

HCS-4390N Беспроводная система для голосования

Отличный выбор для конференций



**Руководство по установке и использованию
V 1.2**

Примечания:

- Все права на перевод, копирование и воспроизведение сохранены
- Содержание может изменяться без предварительного уведомления
- Все технические характеристики имеют справочный характер и не являются гарантированными
- Taiden Co., Ltd. не несет ответственности за какой-либо ущерб, связанный с нарушениями правил эксплуатации, приведенных в настоящем руководстве
- Оборудование необходимо заземлить!
- Настоящее изделие соответствует требованиям директивы Евросоюза 2004/108/ЕС
- Для защиты слуха избегайте высокой громкости в наушниках. Отрегулируйте их на малый и комфортный уровень.
- Для получения более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с местным представительством или сервисным центром в своем регионе. Мы благодарны за любые отзывы, рекомендации и предложения относительно данного изделия.
- TAIDEN является зарегистрированной торговой маркой компании TAIDEN Co., Ltd.

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

1. Прочтите настоящие указания.
2. Сохраните настоящие указания.
3. Соблюдайте все предостережения.
4. Следуйте всем указаниям.
5. Запрещается пользоваться данной аппаратурой вблизи воды.
6. Очищайте аппаратуру только с помощью чистой сухой ткани.
7. Запрещается перекрывать любые вентиляционные отверстия. Устанавливайте аппаратуру в соответствии с указаниями предприятия-изготовителя.
8. Запрещается установка аппаратуры вблизи от каких-либо источников тепла, например, радиаторов, систем отопления, печей или другой аппаратуры, (включая усилители), которая выделяет тепло.
9. Запрещается пренебрегать предохранительным назначением вилки поляризованного или заземленного типа. Поляризованная вилка имеет два контакта, один из которых шире другого. Вилка заземленного типа имеет два контакта и третье, заземляющее ответвление. Широкий контакт и третье ответвление предназначены для обеспечения Вашей безопасности. Если имеющаяся вилка не подходит к Вашей розетке, обратитесь к электрику для замены устаревшей розетки.
10. Не допускайте прокладки сетевого шнура на пути или там, где он может быть зажат, особенно в зоне вилки, розеток электросети и точки, в которой он выходит из аппаратуры.
11. Пользуйтесь только приспособлениями / принадлежностями, предписанными предприятием-изготовителем.
12. Запрещается оставлять аккумулятор вблизи от огня или при температуре выше 60°C (например, под прямым солнечным светом в автомобиле), в противном случае возможен выход из строя защитной схемы аккумулятора и возникновение пожара, взрыва, протечки или выделения тепла.
13. Отсоединяйте данную аппаратуру от электросети во время грозы или в случае продолжительных перерывов в эксплуатации.
14. Все работы по обслуживанию должны выполняться только квалифицированными специалистами сервисного центра. Обслуживание требуется при повреждении аппаратуры тем или иным образом — например, в случае повреждения сетевого шнура или его вилки, попадания в аппаратуру жидкости или посторонних предметов, попадания аппаратуры под дождь или в условия повышенной влажности, ее неспособности к обычной работе или в случае ее падения.
15. Запрещается располагать аппаратуру на какой-либо неровной или неустойчивой подставке. Для предотвращения выхода из строя аппаратуры в результате сильных ударов при транспортировке следует пользоваться оригинальной упаковкой изделия или другой подходящей упаковкой.
16. Сетевые шнуры блока питания:
110 ... 120 В, 60 Гц или 220 ... 240 В, 50 Гц

17. Количество подключенных трансиверов в одной системе не должно превышать предписанное количество. По вопросам обслуживания, пожалуйста, обратитесь в ближайший сервисный центр.
18. Вся продукция имеет гарантийный срок 3 года, за исключением следующих случаев:
 - А. Любые повреждения или неисправности, связанные с небрежным обращением;
 - В. Повреждения или неисправности, связанные с ошибочными действиями оператора;
 - С. Повреждения или утрата составных частей, связанные с разборкой изделия не имеющими полномочий лицами
19. Пользуйтесь для подключения компонентов системы ТОЛЬКО соединительными кабелями предписанного типа.
20. При приемке изделия, пожалуйста, заполните прилагающийся гарантийный талон и отошлите его по почте в ближайший сервисный центр в Вашем регионе.

ВНИМАНИЕ: Для сведения к минимуму опасности поражения электротоком ЗАПРЕЩАЕТСЯ вскрывать крышки. По вопросам обслуживания обращайтесь только к квалифицированному персоналу сервисного центра.

ВНИМАНИЕ: НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ спирт, аммиак, бензорастворители или абразивные очистители для очистки оборудования.



Значок в виде молнии со стрелкой внутри равностороннего треугольника предназначен для предупреждения пользователя о наличии неизолированного опасного напряжения внутри корпуса изделия, которое может иметь достаточную величину, чтобы представлять опасность поражения людей электротоком.



Восклицательный знак внутри равностороннего треугольника предназначен для предупреждения пользователя о наличии важных указаний по эксплуатации и техническому обслуживанию (сервису) в документации, прилагающейся к устройству.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Чтобы свести к минимуму опасность пожара или поражения электротоком, ЗАПРЕЩАЕТСЯ подвергать аппаратуру воздействию дождя или влаги.



ВНИМАНИЕ: Установка оборудования должна быть произведена только квалифицированным персоналом в соответствии с национальными правилами или применимыми региональными правилами.

Содержание

Раздел 1: Введение.....	1
1.1 Обзор.....	1
1.2 Оборудование системы.....	2
1.2.1 Частотное детектирование.....	2
1.2.2 Важные детали в процессе установки идентификационного номера.....	3
1.3 Системные характеристики.....	4
Раздел 2: Беспроводной передатчик.....	5
2.1 Обзор.....	5
2.2 Функции и элементы управления.....	6
2.3 Монтаж.....	7
2.4. Настройка и эксплуатация.....	8
2.4.1 IP address (IP адрес).....	8
2.4.2 Subnet Mask (Маска подсети).....	8
2.4.3 Gate way (Шлюз)	8
2.4.4 RF channel (Радиочастотный канал).....	8
2.4.5 Maximum Slave ID (Максимальное число ведомых устройств).....	9
2.4.6 Minimum Slave ID (Минимальное число ведомых устройств).....	9
Раздел 3: Беспроводной пульт для голосования.....	10
3.1 Обзор.....	11
3.2. Беспроводной пульт для голосования модели HCS-4390NE/03	11
3.2.1 Функции и элементы управления.....	12
3.2.2 Эксплуатация.....	15
3.3 Беспроводной пульт для голосования модели HCS-4390N/10.....	15
3.3.1 Функции и элементы управления.....	15
3.3.2 Эксплуатация.....	16
3.4 Беспроводной пульт для голосования модели HCS-4395NA.....	19
3.4.1 Функции и элементы управления.....	19
3.4.2 Эксплуатация.....	19
Раздел 4: Программное обеспечения для управления системой голосования.....	22
Раздел 5: Технические характеристики.....	23
5.1 Беспроводной передатчик.....	23
5.2 Беспроводной пульт для голосования	23

Инсталляция и инструкция по эксплуатации

О настоящем руководстве

Настоящее руководство является полной инструкцией по установке и эксплуатации беспроводной системы для голосования TAIDEN HCS-4390N. В нем приведено подробное описание функций и интерфейса компонентов беспроводной системы голосования, соединения, установки, а так же сетевых настроек и эксплуатации.

