0.0.0 – 255.255.255.255 ( <b>225.0.0.100</b> )
Групповой номер порта  M-cast Port No	Указывается групповой номер порта. 00001–65535 ( <b>17000</b> )

<b>Авто изменение режима при потере сети</b>	
<b>Включено</b> <input type="checkbox"/> Auto Mode Change	Автоматическое переключение режима конференции в режим [Свободное вкл.] при появлении ошибки сети во время работы в режиме [Дистанционный]. <b>Вкл, Выкл</b>
<b>Время ожидания</b> <input type="checkbox"/> Hold Time (Err)	Установка времени до переключения из режима [Дистанционный] в режим [Свободное вкл.] после появления ошибки сети. <b>20, 30, 40 sec</b>  • Во время управления при помощи Web Remote интервал времени может быть дольше на 15 секунд.
<b>Настройки NTP</b>	
<b>Включено</b> <input type="checkbox"/> NTP	Включение/отключение NTP (сетевой протокол синхронизации времени). <b>Вкл, Выкл</b>
<b>Адрес сервера</b> <input type="checkbox"/> NTP Adrs	Указывается адрес NTP-сервера. 0.0.0.0 – 255.255.255.255 ( <b>пусто</b> )
<b>Номер порта</b> <input type="checkbox"/> NTP Port	Указывается номер порта NTP. 00001–65535 ( <b>123</b> )
<b>Часовой пояс</b> <input type="checkbox"/> Time Zone	Указывается разница во времени по сравнению с UTC (всемирным координированным временем). UTC –12:00 – +14:00; с шагом в 0:30 минут ( <b>00:00</b> )
<b>Переход на летнее время</b> <input type="checkbox"/> DST	Включение/отключение опции перехода на летнее время. <b>Вкл, Выкл</b>
<b>Дата начала</b> <input type="checkbox"/> DST Start Date	Указывается месяц и день, когда Вы хотите активировать опцию перехода на летнее время. мм/дд: 1/1–12/31 ( <b>3/27</b> )
<b>Время начала</b> <input type="checkbox"/> DST Start Time	Указывается время, когда Вы хотите активировать опцию перехода на летнее время. 0:00–23:00; с шагом в 1 час ( <b>2:00</b> )
<b>Дата окончания</b> <input type="checkbox"/> DST End Date	Указывается месяц и день, когда Вы хотите деактивировать опцию перехода на летнее время. мм/дд: 1/1–12/31 ( <b>10/30</b> )
<b>Время окончания</b> <input type="checkbox"/> DST End Time	Указывается время, когда Вы хотите деактивировать опцию перехода на летнее время. 0:00–23:00; с шагом в 1 час ( <b>2:00</b> )

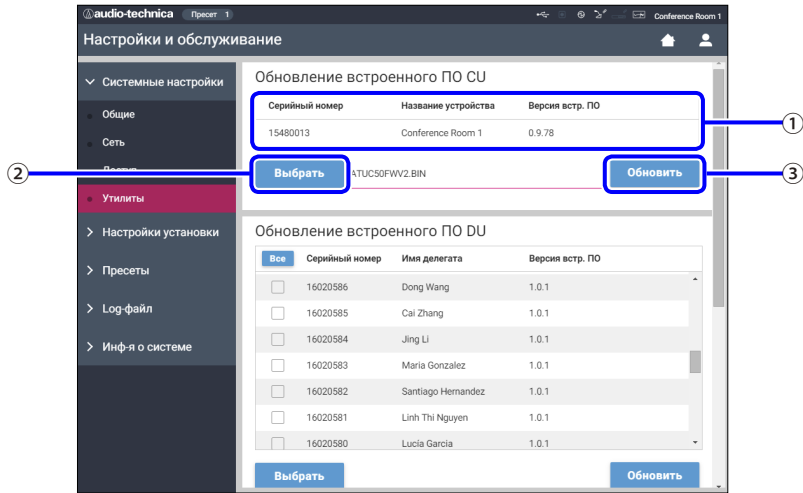
## Настройки доступа пользователя ([Доступ])

Имя пункта	Описание и установка значений (настройки по умолчанию показаны <b>жирным шрифтом</b> )
<b>Пароль для входа в систему</b>	
<b>Пароль администратора</b> <input type="checkbox"/> Admin.Pwd.Login	Включение/отключение требования ввода пароля для входа в систему для Администратор. <b>Вкл, Выкл</b>
<input type="checkbox"/> Admin.Password	Установка пароля для входа в систему для Администратор. 4-8 буквенно-цифровых символов ( <b>пусто</b> )
<b>Пароль оператора</b> <input type="checkbox"/> Opr.Pwd.Login	Включение/отключение требования ввода пароля для входа в систему для Оператора. <b>Вкл, Выкл</b>
<input type="checkbox"/> Opr.Password	Установка пароля для входа в систему для Оператора. 4-8 буквенно-цифровых символов ( <b>пусто</b> )
<b>Настройки доступа оператора</b>	
Установка настроек права доступа, предоставляемого Оператору.	
<b>Главная страница</b>	
<b>Начать конференцию</b> <b>Настроить конференцию</b>	Включение/отключение ограничения функций для подготовки конференции ([Настроить конференцию]), а также ведения конференции и управления ею ([Начать конференцию]). <b>Полный, Огранич.</b>
<b>Настройки и обслуживание</b>	Разрешение/ограничение доступа к подробным настройкам ([Настройки и обслуживание]). Когда этот пункт установлен на [Нет], кнопка [Настройки и обслуживание] не появляется в окне Главная страница. <b>Да, Нет</b>

<b>Настройки и обслуживание</b> <b>Экранное меню CU</b>	Включение/выключение права доступа для подробной настройки каждого пункта ([Настройки и обслуживание] в Web Remote, Set на дисплее CU).
<b>Настройки установки</b> <b>CU</b> Audio Setting, Recorder Setting	Да, Нет
<b>Пресеты</b> <b>CU</b> Presets	Да, Нет
<b>Log-файл</b> <b>CU</b> Logging	Да, Нет
<b>Инф-я о системе</b> <b>CU</b> System Info	Да, Нет

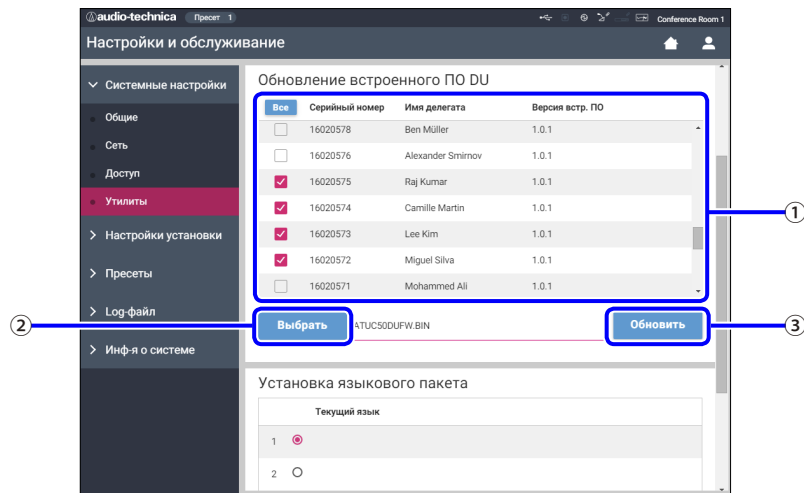
## Утилиты ([Утилиты])

Из [Системные настройки] можно выполнить следующие операции.

Имя пункта	Описание и процедура операции
Обновление встроенного ПО CU	<p>Обновление встроенного ПО CU</p>  <p>① Проверьте [Серийный номер], [Название устройства] и текущую [Версия встр. ПО] на экране, чтобы убедиться, что отображаемый CU именно тот, который Вы хотите обновить.</p> <p>② Щелкните на [Выбрать], чтобы отобразить окно выбора файла, и выберите файл обновления версии. Щелкните на [Открыть], чтобы начать загружать файл.</p> <p>③ По завершении загрузки [Обновить] будет доступным для выбора. Щелкните на [Обновить].</p> <p>④ После появления во всплывающем окне сообщения подтверждения, щелкните на [Да], чтобы выполнить обновление.</p> <p>По завершении обновления появится сообщение [Завершено. Дождитесь автоматической перезагрузки.], а CU автоматически перезагрузится через 3 секунды.</p>

## Обновление встроенного ПО DU

### Обновление встроенного ПО DU



- ① Установите отметку возле [Серийный номер], [Имя делегата] и текущей [Версия встр. ПО] каждого DU, обновление которого Вы хотите выполнить.  
Если Вы хотите выбрать все DU, нажмите на [Все] в левом верхнем углу раздела Обновление встроенного ПО DU в данном окне.
- ② Щелкните на [Выбрать], чтобы отобразить окно выбора файла, и выберите файл обновления версии. Щелкните на [Open], чтобы начать загружать файл.
- ③ По завершении загрузки [Обновить] будет доступным для выбора. Щелкните на [Обновить].
- ④ После появления во всплывающем окне сообщения подтверждения, щелкните на [Да], чтобы выполнить обновление.  
По завершении загрузки появится сообщение [Завершено. Пожалуйста, выключите питание.].
- ⑤ Выключите питание CU, чтобы его перезагрузить.

### Установка языкового пакета

#### Установка языкового пакета.

- ① Выберите место, куда Вы хотите установить языковой пакет.
- ② Щелкните на [Выбрать], чтобы отобразить окно выбора файла, и выберите файл языка, который Вы хотите установить.
- ③ Щелкните на [Установить], чтобы установить языковой пакет.  
По завершении установки появится сообщение [Завершено. Дождитесь автоматического выхода из системы.], и Вы автоматически выйдете из Web Remote через 2 секунды.  
Чтобы продолжить работу, повторно войдите в Web Remote.

### Вернуть все настройки по умолчанию CU Reset All Dflt.

Настройки CU и DU возвращаются к настройкам по умолчанию (это не приводит к изменению версии встроенного ПО).

- ① При появлении [Вы действительно хотите вернуть все настройки по умолчанию?] щелкните на [Да].  
Снова появится сообщение подтверждения.
- ② Щелкните на [Да], чтобы восстановить настройки по умолчанию.  
[Завершено. Пожалуйста, выключите питание.].
- ③ Выключите питание CU, чтобы его перезагрузить.

## Пункт меню ② ([Настройки установки])

Ниже приведены значения настроек и настройки по умолчанию каждого пункта, которые можно установить в меню [Настройки установки].

Имена пунктов с **CU** слева – это имена, отображаемые на дисплее CU.

Пункты с **F** включены в пресеты.