Руководство подразделяется на следующие разделы:

Раздел 1: Введение

Введение в систему беспроводного голосования, описание системных характеристик, технических подробностей, а также аспектов функционирования.

Раздел 2: Беспроводной приемопередатчик

Подробное описание функций, подсоединения, настройки и эксплуатации беспроводного приемопередатчика.

Раздел 3: Беспроводной пульт для голосования

Подробное описание функций, настройки и эксплуатации беспроводного пульта для голосования.

Раздел 4: Пульт переводчика

Установка и использование материалов программного обеспечения для управления системой голосования модели HCS-4100

Раздел 5: Технические характеристики

Основные технические характеристики беспроводной системы для голосования.

Настоящее руководство по эксплуатации применимо для:

- Беспроводного приемопередатчика

HCS-4391N

Беспроводной приемопередатчик

- Беспроводного пульта для голосования следующих моделей

Серия HCS-4390NE/03

HCS-4390NE/03

Беспроводной пульт для голосования (портативный, 3 кнопки)

HCS-4390NKE/03

Беспроводной пульт для голосования (портативный, 3 кнопки, смарт-карта)

Серия HCS-4390N/10

HCS-4390N/10

Беспроводной пульт для голосования (портативный, 10 кнопок)

HCS-4390NK/10

Беспроводной пульт для голосования (портативный, 10 кнопок, смарт-карта)

Серия HCS-4395NA

HCS-4395NAE

Беспроводной пульт для голосования (настольный, 3 кнопки)

HCS-4395NAKE

Беспроводной пульт для голосования (настольный, 3 кнопки, смарт-карта)

Раздел 1: Введение

HCS-4391N является полностью цифровым беспроводным приемопередатчиком двухстороннего действия, который способен контролировать не более 500 беспроводных пультов для голосования моделей HCS-4390N/4395NA. К одной системе может быть подсоединено два приемопередатчика, таким образом, система может контролировать 1000 беспроводных пультов для голосования. Беспроводной приемопередатчик HCS-4391N может взаимодействовать с беспроводным пультом для голосования HCS-4390N/4395NA в пределах зоны активности сигнала.

Эта система может быть использована в правительственных учреждениях, отелях, конференц-залах и конференц-центрах. В особенности данная система подходит для больших конференц-залов, где сложно установить проводную конференц-связь.

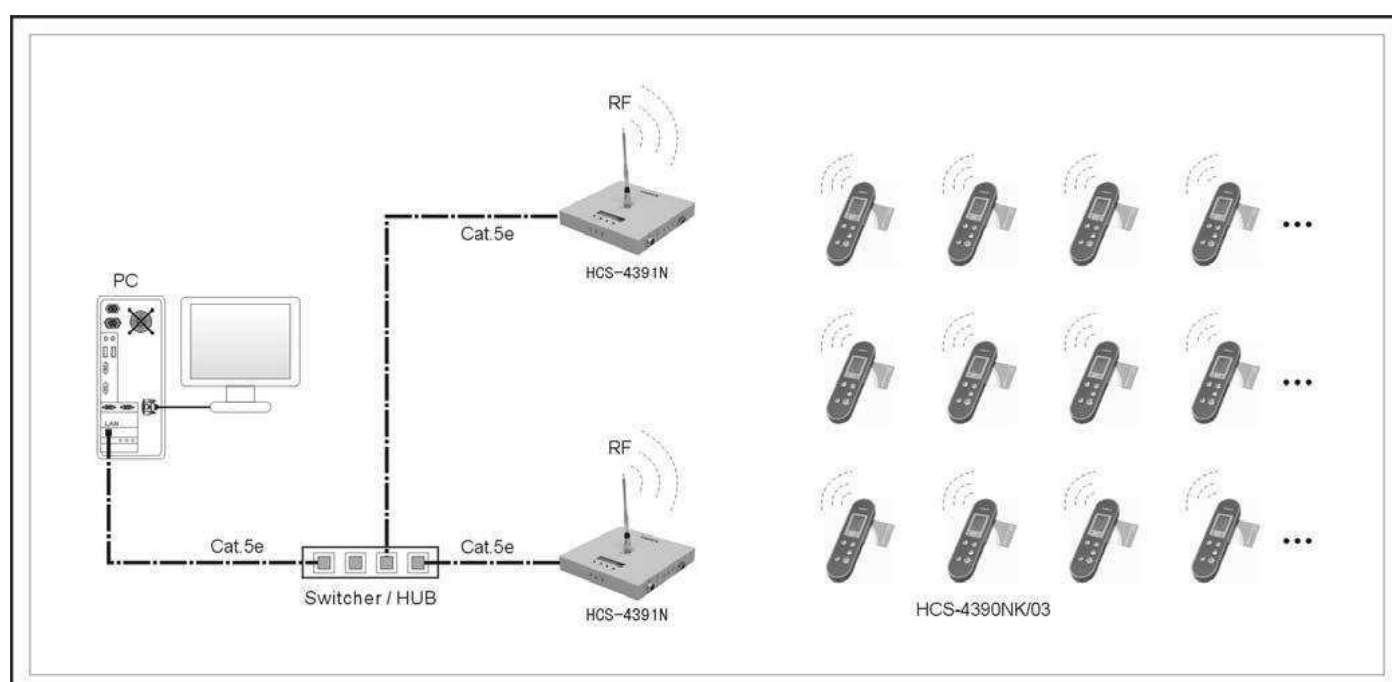


Рисунок 1.1 Обзор системы

1.2 Оборудование системы

Беспроводной приемопередатчик подсоединяется к персональному компьютеру с помощью протоколов TCP/IP. Для подсоединения большого числа беспроводных пультов для голосования во время крупных конференций или для увеличения скорости передачи данных, к компьютеру может быть подключен более, чем один приемопередатчик. Подключение осуществляет посредством Ethernet-коммутатора или же поочередного каскадного соединения с помощью встроенного двойного сетевого интерфейса.

В настоящий момент, к одной системе могут быть подключены максимум два приемопередатчика. Каждый приемопередатчик обладает идентичным частотным каналом. Количество беспроводных пультов для голосования, охватываемых приемопередатчиком, зависит от состояния частотного канала в конференц-зале. Если частотный канал в конференц-зале находится в благоприятных условиях (в комнате почти нет металлических и пористых предметов, а также крупных препятствий на пути следования сигнала), каждый приемопередатчик может контролировать до 500 беспроводных пультов голосования.

При использовании небольшого количества пультов для голосования (от 100 до 200), рекомендуется использовать один приемопередатчик. При использовании более одного приемопередатчика, при назначении идентификационного номера диапазон идентификаторов не должен превышать 50 единиц. К примеру: если при подключении двух приемопередатчиков будут использованы пульты для голосования с идентификационным номером от 1 до 86, следует подключить пульты для голосования с идентификационным номером от 1 до 50 к первому приемопередатчику, а остальные ко второму.

Примечание:

- ☐ Если вы используете более одного приемопередатчика, во избежание помех расстояние между устройствами должно быть более 10 метров.
- ☐ Если частотный сигнал в конференц-зале находится в неблагоприятных условиях, подсоедините второй приемопередатчик или используйте антенну с высоким коэффициентом усиления.
- ☐ Убедитесь, что в радиусе 1 метра от приемопередатчика нет крупных металлических предметов. Антенна приемопередатчика должна быть размещена максимально высоко.
- ☐ Убедитесь в том, что источник питания заземлен! В противном случае присоедините крышку приемопередатчика к земле (зажим заземления присутствует в комплекте поставки приемопередатчика).
- ☐ Если батарея заряжена не полностью, между приемопередатчиком и пультами для голосования возникнут небольшие помехи.

1.2.1 Частотное детектирование

До начала конференции, оператор должен произвести частотное детектирование с помощью одного приемопередатчика для определения частоты без помех. Также следует установить частотный канал для каждого приемопередатчика. **Для того, чтобы между частотными каналами не возникали помехи, необходимо убедиться в том, что разница между номерами частотных каналов двух приемопередатчиков больше шести.** Чем больше разница между двумя частотными каналами, тем лучше сигнал.

В процессе частотного детектирования, в силу высокой чувствительности оборудования, могут быть обнаружены слабые сигналы, которые не являются помехами. Таким образом, результат частотного детектирования может являться лишь точкой отсчета. Для того, чтобы определить, присутствуют ли на самом деле помехи в частотном канале, следует провести следующий тест:

1. В меню программного обеспечения оборудования выберите следующие пункты: «Setup» (Установка) - «Wireless Test» (Проверка беспроводного оборудования)- «Signal Test» (Проверка сигнала) - «Get Signal» (Запуск сигнала). Подождите, пока пульты для голосования обнаружат частотный канал. На дисплее появится надпись «Return» (Назад).
2. Выберите пульт для голосования в соответствии с его идентификационным номером и нажмите пункт «Начать проверку».
3. Проверяющий должен взять пульт для голосования и обойти конференц-зал. В это время оператор фиксирует число ошибок. Если количество ошибок постоянно возрастает по мере того, как проверяющий продвигается в определенную зону конференц-зала, значит, сигнал не охватывает данную зону, или же в ней присутствуют помехи.

Примечание:

- ☐ Если сигнал не охватывает данную зону конференц-зала, используйте второй приемопередатчик для покрытия этой зоны. Если в данной зоне присутствуют помехи, смените частотный канал.
- ☐ Для крупных конференц-залов, а также для пространств с большим количеством металлических предметов, следует как минимум дважды протестировать оборудование перед началом эксплуатации.

1.2.2 Важные детали в процессе установки идентификационного номера

До начала конференции, оператор должен выставить диапазон идентификаторов для пультов голосования. Установленный оператором диапазон идентификаторов может превышать запланированное количество пультов для голосования (к примеру: если в конференции принимает участие 300 человек, оператор может выставить диапазон в 1-310 идентификаторов). Это необходимо в том случае, если в ходе конференции потребуются добавить число пультов для голосования. Рекомендуется не менять диапазон идентификаторов в ходе конференции. Если диапазон идентификаторов будет изменен в ходе конференции, все пульты для голосования в данном частотном канале начнут процесс синхронизации с приемопередатчиком, что может занять некоторое время. Диапазон идентификаторов пультов для голосования, присоединенных к одному приемопередатчику, должен быть определен согласно последовательности номеров идентификаторов. Каждому пульту для голосования присвоен уникальный идентификационный номер, начиная с 1. Оператор может изменить идентификационный номер, однако следует убедиться в том, что номера не повторяются.

Примечание:

- ☐ Если частотное детектирование было произведено до начала конференции, диапазон идентификаторов можно изменить в меню программного обеспечения.
- ☐ Если частотное детектирование было произведено после начала конференции, следует выполнить команду «начать конференцию», затем «завершить конференцию», или же отсоединить, а затем заново подсоединить основное устройство к компьютеру, затем на всех пультах для голосования появится надпись «Return» (Назад), после чего оператор может изменить частотный канал или диапазон идентификаторов.

1.3 Системные характеристики

□ **Высокий уровень устойчивости к помехам:** Выявление помех на частотном канале, а так же определение зон, не охваченных сигналом, можно произвести с помощью компьютера. В соответствии с результатом детектирования следует установить оптимальный рабочий частотный канал, место установки, а также необходимое количество приемопередатчиков. Система работает в диапазоне частот: 433.075 МГц - 434.4 МГц.

□ **Высокий уровень безопасности, конфиденциальности и точности:** Во избежание хищения сведений в процессе передачи данных используется многоуровневая система выявления ошибок и шифровки информации. Все пульты для голосования требуют авторизации до начала конференции для гарантии максимальной точности результата голосования, а также для исключения возможности фальсификации результатов и вовлечения в голосование посторонних лиц. При включении источника питания, все пульты голосования автоматически начинают поиск частотного канала, а затем соединяются с предпочтительной частотой. Несколько систем с разными частотами могут работать одновременно.

□ **Высокая скорость:** Пульт для голосования сохраняет результат в слот памяти. Этот метод быстрее кругового опроса. Если частотный сигнал находится в благоприятных условиях, 100 пультов для голосования могут завершить загрузку данных в течение 1 секунды.

□ **Мощность:** В устройстве присутствуют функции авторизации, голосования, выбора, ответа на вопрос, оценки, а также комментирования. Также встроена функция голосования с множеством вариантов. Во время голосования может быть доступно до 10 вариантов.

□ **Функция обратного отсчета голосования:** Счетчик может быть установлен на промежуток от 1 секунды до 23 часов. До истечения таймера, участники могут проголосовать, а также изменить результаты голосования. По истечению таймера, программное обеспечение автоматически подсчитает результаты голосования.

□ **Функция дополнительного голосования:** Опоздавшие на конференцию могут проголосовать позже, их голоса будут подсчитаны со всеми остальными.

□ **Интуитивно понятное отображение результатов голосования:** Результаты голосования выводятся в виде списка, таблицы или диаграммы.

□ **Удобство:** Система может автоматически подсчитать результаты авторизации и результаты голосования. Во время голосования доступно до 10 вариантов.

□ **Простота использования:** Все пульты для голосования снабжены LCD дисплеем. В ходе конференции на дисплее будут появляться соответствующие подсказки. Участники конференции могут просто следовать подсказкам на дисплее и без проблем завершить голосование. Пульты работают в операционной среде Windows, интерфейс прост и интуитивно понятен.

□ **Отображение уровня заряда батареи в реальном времени:** Уровень заряда батареи выводится на дисплей всех пультов для голосования. Оператор может проверить уровень заряда батареи всех пультов для голосования с помощью компьютера. Когда заряд батареи будет исчерпан, в программе появится автоматическое оповещение.