### CU Настройки звука ([Звук CU])


Название пункта	Описание и установка значений (настройки по умолчанию показаны <b>жирным шрифтом</b> )
<b>Настройки входа</b>	Установка типа и уровня аудиовходов 1 и 2 Mic/Line. 1 и 2 могут настраиваться индивидуально.
<b>Mic/Line1-2</b>	
Тип <b>CU</b> Input Type	Установка типа входа. <b>Микр.</b> , Лин. +4dBu, Лин. 0 dBu
Чувствительность <b>CU</b> Input Gain	Установка чувствительности входов Mic (только, если [Тип] установлен на [Микр.]). -24 – +20dB ( <b>0dB</b> )
Уровень <b>CU</b> Level	Установка уровня входа Mic/Line. Этот уровень может быть установлен индивидуально для каждого типа входа (Mic или Line). -∞, -120 – +10dB ( <b>0dB</b> )
Индикатор уровня	Отображается уровень входа с индикатором уровня.
Библиотека EQ	Выбор шаблона EQ для входов Mic/Line. Шаблон EQ можно выбрать для каждого типа входа (Mic или Line). <b>Ровный</b> , НН Дин. М, НН Дин. Ж, НН Конд. М, НН Конд. Ж, Петлич. М, Петлич. Ж, (Удаленно по IP*) * [Удаленно по IP] появляется при регулировке эквалайзера в [Настройки управления IP]. [Удаленно по IP] невозможно выбрать из выпадающего списка.
Фильтр НЧ	Включение/отключение обрезания низких частот для входа Mic. <b>Вкл</b> , <b>Выкл</b>
Фантом <b>CU</b> Phantom Power	Включение/отключение фантомного питания (+48V). Вкл, <b>Выкл</b>
В базовый канал <b>CU</b> Mix to Floor	Установка того, следует ли микшировать сигнал со входа в базовый канал. <b>Вкл</b> , <b>Выкл</b>
<b>Aux</b>	Установка настроек внешнего входа, таких как тип и уровень звука.
Тип	Установка номинального уровня внешнего входа. <b>0dBV</b> , -10dBV, -20dBV
Уровень <b>CU</b> Level	Установка входного уровня внешнего входа. -∞, -120 – +10dB ( <b>0dB</b> )
Индикатор уровня	Отображается уровень входа с индикатором уровня.
Фильтр НЧ	Включение/отключение обрезания низких частот для внешнего входа. Вкл, <b>Выкл</b>
В базовый канал <b>CU</b> Mix to Floor	Установка того, следует ли микшировать звук внешнего входа в базовый канал. <b>Вкл</b> , <b>Выкл</b>
<b>Return 1-2</b>	Настройка уровня обратного входа и шаблона EQ для обратного входа.
Тип	Установка номинального уровня обратных входов. <b>+4dBu</b> , 0dBV
Уровень	Установка входного уровня обратного входа. -∞, -120 – +10dB ( <b>0dB</b> )
Индикатор уровня	Отображается уровень входа с индикатором уровня.
Фильтр НЧ	Включение/отключение уменьшения низких частот для обратного входа. Вкл, <b>Выкл</b>

Настройки FBS		
FBS		
Включено		Установка настроек FBS (подавителя обратной связи). Если установить отметку, то FBS соответствующей [Аудиогруппа] будет установлен на [Вкл] и появится возможность выбора кнопки . Щелкните на кнопке настройки , чтобы открыть окно [Настройки FBS] и установить расширенные настройки. Вкл, <b>Выкл</b>
Полоса #1–12		
Частота		Обнаружение обратной связи и отображение частоты с применением узкополосного режекторного фильтра. Когда параметр [Статичный] установлен на [Выкл], частота динамически изменяется в зависимости от обнаруженной обратной связи. * Когда параметр [Статичный] установлен на [Вкл], величина [Частота] включается в пресет как частота статического фильтра.
Статичная		Блокировка частоты фильтра путем переключения на статический фильтр. Вкл, <b>Выкл</b>
Сбросить		Разблокировка всех заблокированных частот.
Обнаружение		Настройка чувствительности обнаружения частоты обратной связи. Низкое, <b>Среднее</b> , Высокое
Отклик		Настройка скорости обнаружения частоты обратной связи. Медленный, <b>Быстрый</b>
Настройки выхода		
Output 1-4		
Источник		Задается источник аудио для вывода звука. Базовый, Группа 0, Группа 1, Группа 2, Группа 3, Язык 1, Язык 2, Язык 3, Sub Mix 1, Sub Mix 2 (Настройки по умолчанию: Output 1: <b>Базовый</b> , Output 2: Группа 1, Output 3: Группа 2, Output 4: Группа 3)
PEQ (Только выход 1)		
PEQ включен		Переключение настройки PEQ между включено и отключено. Вкл, <b>Выкл</b>
Частота (Полоса#1 – Полоса#8)		Настройка частоты для каждой из [Полоса#1] – [Полоса#8]. 20Hz – 20kHz (Настройка по умолчанию для каждой из [Полоса#1] – [Полоса#8] следующая. <b>25, 63, 160, 400, 1000, 2500, 6300, 16000</b> )
Усиление (Полоса#1 – Полоса#8)		Настройка усиления для каждой из [Полоса#1] – [Полоса#8]. –18dB – +10dB; регулируется с шагом 0,5dB ( <b>0dB</b> ) • Для [Полоса#1] [Усиление] может настраиваться только тогда, когда [Тип фильтра] установлен на [LSH] или [PEQ]. • Для [Полоса#8] [Усиление] может настраиваться только тогда, когда [Тип фильтра] установлен на [HSH] или [PEQ].
Q (Полоса#1 – Полоса#8)		Задается величина Q для каждой из [Полоса#1] – [Полоса#8]. • Для [Полоса#1] и [Полоса#8] величина Q может настраиваться только тогда, когда включена PEQ. 0.3 – 30 ( <b>10</b> )
Тип фильтра (Полоса#1)		Установка типа фильтра для [Полоса#1]. HPF, LSH, <b>PEQ</b>
Тип фильтра (Полоса#8)		Установка типа фильтра для [Полоса#8]. LPE, HSH, <b>PEQ</b>
Сбросить		Указанная полоса возвращается к настройкам по умолчанию.
Сбросить все		Все полосы возвращаются к настройкам по умолчанию.

<b>DYN</b> (Только выход 1)		Установка настроек динамической обработки DYN. Если установить отметку, то параметр DYN выхода 1 будет установлен на [Вкл] и появится возможность выбора кнопки (). Щелкните на кнопке настройки () , чтобы открыть окно [Dynamics Settings] и установить различные настройки следующим образом.
<b>Включено</b>		Включение/отключение динамической обработки. Вкл, <b>Выкл</b>
<b>Индикатор понижения Gain</b>		Отображается звук, обработанный компрессором в реальном времени.
<b>Порог срабатывания компрессора</b>		Задается порог срабатывания компрессора. Компрессор используется только для обработки звуковых сигналов, уровень которых превышает заданную величину. -60 – 0dB ( <b>-10</b> )
<b>Коэффициент</b>		Задается коэффициент сжатия. 1.4:1, <b>2:1</b> , 4:1, 6:1, 10:1, ∞:1
<b>Время атаки</b>		Установка задержки начала сжатия после превышения звуковыми сигналами порогового уровня. 0, 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 100msec ( <b>1msec</b> )
<b>Время затухания</b>		Установка задержки окончания сжатия после того, как звуковые сигналы опускаются ниже порогового уровня. 50, 100, 200, 400, 800, 1000, 2000msec ( <b>400msec</b> )
<b>Порог срабатывания лимитера</b>		Установка порога срабатывания лимитера. Звуковые сигналы, уровень которых превышает заданный, будут обрезаться лимитером. -60 – 0dB ( <b>-10</b> )
<b>Уровень</b> Level		Установка уровня выхода. -∞, -120 – +10dB ( <b>-40dB</b> )
<b>Макс. громкость</b> (Только выход 1)		Установка максимального уровня громкости. -∞, -120 – +10dB

## DU Настройки ([DU])

Название пункта	Описание и установка значений (настройки по умолчанию показаны <b>жирным шрифтом</b> )
<b>Общие настройки DU</b>	Установка общих настроек DU.
<b>Уровень динамика</b> DU SP Output Lvl	Установка выходного уровня динамика. 0 – 20 ( <b>10</b> )
<b>Порог срабатывания при расп. Голоса</b> VoiceDetectSens	Установка порога срабатывания при обнаружении голосов в автоматическом режиме. Если выбран [Автоматический по входу Mic2], при вводе совокупного фонового окружающего шума во вход MIC2 уровень обнаружения автоматически регулируется, чтобы соответствовать уровню шума. -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, Автоматический по входу Mic2 /  Auto by Mic2 In ( <b>0dB</b> )
<b>Цвет LED при вкл. (*1)</b>	Установка цветов LED (микрофон) ().
<b>Микр. вкл.</b>	Установка цвета LED (микрофон) ( во время разговора. 10 цветов ( <b>красный</b> )
<b>В очереди</b>	Установка цвета LED (микрофон) ( при ожидании включения микрофона. 10 цветов ( <b>зеленый</b> )
<b>Индивидуальные настройки DU</b> (Макс. 150 шт.)	Установка настроек индивидуально для каждого DU.
<b>Список DU</b>	Отображается информация о настройках всех подключенных к этой системе DU. Вы можете проверить и изменить настройки.
<b>LED</b>	Убедитесь, что загорается LED DU. Задний LED и LED (микрофон) ( на DU, а также кольцевой LED на ATUC-M мигают, когда на экране горит соответствующий значок ( (микрофон)).
<b>Приоритет</b>	Включение/отключение настройки приоритета DU (*2). Максимальное количество DU, которые могут быть заданы как приоритетные DU, на 1 меньше максимального количества DU (выступающих), которые могут говорить одновременно (► Стр. 34). Вкл, <b>Выкл</b>
<b>Серийный номер</b>	Отображается серийный номер.
<b>Имя делегата</b>	Присваиваются имена (например, имена участников), чтобы различать DU. Можно использовать до 30 символов. ( <b>8-разрядное число</b> )
<b>Аудиогруппа</b>	Выходные сигналы от каждого DU можно разделить на 4 типа (аудиогруппы). Одну или несколько аудиогрупп можно выбрать в качестве выходов; кроме того, для каждой группы можно назначить выходной разъем на CU (► Стр. 30). Группа 0, Группа 1, Группа 2, Группа 3

<b>Цвет</b>		Выбор цвета для заднего LED из выпадающего списка. 10 цветов ( <b>красный</b> )
<b>Операции для DU(*3)</b>		Выбор 1 или более DU из списка и выполнение следующих операций. Изменить подробные настройки, Копировать, Выбрать все, Отменить все, Удалить

**\*1: Об изменении настроек**

Настройки можно изменять, когда все DU находятся в состоянии Микрофон выкл..

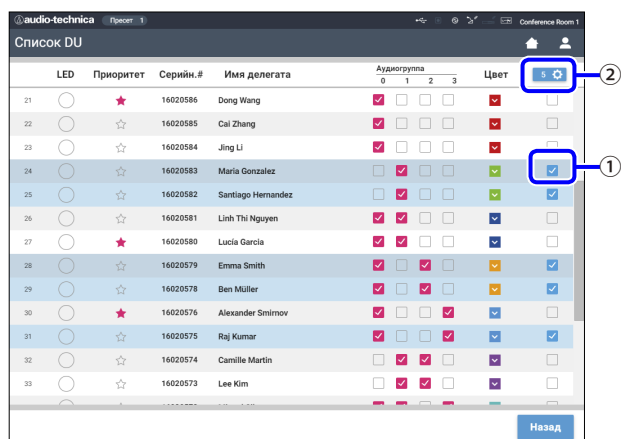
**\*2: О настройке приоритета**

Приоритетным DU предоставляется право выполнять следующие действия:

- Включаться в любой момент
- Отключать или временно заглушать всех остальных участников одновременно

Предполагается, что настройка приоритета активируется на DU, которые используются людьми, ведущими конференцию, например председателем или директорами компании, которым разрешено говорить в любой момент.

**\*3: Операции для DU**




**1 Щелкните на ① того DU, для которого Вы хотите отрегулировать настройки.**

В квадратике появится отметка.

Вы можете также выбрать несколько DU и одновременно изменить настройки выбранных DU.

**2 Щелкните на ②, чтобы отобразить выпадающий список и выполнить следующие операции.**

 • Число, отображаемое в ②, – это количество выбранных DU.

**Изменить подробные настройки:**

Одновременно устанавливаются подробные настройки для выбранных DU (см. таблицу [Подробные настройки DU] ниже).

Когда выбрано несколько DU, настройки, текущие величины которых для разных DU отличаются, будут выделены серым цветом.

- Пункты, которые остаются выделенными серым цветом: Величины настроек каждого DU сохраняются.
- Пункты, выделенные серым цветом, которые можно будет выбирать после выполнения операции: Величины настройки всех выбранных DU будут изменены на отображаемые величины.

**Копировать:**

Копирование настроек выбранного DU и вставка в другие DU.

- ① Выберите 1 DU, с которого Вы хотите скопировать настройки.
- ② Выберите [Копировать] из выпадающего списка.  
Все квадратик для отметок, значки и т.п., кроме квадратиков для выбора DU, будут недоступны.
- ③ Выберите DU, на который Вы хотите вставить настройки.
- ④ Нажмите кнопку [Вставить].

**ВНИМАНИЕ** • Перед выполнением операции копирования проверьте, чтобы все DU находились в состоянии Микрофон выкл..

**Удалить:**

Выбранные DU удаляются из списка. Удалить можно только DU, которые находятся в отключенном состоянии.

**Выбрать все:**

Выбор всех DU.

**Отменить все:**

Отмена выбора всех DU.

 • В зависимости от состояния выбора DU некоторые описанные выше пункты могут не появляться.



## DU Подробные настройки ([Подробные настройки DU])

название пункта		Описание и установка значений (настройки по умолчанию показаны <b>жирным шрифтом</b> )
<b>Микрофон</b>		Установка настроек микрофона.
Индикатор уровня		Отображается уровень с индикатором уровня.
Чувствительность		Установка чувствительности микрофона. -20dB – +20dB ( <b>0dB</b> )
AGC		Включение/отключение AGC (автоматическая регулировка усиления) Вкл, <b>Выкл</b>
Библиотека EQ		Установка шаблона EQ для входа микрофона. <b>Ровный</b> , Нейтральный М, Нейтральный Ж, Чистый М, Чистый Ж, Теплый М, Теплый Ж, Серия AT ES, AT UniPoint, (Удаленно по IP*) * [Удаленно по IP] появляется при регулировке эквалайзера в [Настройки управления IP]. [Удаленно по IP] невозможно выбрать из выпадающего списка.
Триггер вкл. микрофона		Установка того, включать ли микрофон вручную путем нажатия кнопки ( (микрофон) или автоматически при обнаружении голоса. <b>Кнопка</b> , Голос
Фантомное питание		Включение/отключение подачи фантомного питания на микрофон. <b>Вкл</b> , Выкл
<b>Динамик</b>		
Включено		Включение/отключение динамика DU. <b>Вкл</b> , Выкл
Режим при вкл. микрофоне		Участник переключает режим динамика во время выступления. Когда выбран параметр [Аттенюация], функция приглушения снижает уровень громкости на -20dB (этот пункт появляется только тогда, когда включен динамик). Вкл, <b>Аттенюация</b> , Выкл
<b>Аудиогруппа</b>		CU разделяет звуковые сигналы, передаваемые с DU, на категории, а затем выводит эти сигналы на заданные каналы.
Назначить		Для каждого DU можно задать до 4 каналов. Можно выбрать несколько групп и для каждой группы выбрать выходные каналы (► Стр. 30). Группа <b>0</b> , Группа 1, Группа 2, Группа 3
<b>Цвет заднего LED</b>		
Микрофон вкл./В очереди		Выбор цвета для заднего LED из выпадающего списка. 10 цветов ( <b>красный</b> )
<b>Приоритет</b>		Устанавливаются настройки приоритета (► Стр. 32).
Включено		Включение/отключение настройки приоритета. Максимальное количество DU, которые могут быть заданы как приоритетные DU, на 1 меньше максимального количества DU (выступающих), которые могут говорить одновременно (► Стр. 34). Вкл, <b>Выкл</b>
Может выключать/заглушать		Установка того, может ли пользователь приоритетного DU временно отключать/заглушать другие DU. <b>Вкл</b> , Выкл
Может быть выключен/заглушен		Установка того, может ли приоритетный DU временно отключаться/заглушаться другими DU. Вкл, <b>Выкл</b>

## Настройки конференции ([Конференция])

Выбор режима конференции в зависимости от способа ведения конференции и управления ею, а также установка подробных настроек.



- Следующие настройки также включены в меню [Настроить конференцию], где Вы можете задать эти же настройки.

### • [Свободное вкл.]

В этом режиме участники могут говорить, когда нажата кнопка «☞» (микрофон) или когда их DU автоматически обнаруживают их голоса.

### • [Вкл. по запросу]

В этом режиме участники запрашивают включение микрофона с помощью нажатия кнопки «☞» (микрофон) на DU и запрос подтверждается организационным комитетом.

Организационный комитет также может отклонить запрос на включение микрофона.



Чтобы вести конференцию в этом режиме, подключите CU к такому устройству управления, как компьютер.

### • [Дистанционный]

В этом режиме полное управление выступлениями осуществляется с помощью Web Remote. Возможность использования кнопки «☞» (микрофон) DU отсутствует.

Чтобы вести конференцию в этом режиме, подключите CU к такому устройству управления, как компьютер.


Имя пункта	Описание и установка величин (настройки по умолчанию показаны <b>жирным шрифтом</b> )
<b>Настройки конференции</b>	Выбор режима конференции и установка подробных настроек
<b>Режим конференции</b> <b>CU</b> Conference Mode	Выбор режима конференции. <b>Свободное вкл.</b> , Вкл. по запросу, Дистанционный
<b>Кол-во открытых микрофонов</b> <b>CU</b> NOM	Установка максимального количества DU (выступающих), которые могут говорить одновременно. <b>10 – 1</b>
<b>Автоотключение микрофона(*1)</b> <b>CU</b> Auto Mic Off	Установка интервала времени до автоматического выключения микрофона, после того как выступающий заканчивает говорить (после обнаружения состояния без звука). 5 – 60sec, Выкл; регулируется с шагом в 5 секунд ( <b>Выкл</b> )
<b>Приоритетный режим (Режим Свободное вкл.)(*1)</b> <b>CU</b> Override Mode (Free Talk)	Выбор приоритетного способа (*2) в режиме [Свободное вкл.]. <b>Без приоритета, FIFO, LIFO</b>
<b>Приоритетный режим (Режим Вкл. по запросу)(*1)</b> <b>CU</b> Override Mode (Request Talk)	Выбор приоритетного способа (*2) в режиме [Вкл. по запросу]. <b>FIFO, LIFO</b>
<b>Приоритетный режим (Режим Дистанционный)(*1)</b> <b>CU</b> Override Mode (Full Remote)	Выбор приоритетного способа (*2) в режиме [Дистанционный]. <b>FIFO, LIFO</b>
<b>Макс. кол-во в очереди(*1)</b> <b>CU</b> Max Queue	Установка максимального количества DU, которые могут одновременно находиться в режиме ожидания включения микрофона. 0 – 150 ( <b>50 units</b> )
<b>Триггер вкл. микрофона / Вкл. микр. в приор. режиме(*1)</b> <b>CU</b> MicON Trigger	Установка того, включать ли микрофон вручную путем нажатия кнопки «☞» (микрофон) или делать это автоматически при обнаружении голоса на всех DU. Когда [Режим конференции] установлен на [Вкл. по запросу] или [Дистанционный], этот пункт переключается на [Вкл. микр. в приор. режиме], что является настройкой для приоритетных DU. <b>Кнопка для всех</b> , Голос для всех, (Индивидуально*) * Отображаемое значение настройки зависит от значений настройки для каждого DU. Когда все DU установлены на [Кнопка ], появляется [Кнопка для всех], а когда все DU установлены на [Голос ], появляется [Голос для всех]. Когда некоторые DU установлены на [Кнопка ], а другие установлены на [Голос ], появляется [Индивидуально]. Параметр [Индивидуально] не может быть выполнен как функция.
<b>Время ожидания для микрофона</b> <b>CU</b> MicON Hold Time(*1)	Задается время до автоматического выключения микрофона на DU, на которых параметр [Триггер вкл. микрофона] установлен на [Голос ]. Микрофон автоматически выключается, когда участник молчит в течение заданного периода времени. 1.0 – 10.0 секунд; регулируется с шагом в 0,5 секунд ( <b>2.5 секунд</b> )
<b>Режим приоритета</b>	Установка операции при нажатии пользователем приоритетного DU (► Стр. 32) и удержании им кнопки «☞» (микрофон) DU
<b>Режим Выкл./Заглушение (*1)</b> <b>CU</b> Interrupt Option	Установка того, может ли пользователь приоритетного DU отключать или временно заглушать пользователей других DU путем нажатия и удержания кнопки «☞» (микрофон). <b>Выкл.</b> , Заглушение

<b>Настройки SFX 1-3</b>	Вы можете зарегистрировать до 3 аудиофайлов, таких как гудок и колокольчик. Зарегистрированные аудиофайлы назначаются на 3 кнопки, отображаемые в окне [Управление звуком], и могут воспроизводиться по желанию (► Стр. 40).																
<b>Название</b> 	Задаются названия кнопок, на которые назначаются аудиофайлы. (До 15 символов) <b>SFX1-3</b>																
<b>Источник</b> 	Выбор необходимого аудиофайла из определенной папки на устройстве USB (съёмном накопителе), подключенном к CU. Скопируйте аудиофайлы в корневой каталог устройства USB (съёмного накопителя). В выпадающем списке может отображаться до 30 файлов.  Воспроизведение (*1) <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">WAV</td> <td>Количество бит данных</td> <td>16 бит, 24 бит</td> </tr> <tr> <td>Частота дискретизации</td> <td>48kHz</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">MP3(*2)</td> <td>Битрейт</td> <td>32–320kbps</td> </tr> <tr> <td>Частота дискретизации</td> <td>48kHz</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Максимальный размер файла</td> <td>2GB</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Максимальное количество файлов</td> <td>30 файлов</td> </tr> </table> *1 Поддерживаемые файловые системы: FAT16/FAT32 *2 Поддерживаемый формат: Технология сжатия звука MPEG-1 Audio Layer-3.	WAV	Количество бит данных	16 бит, 24 бит	Частота дискретизации	48kHz	MP3(*2)	Битрейт	32–320kbps	Частота дискретизации	48kHz	Максимальный размер файла		2GB	Максимальное количество файлов		30 файлов
WAV	Количество бит данных		16 бит, 24 бит														
	Частота дискретизации	48kHz															
MP3(*2)	Битрейт	32–320kbps															
	Частота дискретизации	48kHz															
Максимальный размер файла		2GB															
Максимальное количество файлов		30 файлов															


\*1 Об изменении настроек

Настройки можно изменить, когда все DU находятся в состоянии Микрофон выкл..