□ Для экономии энергии, по окончании встречи, все пульты для голосования будут отключены с помощью компьютера.

Раздел 2: Беспроводной приемопередатчик

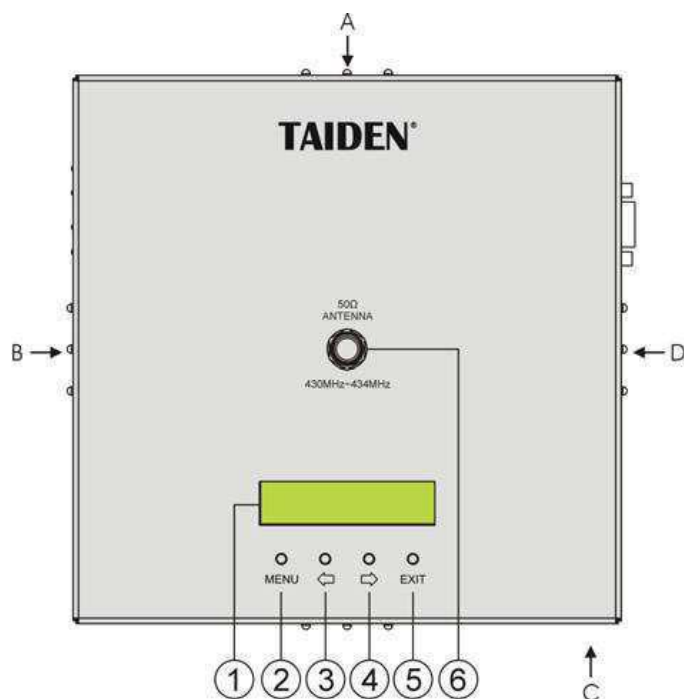
2.1 Обзор

Беспроводной приемопередатчик HCS-4391N предназначен для передачи данных в диапазоне 433 МГц. Он имеет компактный корпус и легко устанавливается на стандартный DIN-разъем. Приемопередатчик работает в режиме реального времени и обеспечивает надежную передачу данных на расстоянии до 100 м. Он имеет встроенную антенну и может использоваться для передачи данных между различными устройствами. Приемопередатчик имеет два канала передачи данных: канал 1 и канал 2. Канал 1 имеет скорость передачи данных до 500 Кбит/с, а канал 2 — до 1000 Кбит/с. Приемопередатчик поддерживает протокол TCP/IP и может использоваться для передачи данных по сети. Он имеет встроенный аккумулятор и может работать автономно в течение нескольких часов. Приемопередатчик имеет простой интерфейс управления и может быть настроен с помощью специального программного обеспечения. Он имеет высокую надежность и может использоваться в различных условиях эксплуатации.

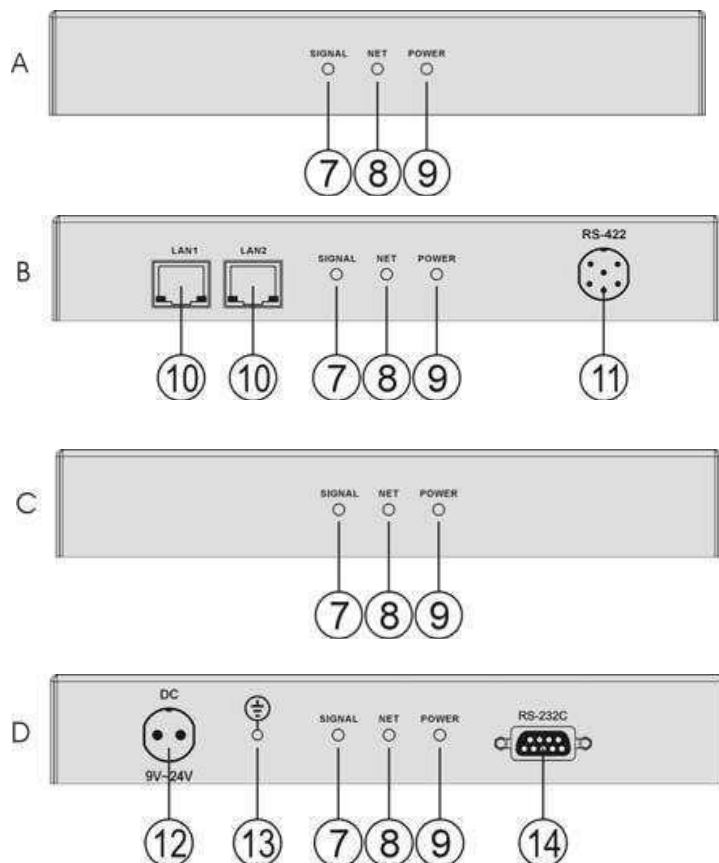
Тип продукта:

HCS-4391N Беспроводной приемопередатчик

2.2 Функции и элементы управления



Вид спереди



Вид сбоку

2.1 HCS-4391N

Функции и элементы управления:

1. Дисплей меню

16.2 LCD дисплей

2. Кнопка "MENU" (МЕНЮ)

а. Кнопка "MENU" (МЕНЮ), кнопка "EXIT" (ВЫХОД)

б. Кнопка "MENU" (МЕНЮ), кнопка "EXIT" (ВЫХОД), кнопка "EXIT" (ВЫХОД)

в. Кнопка "MENU" (МЕНЮ), кнопка "EXIT" (ВЫХОД), кнопка "EXIT" (ВЫХОД)

3. " " (Левая) кнопка

4. " " (Правая) кнопка

5. Кнопка "EXIT" (Выход)