\*2 О настройке приоритета

Определяется, какой DU (выступающий) будет отключен и запрос какого DU будет удовлетворен, если количество DU (выступающих), которые могут говорить одновременно, уже достигло заданного максимального предела ([Кол-во открытых микрофонов]), а еще другие участники также нажимают кнопку  (микрофон).


### FIFO (Первым запросил – первым выступает):

Выключение выступающего, который получил разрешение говорить раньше других, и разрешение говорить лицу, которое только что нажало кнопку  (микрофон).

### LIFO (Последним запросил – первым выступает):













Выключение выступающего, который получил разрешение говорить последним, и разрешение говорить лицу, которое только что нажало кнопку  (микрофон).

**Без приоритета:** (невозможно выбрать в режиме [Вкл. по запросу] и режиме [Дистанционный])

Лицо, которое только что нажало кнопку  (микрофон), будет ожидать включения, и ему будет разрешено говорить, когда придет его очередь.

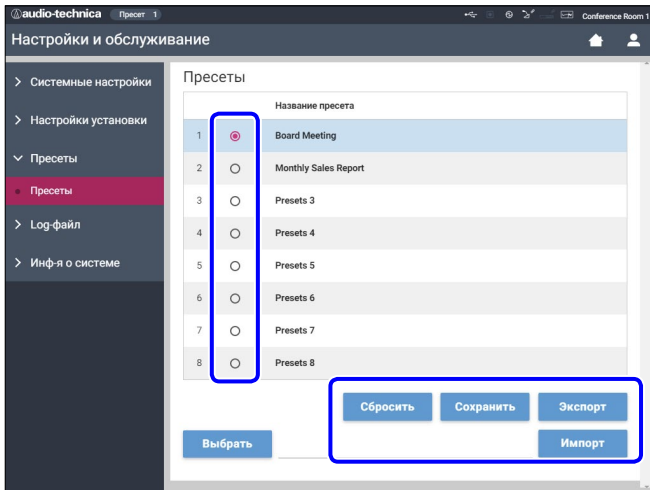
## Настройки записи ([Запись])

**ВНИМАНИЕ** • Настройки записи можно установить только после окончания записи.

Название пункта	Описание и установка значений (настройки по умолчанию показаны <b>жирным шрифтом</b> )
<b>Настройки записи</b>	
<b>Формат записи</b>  Rec Format 	Выбор формата записи конференции. <b>WAV, MP3</b>
<b>Битрейт</b>  RecordingQuality 	Установка битрейта для записи речи в формате MP3. 64, 128, 192, 256, <b>320</b> kbps
<b>Кол-во каналов записи (WAV)</b>  No.of Rec CH	Установка количества аудиоканалов записи, когда форматом записи является WAV. 1 – <b>4</b>
<b>Кол-во каналов записи (MP3)</b>  No.of Rec CH	Установка количества аудиоканалов записи, когда форматом записи является MP3. 1 – <b>2</b>
<b>Источник записи</b> Канал 1, Канал 2, Канал 3, Канал 4   Rec Source CH1-CH4	Установка источника записи для каждого канала (Суб-микс 1, 2 и Язык 1, 2, 3 будут в зависимости от состояния настройки недоступны). <b>Основной, Группа 0, Группа 1, Группа 2, Группа 3, Язык 1, Язык 2, Язык 3, Суб-микс 1, Суб-микс 2</b>
<b>Автоматический выбор дорожки</b>  Auto Track 	Разделение аудиофайлов во время записи на файлы указанной длительности по времени или отключение этой функции. <b>Выкл, 15 min, 30 min, 1 hour, 2 hours</b>
<b>Префикс имени файла записи</b>  Filename Prefix 	Задается префикс для записанных аудиофайлов. Можно использовать до 30 символов. (Некоторые символы использовать нельзя (► Стр. 12). Настройка по умолчанию – <b>atuc-50.</b> )

## Доступ к своим пресетам ([Пресет])

Вызов, сохранение, импорт/экспорт пресетов.



### 1 Щелкните на с правой стороны номера пресета, который Вы хотите выбрать.

загорится красным цветом, а поле выбранного пресета будет выделено голубым цветом.

### 2 Щелкните на операции, которую Вы хотите выполнить.

Выбранная операция будет выполнена.

#### Recall (*Recall Presets*):

Установка выбранного пресета в качестве текущей настройки.

#### Сохранить (*Save Presets*):

Сохранение текущей настройки под номером выбранного пресета. Настройки с "🔒" в таблице включены в пресет.

#### Экспорт (*Export Presets*):

Экспорт данных пресетов на внешнее устройство. Во всплывающем окне выберите папку, в которую Вы хотите экспортировать данные.

#### Импорт (*Import Presets*):

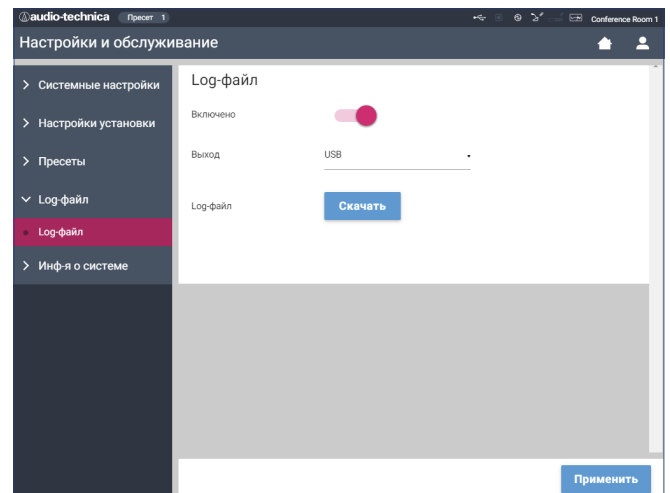
Импорт данных пресетов, которые были экспортированы на внешнее устройство. Во всплывающем окне выберите файл данных пресетов, который Вы хотите импортировать.



- Чтобы отредактировать имя пресета, щелкните на его имени. Можно использовать до 30 символов.

## Управление log-файлом ([Log-файл])

Установка настроек log-файла системы. Вы также можете загрузить log-файл.



#### Включено (*Logging*):

Установка того, следует ли сохранять log-файл системы. (**Вкл**, **Выкл**)

#### Выход (*Destination*):

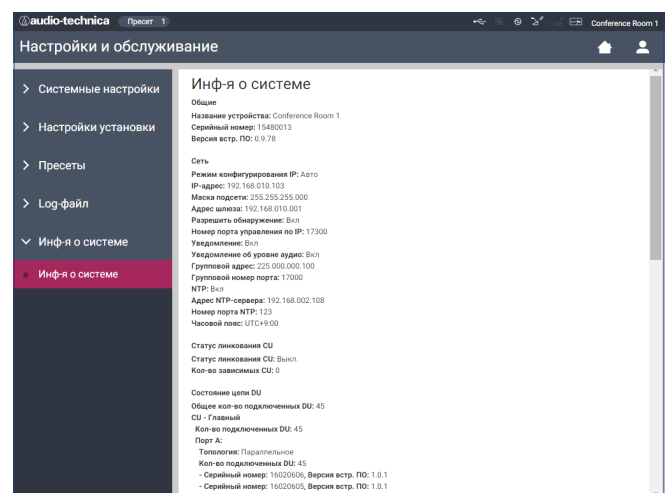
Установка того, следует ли экспортировать log-файл на устройство USB (съемный накопитель). (**Внутренний**, **USB**)

#### Log File:

Выбор места загрузки и загрузка log-файла в указанное место.

## Отображение информации о системе ([Инф-я о системе])

Отображение такой информации о системе, как версия встроенного ПО, состояние различных сетевых настроек и серийные номера модулей.



## Подготовка к конференциям ([Настроить конференцию])

Для обслуживания различных типов конференций при помощи системы ATUC-50 рекомендуется предварительно задать несколько различных типов настроек конференций. Базовая подготовка к конференции может быть выполнена путем простого вызова пресета, наилучшим образом подходящего для предстоящей конференции.

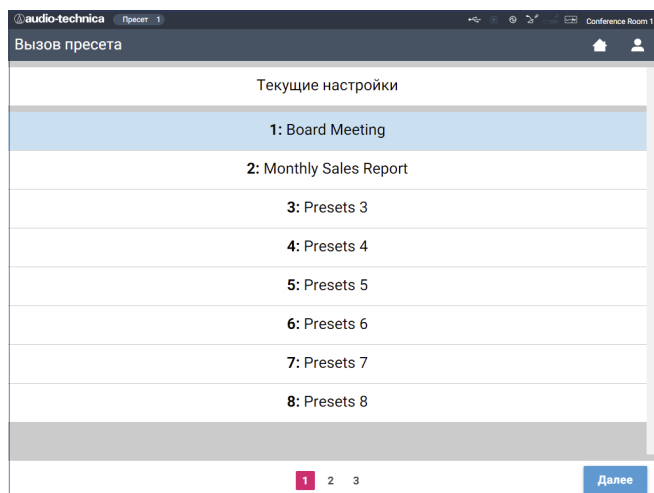
Можно задать до 8 пресетов настроек конференций.

Вы также можете изменить настройки, сохраненные в вызванном пресете, чтобы адаптировать их к предстоящей конференции.

Подготовьтесь к предстоящей конференции за 3 шага при помощи функции пресета.

### 1 Вызов пресета ([Вызов пресета])

Окно [Вызов пресета] появится, если Вы щелкните на [Настроить конференцию] в окне Главная страница (► Стр. 23).