6. Датчик антенны

7. СИГНАЛ (Красный): индикатор наличия беспроводного сигнала

8. СЕТЬ (Красный): индикатор соединения

9. ПИТАНИЕ (Зеленый): индикатор питания

10. RJ45

11. Дополнительный разъем

12. Разъем для адаптера блока питания

13. Точка заземления

14. RS-232C

15. RS-232C

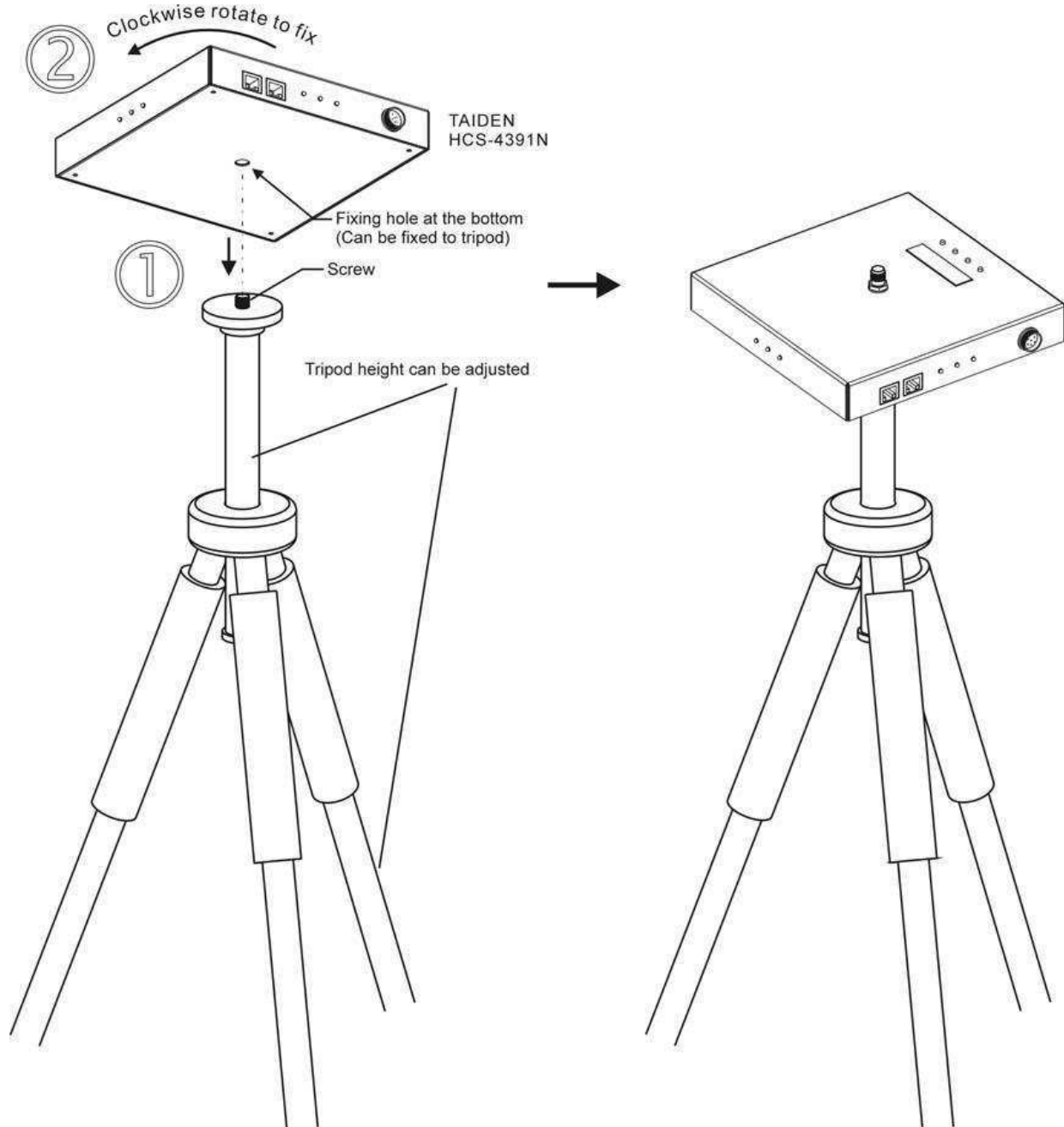


Рисунок 2.2 Схема монтажа беспроводного приемопередатчика

Инструкция по монтажу:

- Step 1:** Подключите антенну к устройству. Если вы используете антенну HCS-5300TZJ, подключите ее к устройству. Если вы используете антенну HCS-4391N, подключите ее к устройству.
- Step 2:** Подключите устройство к источнику питания. Если вы используете аккумулятор, подключите его к устройству.

Примечание:

2.4 Настройка и эксплуатация

После завершения настройки устройства, устройство будет готово к эксплуатации. Для проверки работы устройства нажмите кнопку **4**.

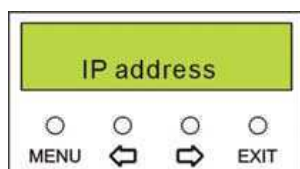
А) Начало загрузки данных:

После завершения настройки устройства, устройство будет готово к эксплуатации. Для проверки работы устройства нажмите кнопку **4**.



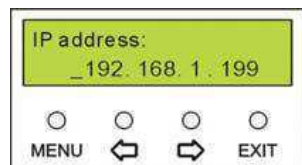
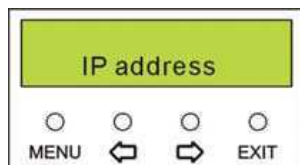
В) Доступ к основному меню:

После завершения настройки устройства, устройство будет готово к эксплуатации. Для проверки работы устройства нажмите кнопку **4**.



После завершения настройки устройства, устройство будет готово к эксплуатации. Для проверки работы устройства нажмите кнопку **4**.

2.4.1 IP address (IP адрес)



После завершения настройки устройства, устройство будет готово к эксплуатации. Для проверки работы устройства нажмите кнопку **4**.

После завершения настройки устройства, устройство будет готово к эксплуатации. Для проверки работы устройства нажмите кнопку **4**.

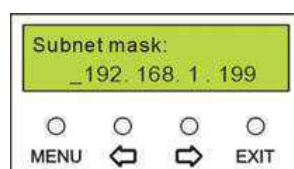
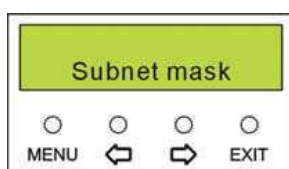
После завершения настройки устройства, устройство будет готово к эксплуатации. Для проверки работы устройства нажмите кнопку **4**.

Примечание:

После завершения настройки устройства, устройство будет готово к эксплуатации. Для проверки работы устройства нажмите кнопку **4**.

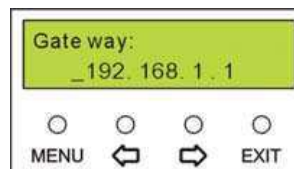
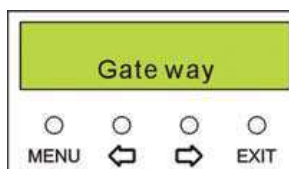
2.4.2 Subnet mask (Маска подсети)

После завершения настройки устройства, устройство будет готово к эксплуатации. Для проверки работы устройства нажмите кнопку **4**.



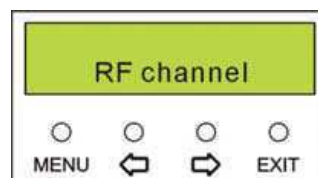
2.4.3 Gate way (Шлюз)

После завершения настройки устройства, устройство будет готово к эксплуатации. Для проверки работы устройства нажмите кнопку **4**.



2.4.4 RF channel (Частотный канал)

После завершения настройки устройства, устройство будет готово к эксплуатации. Для проверки работы устройства нажмите кнопку **4**.



1. 在代码清单 1-1 中，我们使用 `getenv()` 函数来取得环境变量 `PATH`，`getenv()` 函数返回一个指向环境变量值的字符串。我们使用 `strchr()` 函数来取得字符串中的第一个冒号，然后使用 `strdup()` 函数来复制字符串。我们使用 `strdup()` 函数来复制字符串，然后使用 `strdup()` 函数来复制字符串，最后使用 `strdup()` 函数来复制字符串。

[illegible]

1. 本報告係根據「證券交易法」第36條之規定，由本公司董事會編製，除提供股東外，並應提供社會大眾，以資參考。



1. 本報告係根據「證券交易法」及「證券發行人財務報告編製準則」之規定，
 提供有關本公司之財務資料，以資閱者參考。報告中所載之財務資料，係根據
 本公司之會計記錄編製，並經本公司會計師查核簽證，其真實性與完整性，
 應由本公司及會計師負責。本公司及會計師並不對報告中所載之財務資料之
 真實性與完整性，作任何明示或暗示之擔保或保證。



Printed name:

Printed name:

Signature:

Date:

[illegible]

Раздел 3: Беспроводной пульт для голосования

3.1 Обзор

Беспроводной пульт для голосования HCS-4391N, HCS-4390NE/03, HCS-4390NKE/10, HCS-4390NK/10, HCS-4395NAE, HCS-4395NAKE. Пульты имеют LCD дисплей, кнопки для голосования, кнопки для управления пультom. Пульты имеют антенну для приема сигнала. Пульты имеют аккумуляторную батарею. Пульты имеют зарядное устройство. Пульты имеют кабель для подключения к системе голосования. Пульты имеют инструкцию по эксплуатации. Пульты имеют гарантийный талон. Пульты имеют сертификат соответствия. Пульты имеют паспорт. Пульты имеют этикетку. Пульты имеют маркировку. Пульты имеют логотип. Пульты имеют фирменный знак. Пульты имеют торговую марку. Пульты имеют товарный знак. Пульты имеют знак качества. Пульты имеют знак безопасности. Пульты имеют знак экологичности. Пульты имеют знак энергетической эффективности. Пульты имеют знак соответствия стандартам. Пульты имеют знак соответствия требованиям. Пульты имеют знак соответствия нормам. Пульты имеют знак соответствия правилам. Пульты имеют знак соответствия законам. Пульты имеют знак соответствия постановлениям. Пульты имеют знак соответствия распоряжениям. Пульты имеют знак соответствия приказам. Пульты имеют знак соответствия распоряжениям. Пульты имеют знак соответствия приказам. Пульты имеют знак соответствия распоряжениям. Пульты имеют знак соответствия приказам.

Тип продуктов:

Серия HCS-4390NE/03

HCS-4390NE/03

Беспроводной пульт для голосования (3-канальный)

HCS-4390NKE/03

Беспроводной пульт для голосования (3-канальный, 3-кнопочный, -кнопочный)

Серия HCS-4390N/10

HCS-4390N/10

Беспроводной пульт для голосования (10-канальный, 10-кнопочный)

HCS-4390NK/10

Беспроводной пульт для голосования (10-канальный, 10-кнопочный, -кнопочный)

Серия HCS-4395NA

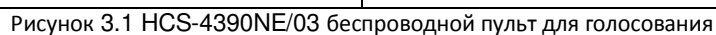
HCS-4395NAE

Беспроводной пульт для голосования (3-канальный, 3-кнопочный)

HCS-4395NAKE





Беспроводной пульт для голосования (3-канальный, 3-кнопочный, -кнопочный)



3.2.1 Функции и элементы управления



- ## 6. Слот для смарт-карты

[illegible]

Result: %	Result: %	Result: %	Result: %
YES: 84	YES: 60	1: 16	 : 58
NO: 16	NO: 20	2: 14	 : 16
	ABS: 20	3: 35	 : 10
		4: 10	 : 16
		5: 25	

Result : %  : 66  : 23  : 11	Result : %  : 66  : 34	Scored : 45
--	--	----------------


Примечание:

1. 本報告係根據本會所屬之「國家安全情報中心」所蒐集、整理、分析、研判之資料，經本會審議通過後，以本會名義對外發布，其內容與本會之政策、立場、主張無涉。

[illegible]

3.2.2.6 Завершение конференции

[illegible]


ID: 4
Return
RF Ch: 6
Tall 

3.2.2.7 Низкий уровень заряда батареи

この図は、エンジンの回転速度（RPM）と排気出力（Exhaust Power）の関係を示しています。横軸は「Engine Speed (RPM)」で0から6000まで表示されています。縦軸は「Exhaust Power (kW)」で0から100まで表示されています。グラフには、エンジンが動作する範囲（約1800 RPM から 5500 RPM）にわたって、排気出力が増加していく傾向が見られます。

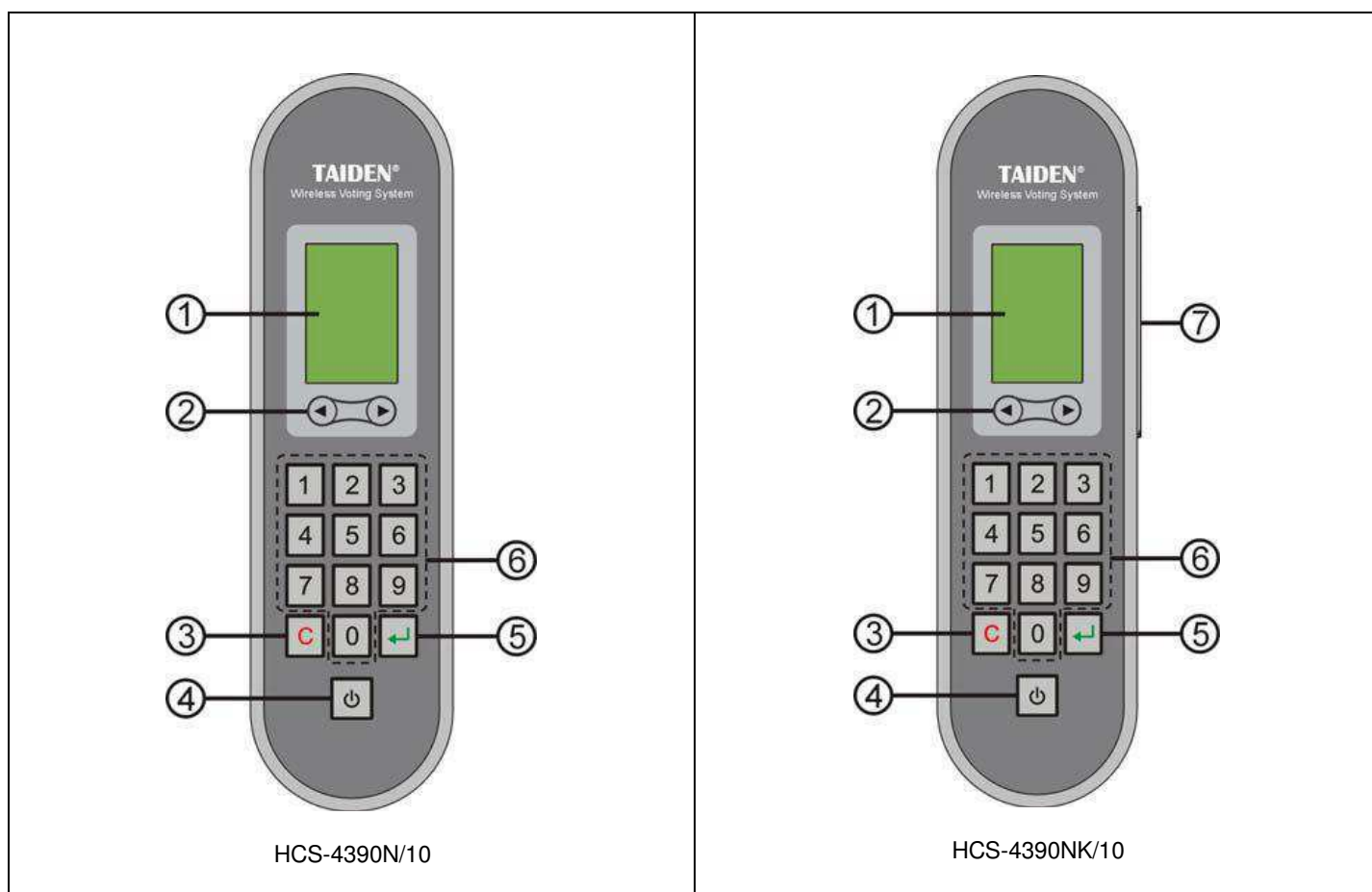
(注：この図は、エンジンの性能特性を示すための参考資料です。実際の運転状況や環境条件によって、結果は異なる場合があります。)