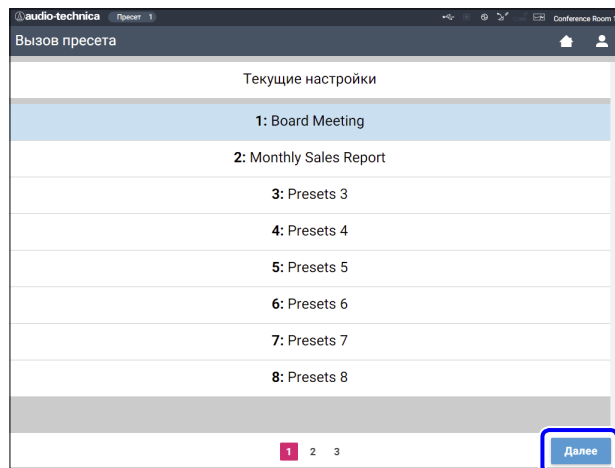
Чтобы начать конференцию при помощи самой последней использованной настройки конференции (Текущие настройки) или одного из пресетов, следуйте описанной ниже процедуре для отображения окна [Управление конференцией].

**1** В окне [Вызов пресета] выберите [Текущие настройки] или необходимый Вам пресет, после чего щелкните на [Далее].

**ВНИМАНИЕ** • Прежде чем щелкать на [Далее], проверьте, чтобы все DU находились в состоянии Микрофон выкл.. Если есть DU в состоянии Микр. вкл., величины настройки невозможно будет считать.



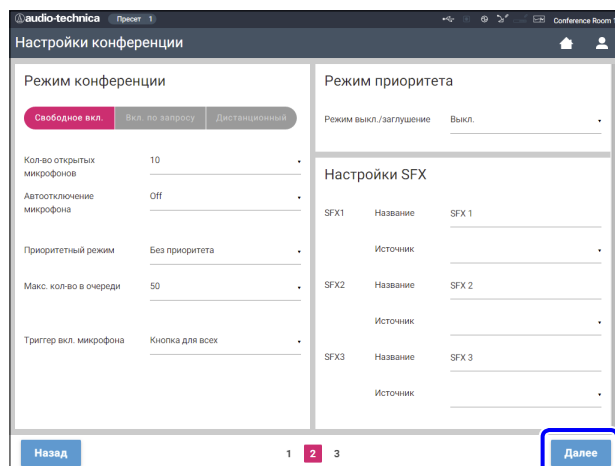
• Чтобы установить настройки на основе текущей настройки, выберите [Текущие настройки].



Вызов пресета и отображение окна [Настройки конференции].

### 2 Изменение настроек конференции ([Настройки конференции])

**1** Измените настройки так, как это необходимо, после чего щелкните на [Далее].



Сохранение настроек и отображение окна [Настройки DU].

### 3 Регулировка настроек DU ([Настройки DU], [Подробные настройки DU])

Установка настроек DU и подробных настроек DU .

#### 1 Измените настройки так, как это необходимо.

**Чтобы установить подробные настройки:**

Перейдите к шагу 2.

**Чтобы завершить настройку без установки подробных настроек:**

Щелкните на [Далее], а затем на [Готово].

LED	Приоритет	Имя делегата	Аудиогруппа	Цвет
			0 1 2 3	
21	★	Dong Wang	✓	✓
22	☆	Cai Zhang	✓	✓
23	☆	Jing Li	✓	✓
24	☆	Maria Gonzalez	✓	✓
25	☆	Santiago Hernandez	✓	✓
26	☆	Linh Thi Nguyen	✓	✓
27	★	Lucia Garcia	✓	✓
28	☆	Emma Smith	✓	✓
29	☆	Ben Müller	✓	✓
30	★	Alexander Smirnov	✓	✓
31	☆	Raj Kumar	✓	✓
32	☆	Camille Martin	✓	✓
33	☆	Lee Kim	✓	✓

- Подробное описание каждой настройки приведено в таблице [Настройки DU] (► Стр. 31).

#### 2 Щелкните на ① тех DU, настройки которых Вы хотите изменить, чтобы поставить отметку ✓.

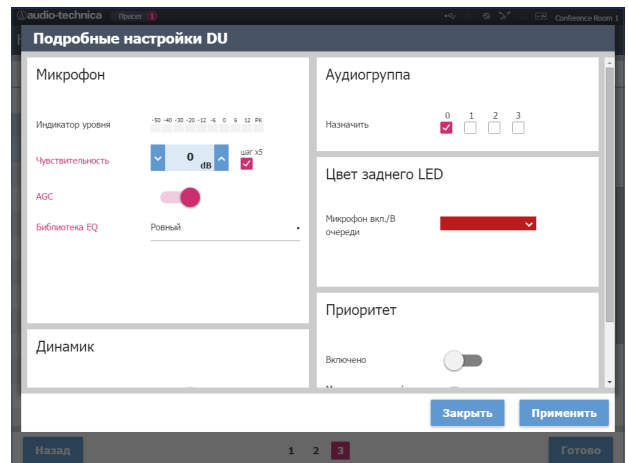
LED	Приоритет	Имя делегата	Аудиогруппа	Цвет
			0 1 2 3	
21	★	Dong Wang	✓	✓
22	☆	Cai Zhang	✓	✓
23	☆	Jing Li	✓	✓
24	☆	Maria Gonzalez	✓	✓
25	☆	Santiago Hernandez	✓	✓
26	☆	Linh Thi Nguyen	✓	✓
27	★	Lucia Garcia	✓	✓
28	☆	Emma Smith	✓	✓
29	☆	Ben Müller	✓	✓
30	★	Alexander Smirnov	✓	✓
31	☆	Raj Kumar	✓	✓
32	☆	Camille Martin	✓	✓
33	☆	Lee Kim	✓	✓

- Из выпадающего списка ② Вы можете выбрать/отменить выбор всех DU.
- Отображаемое в ② число – это количество текущих выбранных DU.
- ① и ② не появляются, если текущему подключенному Оператору не разрешен доступ к этим настройкам.

#### 3 В выпадающем списке ② нажмите на [Изменить подробные настройки].

Отображается окно [Подробные настройки DU], которое позволяет Вам установить подробные настройки DU.

#### 4 Установите подробные настройки DU и щелкните на [Применить], чтобы применить изменения.



Возврат к окну [Настройки DU].

- Подробное описание каждой настройки приведено в таблице [Подробные настройки DU] (► Стр. 33).
- Когда выбрано несколько DU, настройки, текущие значения которых для разных DU отличаются, будут выделены серым цветом. Эти настройки не могут быть изменены.
- Настройку [Фантомное питание] для DU можно задать в [Настройки и обслуживание][Настройки установки] → [DU] → [Индивидуальные настройки DU] → [Список DU] → [Изменить подробные настройки] → [Подробные настройки DU] (► Стр. 33).

#### 5 Щелкните на [Готово] в нижнем правом углу окна.

Под [Начать конференцию] появляется окно ([Управление конференцией], ► Стр. 39) указывающее на то, что система готова начать конференцию.

## Ведение конференций и управление ими ([Начать конференцию])

Окно [Начать конференцию] отображается, если щелкнуть на [Начать конференцию] (► Стр. 23) или после завершения установки настроек конференции в [Настроить конференцию].

Ведение конференции и управление ею во время ее проведения. Вы также можете изменять подробные настройки во время проведения конференции.

При помощи закладок в верхней части окна можно переключать режимы конференции между следующими 3 режимами.

### 1 [Управление конференцией]

- Настройки и управление участниками
- Управление выступлениями
- Подробные настройки DU

### 2 [Управление звуком]

- Регулировка выходного уровня речи
- Операции записи конференции
- Операция воспроизведения аудио, такого как звук колокольчика

### 3 [Настройки конференции]

- Настройки режима конференции и различные подробные настройки
- Настройки воспроизведения аудио, такого как звук колокольчика

- 6 Выключение всех выступающих в данный момент пользователей DU.
- 7 Выполните операции записи. См. “Операции записи” (► Стр. 40).
- 8 Многократно щелкайте, чтобы отрегулировать уровень громкости. Щелкайте на кнопках вверх/вниз, чтобы отрегулировать уровень громкости для OUTPUT 1. Если поставить отметку в квадратике 9, уровень можно регулировать с шагом [Шаг x10].

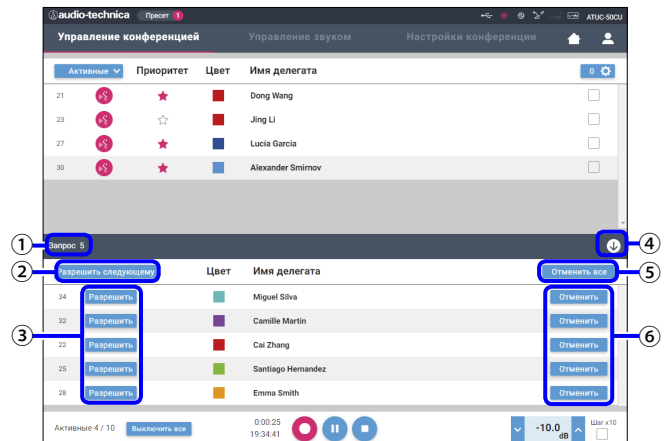
\*1 В окне [Управление конференцией] настройки [Приоритет] и [Цвет] не устанавливаются.

\*2 Если право доступа Оператора установлено на [Огранич.], эти пункты не отображаются.



- Операции и настройки, отличающиеся от описанных выше 1 – 9, такие же, как и пункты в окне [Настройки DU] (► Стр. 38).

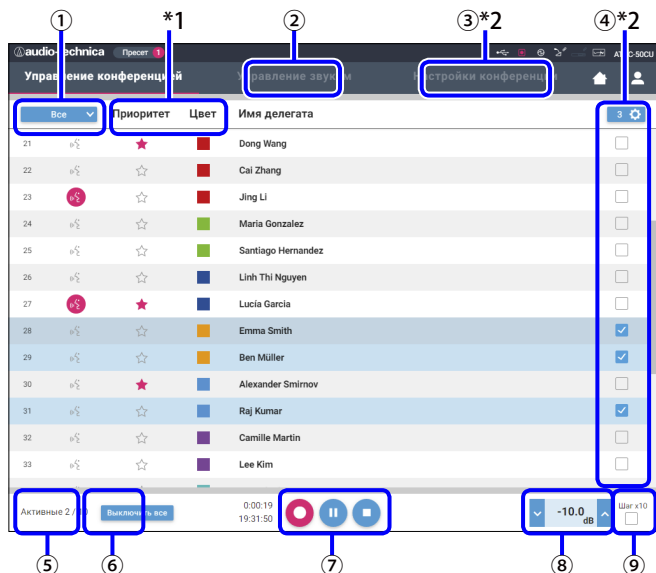
### При работе в режиме Вкл. по запросу :



В режиме Вкл. по запросу в дополнение к списку DU может быть также показан список DU, отправивших запрос на включение микрофона.

- 1 Количество DU, отправивших запрос на включение микрофона
- 2 Разрешение на включение микрофона DU в верхней части списка
- 3 Разрешение на включение микрофона соответствующего DU
- 4 Открытие/закрытие списка запросов
- 5 Отмена всех запросов на включение микрофона
- 6 Отмена запроса на включение микрофона соответствующего DU

## 1 Ведение конференций ([Управление конференцией])






- 1 Выберите [Все] и отобразите все подключенные DU или [Активные], чтобы отобразить включенных в данный момент выступающих.
- 2 Отображается окно [Управление звуком] (► Стр. 40).
- 3 Отображается окно [Настройки конференции] (► Стр. 40).
- 4 Отображается окно [Подробные настройки DU] (► Стр. 38).
- 5 Указывается количество включенных в данный момент выступающих. Числитель показывает количество выступающих, а знаменатель – максимальное количество DU (выступающих), которые могут быть включены одновременно.




## Операции записи:

Операции записи, такие как начало или завершение записи, можно выполнить либо в окне [Управление конференцией], либо в окне [Управление звуком] (► Стр. 40). В окне [Управление звуком] Вы можете как установить расширенные настройки звука, так и выполнить операции со звуком.

Операции записи выполняются при помощи следующих 3 кнопок в нижней части окна [Управление конференцией].

-  Кнопка Запись  
Запускает запись.
-  Кнопка Пауза  
Приостанавливает запись.
-  Кнопка Стоп  
Останавливает запись.

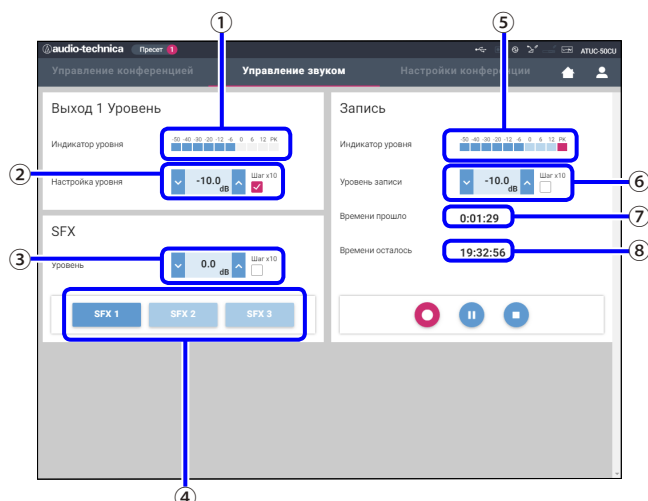
## О цветах кнопок:

-  Кнопки этого цвета не доступны для работы.
-  Кнопки этого цвета доступны для работы.
-  Кнопки этого цвета используются в данный момент.  
Если нажать на кнопку, она станет такого цвета.

## 2 Установка расширенных настроек звука и выполнение операций со звуком ([Управление звуком])

Щелкните на закладке [Управление звуком], чтобы перейти в окно [Управление звуком].

Вы можете выполнять операции записи и устанавливать расширенные настройки звука в одном окне.



- ① Это индикатор уровня OUTPUT 1, который показывает уровень звука на OUTPUT 1.
- ② Отрегулируйте уровень OUTPUT 1. Следите за тем, чтобы при регулировке уровня не загорался красный индикатор (PK) индикатора уровня записи ⑤.
- ③ Отрегулируйте уровень воспроизведения SFX при проверке уровня при помощи индикатора уровня ① и т.п.

- ④ Это кнопки SFX. Воспроизводятся аудиофайлы, установленные в [Настройки конференции] (► Стр. 37). При нажатии кнопки SFX воспроизводится соответствующий аудиофайл. Чтобы остановить воспроизведение, щелкните на этой кнопке еще раз.
- ⑤ Это индикатор уровня записи, который показывает уровень голоса, записываемого в данный момент. (Даже в режиме паузы во время записи индикатор уровня голоса включается при обнаружении голосов.)
- ⑥ Отрегулируйте уровень записи. Следите за тем, чтобы при регулировке уровня не загорался красный индикатор (PK) индикатора уровня записи ⑤.
- ⑦ Это истекшее время записи. В режиме остановки записи вместо него отображается оставшееся время записи.
- ⑧ Это имеющееся в распоряжении время записи.



- Операции и настройки, отличающиеся от описанных выше ① – ⑧, такие же, как и пункты в окне [Управление конференцией] (► Стр. 39).

## 3 Установка настроек конференции ([Настройки конференции])

Щелкните на закладке [Настройки конференции], чтобы отобразить окно [Настройки конференции].

В зависимости от способа ведения конференции и управления ею выберите режим конференции и установите подробные настройки. Операции и настройки такие же, как и в [Настройки и обслуживание] → [Настройки установки] → [Конференция] (► Стр. 34).



## Поиск и устранение неисправностей

В случае возникновения проблемы сначала проверьте следующее:

1. Проверьте подключения.
2. Убедитесь, что система используется в соответствии с описанным в руководстве по эксплуатации способом.
3. Убедитесь, что внешние устройства работают должным образом. Проверьте их работу, когда они не подключены к CU.
4. Перезапустите свои сетевые устройства.

Если какой-либо модуль системы не работает должным образом, проверьте элементы, перечисленные в следующей таблице.

Если проблема не описана в приведенном контрольном списке, обратитесь к нашему торговому представителю.

При обращении к нам у Вас могут спросить версию встроенного ПО. Проверьте версию встроенного ПО в соответствии с описанной ниже процедурой.

### Чтобы выполнить проверку с Web Remote:

[Настройки и обслуживание] → [Системные настройки] → [Утилиты]

или

[Настройки и обслуживание] → [Инф-я о системе]

### Чтобы выполнить проверку на дисплее CU:



Set → Войдите в систему с правами *Administrator* или *Operator* → *System Info*

## ATUC-50CU

Проблема	Причина/Решение	Страница
Не включается питание.	Проверьте правильность подключения сетевого шнура питания.	Стр. 18
Не работает подключенный микрофон.	Проверьте подключение микрофона.	Стр. 8
	Проверьте и отрегулируйте настройки MIC/LINE 1/2. <b>Чтобы выполнить проверку с Web Remote:</b> [Настройки и обслуживание] → [Настройки установки] → [Звук CU] → [Настройки входа]	Стр. 29
	<b>Чтобы выполнить проверку на дисплее CU:</b> Set → Войдите в систему с правами <i>Administrator</i> или <i>Operator</i> → <i>Audio Setting</i>	Стр. 7
Звук с подключенного динамика искажается или не слышен.	Проверьте подключения всех устройств.	Стр. 8
	Вставьте соединительные кабели до упора.	–
	Проверьте правильность подключения входов и выходов всех устройств.	Стр. 8
	Проверьте правильность использования выводов разъемов (Плюс/Минус/Земля и т.п.).	Стр. 8
	Убедитесь, что кабели не повреждены.	–
	Проверьте и отрегулируйте настройку подключенного усилителя.	–
Не выполняется запись звука.	Проверьте свободную память устройства USB (съёмного накопителя).	–
	Переключите устройство USB (съёмный накопитель) или воспользуйтесь другим устройством USB (съёмным накопителем).	–
Хотя запись была выполнена правильно, при воспроизведении записанных файлов на устройстве, таком как компьютер, звук не слышен.	Проверьте правильность канала записи, установленного в [Источник записи]. <b>Чтобы выполнить проверку с Web Remote:</b> [Настройки и обслуживание] → [Настройки установки] → [Запись] → [Настройки записи]	Стр. 35
	<b>Чтобы выполнить проверку на дисплее CU:</b> Set → Войдите в систему с правами <i>Administrator</i> или <i>Operator</i> → <i>Recorder Setting</i>	Стр. 7

Проблема	Причина/Решение	Страница
Вы забыли пароль.	<p>Следуйте описанной ниже процедуре, чтобы сбросить пароль.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① Отобразите ГЛАВНЫЙ экран на дисплее CU, после чего, нажав и удерживая кнопку ВАСК на передней панели CU, поверните поворотный переключатель по часовой стрелке, пока не услышите 3 щелчка.</li> <li>② Нажав и удерживая кнопку ВАСК, поверните поворотный переключатель против часовой стрелки, пока не услышите 3 щелчка.</li> <li>③ Нажав и удерживая кнопку ВАСК, нажмите на кнопку ENTER.</li> </ol>	Стр. 6

## ATUC-50DU

Проблема	Причина/Решение	Страница
Не включается питание.	Проверьте подключение к CU или другим DU.	Стр. 13, 14
Не работает кнопка «  » (микрофон).	<p>В зависимости от режима или настройки конференции кнопка «» (микрофон) может не работать. Проверьте настройки режима конференции.</p> <p><b>Чтобы выполнить проверку с Web Remote:</b> [Настройки и обслуживание] → [Настройки установки] → [Конференция] → [Режим конференции]</p> <p><b>Чтобы выполнить проверку на дисплее CU:</b> <i>Set</i> → Войдите в систему с правами <i>Administrator</i> или <i>Operator</i> → <i>Conference Mode</i></p>	<p>Стр. 34</p> <p>Стр. 7</p>
На выходе гнезда наушников нет звукового сигнала.	Вставьте штекер наушников до упора.	–
	Увеличьте громкость кнопкой +.	Стр. 9
На выходе встроенного динамика нет звука.	Проверьте подключение DU.	Стр. 14
	Вставьте кабель Ethernet до упора.	–
	Убедитесь, что кабели не повреждены.	–
	В меню [Настройки и обслуживание] → [Настройки установки] → [DU] → [Подробные настройки DU] проверьте, чтобы настройка [Динамик] была установлена на [Включено].	Стр. 33
	Отрегулируйте уровень динамика.	Стр. 31
	<p><b>Чтобы выполнить проверку с Web Remote:</b> [Настройки и обслуживание] → [Настройки установки] → [Общие настройки DU] → [Уровень динамика]</p> <p><b>Чтобы выполнить проверку на дисплее CU:</b> <i>Set</i> → Войдите в систему с правами <i>Administrator</i> или <i>Operator</i> → <i>Audio Setting</i> → <i>DU SP Output Lvl</i></p>	Стр. 7
	Вставляйте штекер ATUC-M в гнездо микрофона на DU, пока не услышите щелчок.	Стр. 18
Не работает ATUC-M.	<p>В меню [Настройки и обслуживание] → [Настройки установки] → [DU] → [Подробные настройки DU] проверьте настройку [Микрофон].</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь, что параметр [Фантомное питание] не установлен на [Выкл].</li> <li>• Проверьте, чтобы параметр [Чувствительность] не был установлен на слишком низкий уровень.</li> </ul>	Стр. 33

## Web Remote

Проблема	Причина/Решение	Страница
“Locate” не распознает CU, которым Вы хотите управлять при помощи Web Remote.	Проверьте подключения модулей, в том числе CU и такого устройства управления, как компьютер.	Стр. 19
	Убедитесь, что CU и такое устройство управления, как компьютер, подключены к одной сети.	–
CU, которым Вы хотите управлять при помощи Web Remote, выделен серым цветом в “Locate.”	Когда несколько CU каскадно подключены и CU Link функционирует, CU выделены серым и неактивны в “Locate”, в то время как для CU выбран пункт [Зависимый] из [Общие] → [Настройка линкования CU] → [Главный/Зависимый]. Перепроверьте настройку.	Стр. 25
Web Remote не запускается на Вашем устройстве управления, таком как планшет или iPad.	Проверьте, чтобы устройство управления было подключено к правильной точке доступа.	–
	Проверьте, чтобы CU и устройство управления, такое как планшет или iPad, были подключены к одной сети.	–
Вы забыли пароль.	Следуйте описанной ниже процедуре, чтобы сбросить пароль. <ol style="list-style-type: none"> <li>① Отобразите ГЛАВНЫЙ экран на дисплее CU, после чего, нажав и удерживая кнопку ВАСК на передней панели CU, поверните поворотный переключатель по часовой стрелке, пока не услышите 3 щелчка.</li> <li>② Нажав и удерживая кнопку ВАСК, поверните поворотный переключатель против часовой стрелки, пока не услышите 3 щелчка.</li> <li>③ Нажав и удерживая кнопку ВАСК, нажмите на кнопку ENTER.</li> </ol>	Стр. 6

## Сообщения об ошибках

- Ниже описаны сообщения об ошибках, отображаемые в окне Web Remote и на дисплеях CU.
- Состояния LED-индикаторов ошибки CU описаны вместе с сообщениями об ошибке на дисплее CU.
- Если ошибка не устраняется даже после выполнения процедур по ее устранению или если модуль требует ремонта или замены деталей, обратитесь к нашему торговому представителю.

	Web Remote	Дисплей CU (LED-индикаторы)	Состояние/способ устранения
1	Resume Data Error	Resume Data Err	Не удалось считать информацию для продолжения. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Модуль был запущен с использованием второй из последних настроек или настройки по умолчанию. Хотя функциональные ограничения отсутствуют, все же перезапустите модуль, чтобы убедиться, что ошибка не появляется снова.</li> </ul>
2	Preset Data Error	Pst Data Err	Не удалось считать данные пресета. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Эта ошибка может появляться, когда Вы вызываете пресет по умолчанию или пресет, который Вы успешно вызывали в последний раз. Хотя функциональные ограничения отсутствуют, все же перезапустите модуль, чтобы убедиться, что ошибка не появляется снова.</li> </ul>
3	Ошибка питания DU	DU Power Err (DU POWER: мигает зеленым светом)	Ошибка произошла при подаче питания на DU. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Возможно, упало напряжение на выходе 48V.</li> <li>① После отключения всех DU от CU перезапустите CU. Если эта же ошибка повторяется снова, CU требует ремонта.</li> <li>② Если эта ошибка не появляется снова в ①, однако появляется снова после подключения DU, причиной может быть поврежденный кабель или DU. Определите поврежденный кабель или DU для замены или ремонта.</li> </ul>
4	Ошибка соединения DU	DU Comm Err (DU CHAIN: мигает зеленым светом)	Не удается установить отдельные настройки DU. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь в отсутствии ошибки подключения DU.</li> </ul>
5	DU Из последовательного в параллельное	DU Ring to Daisy (DU CHAIN: мигает зеленым светом)	Изменилась топология DU (с последовательного на параллельное подключение). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если эта ошибка возникает, даже когда Вы не меняли тип подключения DU, убедитесь в отсутствии ошибки подключения DU.</li> </ul>
6	DU Из параллельного в последовательное	DU Daisy to Ring (DU CHAIN: мигает зеленым светом)	Изменилась топология DU (с параллельного на последовательное подключение). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если эта ошибка возникает, даже когда Вы не меняли тип подключения DU, убедитесь в отсутствии ошибки подключения DU.</li> </ul>
7	Кол-во DU уменьшено.	DU Number Decrease (DU CHAIN: мигает зеленым светом)	Уменьшилось количество подключенных DU. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если эта ошибка возникает, даже когда Вы не меняли тип подключения DU, убедитесь в отсутствии ошибки подключения DU.</li> </ul>
8	DU больше 50 шт	DU Exceeds 50pcs (DU CHAIN: мигает зеленым светом)	(1) Суммарно более 50 DU подключено к разъемам DU CHAIN A/B/C/D. (2) Суммарно более 50 DU подключено к разъемам DU CHAIN A/B. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подключите 50 или менее DU к каждому CU.</li> </ul>
9	DU C/D: больше 25 шт	DU C/D Exceeds 25pcs (DU CHAIN: мигает зеленым светом)	Суммарно более 25 DU подключено к разъемам DU CHAIN C/D. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Суммарно подключите 25 или менее DU к разъемам DU CHAIN C/D.</li> </ul>
10	Ошибка соединения CU	CU Comm Err (CU LINK: мигает зеленым светом)	Между CU возникла ошибка связи. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь в отсутствии ошибки подключения CU.</li> </ul>
11	Линкование CU Выкл.	CU Link OFF (CU LINK: мигает зеленым светом)	Отменено линкование CU. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если эта ошибка возникает неожиданно, убедитесь в отсутствии ошибки подключения CU.</li> </ul>
12	Ошибка сети	Network Comm Err (REMOTE: мигает зеленым светом)	(1) Произошла ошибка связи сети. (2) Произошла ошибка связи команды IP. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь в отсутствии ошибки подключения к сети.</li> </ul>
13	Ошибка доступа USB	USB Access Err	Произошла ошибка при доступе к устройству USB (съемному накопителю). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте отсутствие проблем в устройстве USB (съемном накопителе).</li> <li>• Проверьте, не возникает ли такая же ошибка с другим устройством USB (съемным накопителем).</li> </ul>

	Web Remote	Дисплей CU (LED-индикаторы)	Состояние/способ устранения
14	Ошибка формата USB	USB Format Err	Проблема с устройством USB (съёмным накопителем). <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте формат устройства USB (съёмного накопителя).</li> <li>Используйте устройство USB (съёмный накопитель), отформатированное в формате FAT16 или FAT32.</li> </ul>
15	Не выполнено.	Failed	(1) Невозможно задать настройку из-за некоторых системных ошибок. <ul style="list-style-type: none"> <li>Попробуйте повторно задать настройку; проверьте, не возникает ли эта ошибка снова.</li> </ul> (2) Не выполняется операция воспроизведения. <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте правильность подключения устройства USB (съёмного накопителя).</li> <li>Убедитесь, что файл, который Вы хотите воспроизвести, присутствует на устройстве USB (съёмном накопителе).</li> <li>Проверьте правильность формата файла, который Вы хотите воспроизвести. (Проверить это можно, если, например, воспроизвести файл на другом проигрывателе.)</li> </ul> (3) Не выполняется операция записи. <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте, чтобы устройство USB (съёмный накопитель) было вставлено в CU.</li> <li>Проверьте, чтобы на устройстве USB (съёмном накопителе) была снята защита от записи.</li> <li>Проверьте свободную память на устройстве USB (съёмном накопителе).</li> <li>Проверьте отсутствие проблем в устройстве USB (съёмном накопителе).</li> <li>Проверьте, не возникает ли такая же ошибка с другим устройством USB (съёмным накопителем).</li> </ul>
16	Экспорт файла не выполнен.		(4) Не удается экспортировать данные пресета. <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте отсутствие проблем в устройстве USB (съёмном накопителе).</li> <li>Проверьте, не возникает ли такая же ошибка с другим устройством USB (съёмным накопителем).</li> </ul>
17	Импорт файла не выполнен.		(5) Не удается импортировать данные пресета. <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте отсутствие проблем в устройстве USB (съёмном накопителе).</li> <li>Проверьте, не возникает ли такая же ошибка с другим устройством USB (съёмным накопителем).</li> </ul>
18	Вход: Ошибка записи USB	USB Write Err	Не удается сохранить log-файл на устройство USB (съёмный накопитель). <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте, чтобы устройство USB (съёмный накопитель) было вставлено в CU.</li> <li>Проверьте, чтобы на устройстве USB (съёмном накопителе) была снята защита от записи.</li> <li>Проверьте свободную память на устройстве USB (съёмном накопителе).</li> <li>Проверьте отсутствие проблем в устройстве USB (съёмном накопителе).</li> </ul>
19	Не выполнено. Пожалуйста, выключите питание.	CU FW Update Err Please Turn Pwr OFF	Ошибка возникла во время обновления встроенного ПО CU. <ul style="list-style-type: none"> <li>Выключите питание и перезапустите .</li> </ul>
20	Не выполнено. Пожалуйста, выключите питание.	DU FW Update Err Please Turn Pwr OFF	Ошибка возникла во время обновления встроенного ПО DU. <ul style="list-style-type: none"> <li>Выключите питание и перезапустите .</li> </ul> (Если обновление невозможно выполнить для 1-го DU или возникает ошибка в процессе обновления и обновление не удается продолжить.)
21	Выполнено, за исключением серийных номеров ниже. Пожалуйста, выключите питание. Завершено. Пожалуйста, выключите питание.	Часть DU вышла из строя Please Turn Pwr OFF	Обновление встроенного ПО DU было завершено, однако для некоторых DU обновление выполнить не удалось. <ol style="list-style-type: none"> <li>Серийные номера DU, обновление которых выполнить не удастся, перечисляются во всплывающем окне. Запишите их.</li> <li>Отключите питание</li> <li>Отсоедините DU с записанными Вами серийными номерами</li> <li>Выполните аварийное обновление для DU, которые Вы отсоединили в шаге ③ .</li> </ol> Для получения информации относительно выполнения аварийного обновления обратитесь к нашему торговому представителю.
22	Ошибка получения данных.	Data Acquisition Err	Не удалось получить данные при помощи Web Remote или дисплея CU. <ul style="list-style-type: none"> <li>Выполните операцию повторно; убедитесь, что эта ошибка не возникает снова.</li> </ul>

	Web Remote	Дисплей CU (LED-индикаторы)	Состояние/способ устранения
23	Невозможно настроить.	Unable to Set  Can't.ReducePriority	<p>(1) В введенной Вами строке содержатся неиспользуемые символы.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Удалите неиспользуемые символы.</li> </ul> <p>(2) Изменение не может быть применено, поскольку введенные величины выходят за пределы допустимого диапазона или изменение не разрешено.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Введите величины, входящие в допустимый диапазон.</li> <li>Убедитесь, что модуль находится в состоянии, в котором изменения разрешены, после чего выполните операцию повторно, чтобы проверить, не возникает ли эта ошибка снова.</li> </ul> <p>(3) Настройка [Кол-во открытых микрофонов] (NOM) не может быть изменена из-за текущего количества приоритетных DU.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Установите другое количество для [Кол-во открытых микрофонов] (NOM) или измените количество приоритетных DU.</li> </ul>
24	Невозможно настроить в данный момент. Пожалуйста, выключите все микрофоны DU.	Can't.Chg All DU OFF	<p>(4) Во время выполнения записи, приостановки записи или считывания файла невозможно задавать связанные с записью настройки.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Остановите запись и только затем повторно выполните операцию.</li> </ul> <p>(5) Поскольку не все DU находятся в состоянии Микрофон выкл., Вы не можете изменить настройки. Переведите все подключенные DU в состояние Микрофон выкл..</p>
25	Управление невозможно.	Unable to Ctrl	<p>(1) Во время выполнения записи, приостановки записи или считывания файла выполнить эту операцию невозможно.</p> <p>(2) Эту операцию невозможно выполнить по другим причинам. (Невозможно выполнить никакие операции, кроме изменения настроек.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Остановите запись и только затем повторно выполните операцию.</li> </ul>
26	Кол-во приоритетных модулей превышает допустимое. Кол-во уменьшено. Кол-во приоритетных модулей превышает допустимое. Кол-во уменьшено.	-	<p>Количество DU, установленных как приоритетные DU, превысило предельный уровень из-за линкования CU. Уменьшите количество приоритетных DU. (Деактивируйте настройку приоритета для нескольких DU.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте приоритетные DU и при необходимости измените соответствующую настройку.</li> </ul>
27	Невозможно настроить в данный момент. Количество приоритетов превышает допустимое.	-	<p>Максимальное количество DU, которые могут быть заданы как приоритетные DU, на 1 меньше величины, установленной для [Кол-во открытых микрофонов] (NOM). Невозможно задать больше DU в качестве приоритетных DU.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Измените величину настройки для NOM или величину настройки приоритета DU.</li> </ul>
28	Запись не выполнена.	-	<p>Возникает такая ошибка функции записи, как ошибка записи, не связанная с операциями записи при помощи Web Remote.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь, что ошибка не возникает во время записи на CU. В случае возникновения ошибки проблему следует решать в соответствии с ошибкой.</li> </ul>
29	-	Boot Error XXX	<p>Ошибка возникла во время загрузки CU. (XXX обозначает код ошибки.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Перезагрузите CU и проверьте, не возникает ли эта же ошибка. Если эта же ошибка повторяется снова, CU требует ремонта.</li> </ul>
30	-	Chg to FreeTalk Mode	<p>Поскольку с устройством управления произошла ошибка связи, режим конференции переключается на режим Свободное вкл., в котором Вам не нужно использовать устройство управления.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте отсутствие ошибки подключения к сети.</li> </ul>
31	-	CU ForcibleFW Update	<p>Выполняется аварийное обновление для CU.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Следуйте сообщениям на экране и не выключайте питание во время обновления.</li> </ul>
32	-	DU ForcibleFW Update	<p>Выполняется аварийное обновление для DU.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Следуйте сообщениям на экране и не выключайте питание во время обновления.</li> </ul>
33	-	Connect USB Device with FW Update File	<p>Выполняется аварийное обновление (для CU или DU).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Вставьте устройство управления USB (съёмный накопитель), на котором хранится ПО, в CU.</li> </ul>

# Технические характеристики

## Технические характеристики ATUC-50CU

### Общие технические характеристики

Входные/выходные разъемы	Входы	Mic/Line× 2, AUX (ST)× 1, INTERPRETATION RETURN × 2	
	Выходы	BAL. × 4, UNBAL. × 1	
	LINK/CHAIN	Разъемы DU A/B, разъемы CU A/B (разъемы DU C/D)	
Запись (*1)	При помощи накопителя USB	1/2/3/4 дорожки (WAV) (стандарт BWF) 1/2 дорожки (MP3) (оригинальный формат)	
	Битрейт MP3	64kbps/128kbps/192kbps/256kbps/320kbps	
Воспроизведение (*1)	WAV	Количество бит данных	16 бит, 24 бит
		Частота дискретизации	48kHz
	MP3(*2)	Битрейт	32–320kbps
		Частота дискретизации	48kHz
	Максимальный размер файла	2GB	
	Максимальное количество файлов	30 файлов	
Задержка сигнала	С входа микрофона на выход: 1ms DU – CU: 1.2ms		
Частотная характеристика	+1,0, -2,0dB 20Hz – 20kHz, по отношению к выходному сигналу +4dBu при 1kHz.		
Динамический диапазон	110dB A-взвешенный		
Отношение сигнал/шум	90dB A-взвешенный		
Разница между номинальным уровнем сигнала и максимальным значением без искажений	20dB		
Эквивалентный шум на входе Mic/Line 1–2	Менее -126dBu Rs=150ohm		
Остаточный шум	Менее -86dBu A-взвешенный		
Суммарный коэффициент гармонических искажений	Менее 0,03% на 1 кГц		
Перекрестные помехи при 1kHz	Менее -80dB		
Дисплей OLED	20 × 2 символов, цвет: желтый, Ресурс: 100 000 часов		
Фантомное питание	+48V постоянного тока		
Питание	100V–240V переменного тока, 50/60Hz		
Потребляемая мощность	20W–175W (макс.), подключение 50 ATUC-S0DUs эквивалентно 2,55A.		
Диапазон температур гарантированной работы	0–40°C		
Диапазон влажности гарантированной работы	25–85%		
Габаритные размеры (Ш × Г × В)	482,6mm×331,6mm×44mm		
Вес нетто	3,4kg		
Отделка	Передняя панель	Черный	
	Верхняя и задняя сторона	Черный	
Комплектация	Сетевой шнур питания, Инструкция по быстрой установке ×2, разъемы Euroblock ×9, гарантийный талон		

\*1 Поддерживаемые файловые системы: FAT16/FAT32

\*2 Поддерживаемый формат: Технология сжатия звука MPEG-1 Audio Layer-3.

## Технические характеристики входов/выходов

### Технические характеристики аналоговых входов

Входные разъемы	Усиление	Импеданс нагрузки	Уровень входа			Штекер	Симметричный/несимметричный
			Минимум	Один	Максимум		
MIC/LINE Вход 1-2	Микрофон 15-59dB	5k ohm	-60dBu	-40dBu	-16dBu	Euroblock	Симметричный
	Линия 15-59dB	20k ohm	-40dBu	+4dBu*/ 0dBu	+24dBu*/ +20dBu	Euroblock	Симметричный
AUX Вход LR (моно x2)	-	10k ohm	-	0dBV*/ -10dBV/ -20dBV	+20dBV*/ +10dBV/ 0dBV	Вывод RCA	Несимметричный
INTERPRETATION RETURN 1-2	-	20k ohm	-	+4dBu*/ 0dBu	+24dBu*/ +20dBu	Euroblock	Симметричный

\* Настройка по умолчанию

### Технические характеристики аналоговых выходов

Выходные разъемы	Импеданс нагрузки	Уровень выхода			Штекер	Симметричный/несимметричный
		Минимум	Один	Максимум		
BAL. (Симметричный) Выход 1-4	150ohm	-	+4dBu	+24dBu	Вывод RCA	Симметричный
UNBAL. (Несимметричный) Выход 1	300ohm	-	0dBV	+20dBV	Euroblock	Несимметричный

### Технические характеристики цифровых входов/выходов

Разъемы	Формат	Количество бит данных / Частота дискретизации	Аудио	Штекер
USB	USB	24bit/48kHz	Воспроизведение: MP3 или WAV/Запись: MP3 или WAV	USB (тип A)
DU CHAIN A/B (C/D)	Оригинальный формат	24bit/48kHz	Основной, обратный, язык перевода, активный микрофон	RJ-45
CU LINK A/B	Оригинальный формат	24bit/48kHz	Основной, обратный, язык перевода, активный микрофон	RJ-45

### Технические характеристики входов/выходов управления

Разъемы	Формат	Уровень	Штекер
NETWORK	IEEE802.3	10BASE-T/100BASE-TX	RJ-45



## Технические характеристики ATUC-50DU

### Общие технические характеристики

Входные/выходные разъемы	Входы	Гнездо микрофона ×1
	Выходы	Гнездо наушников ×1
	CHAIN	Разъемы подключения DU/CU
Частота дискретизации		24bit/48kHz
Частотная характеристика		+1,0, -2,0dB 20Hz – 20kHz, по отношению к выходному сигналу +4dBu при 1kHz.
Динамический диапазон		107dB A-взвешенный
Отношение сигнал/шум		87dB A-взвешенный
Разница между номинальным уровнем сигнала и максимальным значением без искажений		20dB
Эквивалентный шум на входе		Менее -121dBu Rs=150ohm
Суммарный коэффициент гармонических искажений		Менее 0,07% на 1 кГц
Фантомное питание		+24V постоянного тока
Питание		+48V постоянного тока
Потребляемая мощность		2,2W
Диапазон температур гарантированной работы		0–40°C
Диапазон влажности гарантированной работы		25–85%
Габаритные размеры (Ш × Г × В)		135mm×148,3mm×84,2mm
Вес нетто		570g (900g с опциональной утяжеляющей пластиной)
Отделка	Верхняя панель	Бронза
	Корпус	Черный
Комплектация		Инструкция по быстрой установке, гарантия

### Технические характеристики входов/выходов

#### Технические характеристики аналоговых входов

Входные разъемы	Усиление	Импеданс нагрузки	Уровень входа			Штекер	Симметричный/несимметричный
			Минимум	Номинальный	Максимум		
Вход MIC	7–47dB	5k ohm	-60dBu	-40dBu	-20dBu	Розетка XLR	Симметричный

#### Технические характеристики аналоговых выходов

Выходные разъемы	Импеданс нагрузки	Уровень выхода			Штекер
		Минимум	Номинальный	Максимум	
Наушники	32ohm	–	1,5mW	15mW	φ3,5mm стерео
Динамик	8ohm	–	50mW	100mW	–

## Технические характеристики цифровых входов/выходов

Разъемы	Формат	Количество бит данных / Частота дискретизации	Аудио	Штекер
DU CHAIN A/B	Оригинальный формат	24bit/48kHz	Базовый, обратный, язык перевода, активный микрофон	RJ-45

## Технические характеристики входов/выходов управления

Разъемы	Формат	Уровень	Штекер
Опциональный порт	UART	+5V, TX, RX, GND	RJ-11

## Технические характеристики ATUC-M

	ATUC-M43H	ATUC-M58H
Тип	С электретом на задней пластине	
Диаграмма направленности	Гиперкардиоидная	
Диапазон частот	100–15 000Hz	
Чувствительность (0dB=1V/1Pa, 1kHz)	-40dB	
Максимальный уровень входного звукового давления (1kHz, суммарный коэффициент гармонических искажений 1%)	134dB S.P.L.	
Отношение сигнал/шум (1kHz, 1Pa)	64dB или более	
Выходной импеданс	250ohms симметричный	
Отделка	Черная матовая отделочная краска горячей сушки	
Габаритные размеры	Диаметр 18,9×430mm	Диаметр 18,9×580mm
Вес	Прибл. 82g	Прибл. 92g