この図の右側には、「1」の数字が表示されています。

ID: 4
Return
RF Ch: 6
Tall 

3 HCS-4390N/10 беспроводной пульт для голосования

3.3.1 Функции и элементы управления



3.2 HCS-4390N/10

1. LCD дисплей
2. Кнопка ◀/▶
3. Кнопка “C” (отмена)
4. Кнопка включения

6

5. Кнопка ввода (подтверждение)
6. Кнопки голосования (0-9)
7. Слот для чтения смарт-карты

❑ Battery type (Тип батареек)

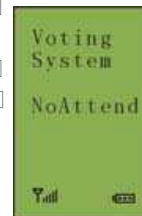
Убедитесь, что в устройстве установлены батарейки типа Ni-MH.

a). Нажмите "◀"/"▶" для переключения.

b). Выберите Yes (Да), чтобы продолжить настройку, или No (Нет), чтобы выйти из меню.



Убедитесь, что в устройстве установлены батарейки типа Ni-MH. Если устройство не работает, проверьте, правильно ли установлены батарейки. Если устройство не работает, проверьте, правильно ли установлены батарейки. Если устройство не работает, проверьте, правильно ли установлены батарейки.



Примечание:

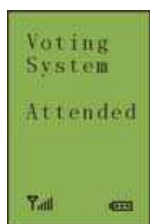
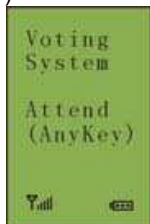
Если устройство не работает, проверьте, правильно ли установлены батарейки. Если устройство не работает, проверьте, правильно ли установлены батарейки. Если устройство не работает, проверьте, правильно ли установлены батарейки.

3.3.2.4 Sign-in (Авторизация)

После завершения настройки устройства, нажмите кнопку Sign-in (Авторизация) для входа в систему. Если устройство не работает, проверьте, правильно ли установлены батарейки. Если устройство не работает, проверьте, правильно ли установлены батарейки. Если устройство не работает, проверьте, правильно ли установлены батарейки.

❑ Нажать любую кнопку для авторизации

После завершения настройки устройства, нажмите кнопку Sign-in (Авторизация) для входа в систему. Если устройство не работает, проверьте, правильно ли установлены батарейки. Если устройство не работает, проверьте, правильно ли установлены батарейки. Если устройство не работает, проверьте, правильно ли установлены батарейки.



Голосование

Для голосования необходимо нажать кнопку HCS-4100. Если устройство не работает, проверьте, правильно ли установлены батарейки. Если устройство не работает, проверьте, правильно ли установлены батарейки. Если устройство не работает, проверьте, правильно ли установлены батарейки.

A. Голосование с множеством вариантов ответа

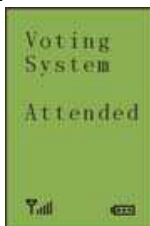
После завершения настройки устройства, нажмите кнопку Sign-in (Авторизация) для входа в систему. Если устройство не работает, проверьте, правильно ли установлены батарейки. Если устройство не работает, проверьте, правильно ли установлены батарейки. Если устройство не работает, проверьте, правильно ли установлены батарейки.

B. Рейтинг

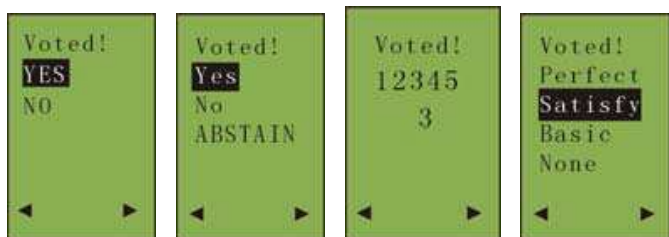
После завершения настройки устройства, нажмите кнопку Sign-in (Авторизация) для входа в систему. Если устройство не работает, проверьте, правильно ли установлены батарейки. Если устройство не работает, проверьте, правильно ли установлены батарейки. Если устройство не работает, проверьте, правильно ли установлены батарейки.

❑ Авторизация с помощью смарт-карты

После завершения настройки устройства, нажмите кнопку Sign-in (Авторизация) для входа в систему. Если устройство не работает, проверьте, правильно ли установлены батарейки. Если устройство не работает, проверьте, правильно ли установлены батарейки. Если устройство не работает, проверьте, правильно ли установлены батарейки.

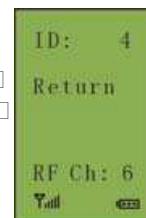


0,5



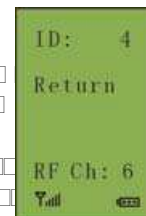
3.3.2.6 Завершение конференции

Return
(Return).



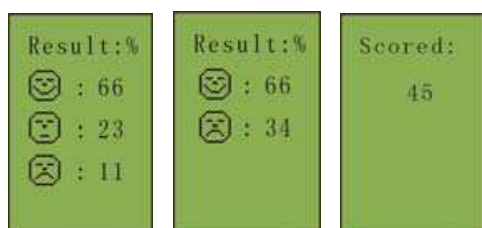
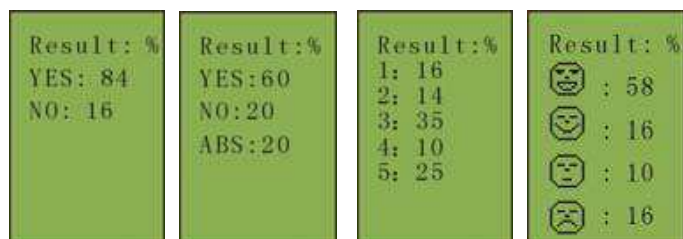
3.3.2.7 Низкий уровень заряда батареи

Exhaust Power
1



Примечание:

◆

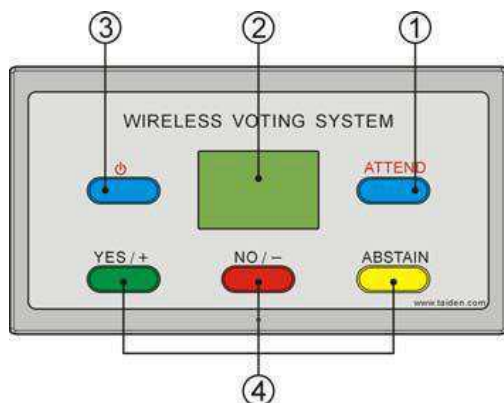


Примечание:

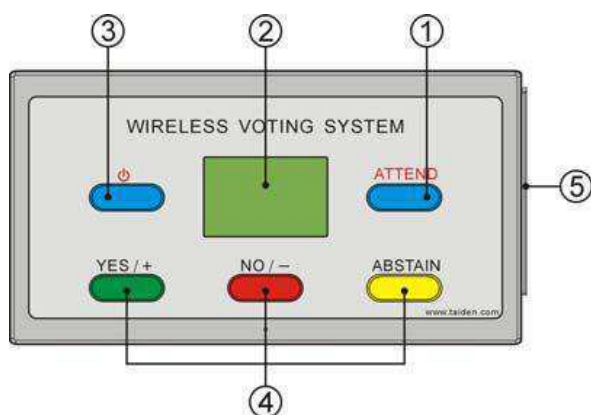
(Yes/No/Abstain),

3.4 HCS-4395NA беспроводной пульт для голосования

3.4.1 Функции и элементы управления



HCS-4395NAE



HCS-4395NAKE

Рисунок 3.3 HCS-4395NA беспроводной пульт для голосования

1. Кнопка авторизации

2. LCD дисплей

3. Кнопка включения

После включения устройства на дисплее появится код, состоящий из 6 цифр.

4. Кнопки для голосования

Yes /+ (Да/+)

После нажатия этой кнопки на дисплее появится код, состоящий из 3 цифр. Этот код используется для голосования.

После нажатия этой кнопки на дисплее появится код, состоящий из 3 цифр. Этот код используется для голосования.

No /- (Да/-)

После нажатия этой кнопки на дисплее появится код, состоящий из 3 цифр. Этот код используется для голосования.

После нажатия этой кнопки на дисплее появится код, состоящий из 3 цифр. Этот код используется для голосования.

Abstain (Воздержаться)

5. Слот для чтения смарт-карты

3.4.2 Эксплуатация

3.4.2.1 Поиск частотного канала

После включения устройства на дисплее появится код, состоящий из 6 цифр. Этот код используется для поиска частотного канала.

После нажатия этой кнопки на дисплее появится код, состоящий из 3 цифр. Этот код используется для голосования.

После нажатия этой кнопки на дисплее появится код, состоящий из 3 цифр. Этот код используется для голосования.

После нажатия этой кнопки на дисплее появится код, состоящий из 3 цифр. Этот код используется для голосования.

После нажатия этой кнопки на дисплее появится код, состоящий из 3 цифр. Этот код используется для голосования.

После нажатия этой кнопки на дисплее появится код, состоящий из 3 цифр. Этот код используется для голосования.

После нажатия этой кнопки на дисплее появится код, состоящий из 3 цифр. Этот код используется для голосования.

После нажатия этой кнопки на дисплее появится код, состоящий из 3 цифр. Этот код используется для голосования.

3.4.2.2 Установка идентификационного номера

После нажатия этой кнопки на дисплее появится код, состоящий из 3 цифр. Этот код используется для голосования.

Abstain (Воздержаться)

a). После нажатия этой кнопки на дисплее появится код, состоящий из 3 цифр. Этот код используется для голосования.

После нажатия этой кнопки на дисплее появится код, состоящий из 3 цифр. Этот код используется для голосования.

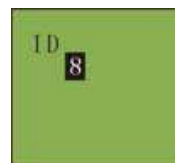
После нажатия этой кнопки на дисплее появится код, состоящий из 3 цифр. Этот код используется для голосования.

Примечание:

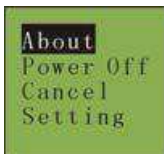
После нажатия этой кнопки на дисплее появится код, состоящий из 3 цифр. Этот код используется для голосования.

После нажатия этой кнопки на дисплее появится код, состоящий из 3 цифр. Этот код используется для голосования.

После нажатия этой кнопки на дисплее появится код, состоящий из 3 цифр. Этот код используется для голосования.



3.4.2.3 Главное меню

[illegible]

- **About** (Об устройстве)
- **Power Off** (Выключить)
- **Cancel** (Выйти)
- **Setting** (Настройки)

1. 請在下列各題中，選擇最符合您意見的選項，並請在適當的方格內打勾。
 2. 若您的意見與「Yes/是」(是/是) 相符，請在「Yes/是」(是/是) 方格內打勾。
 3. 若您的意見與「No/否」(否/否) 相符，請在「No/否」(否/否) 方格內打勾。
 4. 若您的意見與「Attend」(參加) 相符，請在「Attend」(參加) 方格內打勾。
 5. 若您的意見與「Abstain」(棄權) 相符，請在「Abstain」(棄權) 方格內打勾。
 6. 若您的意見與「Abstain」(棄權) 相符，請在「Abstain」(棄權) 方格內打勾。

1. About (Об устройстве)

1. 本報告係根據「證券交易法」第 36 條之規定，由本公司董事會編製，除提供股東外，並應提供社會大眾參考。

2. Power off (Выключить)

[illegible]

3. Cancel (Выйти)

4. Setting (Настройки)

□ □□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □

□□□□□□□□

- **Language (Язык)**
- **Battery type (Тип батареи)**

☐ **Language (Язык)**

[illegible]

- [illegible]

☐ **Battery type (Тип батареи)**

Ni-MH



- [illegible]

Примечание:

1. 本公司 2019 年 12 月 31 日及 2020 年 6 月 30 日，
 2019 年 12 月 31 日及 2020 年 6 月 30 日，
 2019 年 12 月 31 日及 2020 年 6 月 30 日，

3.4.2.4 Sign-in (Авторизация)

Sign-in ()

☐ Кнопка авторизации

敬啟者：敝公司為擴大業務，特在貴地設立分公司。現已選定地址，並開始裝修。預計於下月內完工。屆時請諸位光臨指導。此致
 (敬啟人姓名)，(敬啟人職稱)。敬啟人

$\text{Attended}(\text{key}, \text{value}, \text{mask}) = \text{softmax}\left(\frac{\text{key} \cdot \text{value}^T}{\sqrt{d_k}}\right) \cdot \text{value}$

☐ **Авторизация с помощью смарт-карты**[illegible]

በጥናቱ ሪፖርት ውስጥ የሚከተለውን መግለጫ ተጨማሪ በማድረግ፣

የጥናቱ ሪፖርት ላይ የተጠቀሱትን አጭር ስምዎች በመጠቀም፣
የጥናቱ ሪፖርት ላይ የተጠቀሱትን አጭር ስምዎች በመጠቀም **Attended**
(የተሳተፉ)፣ የጥናቱ ሪፖርት-አጭር ስምዎችን በመጠቀም

(XXXXXXXXXX) XXXXXXXX @ XXXXX, XX XXXXXXXX XXXXXXXX
 XXXXXXXX Invalid Card (XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX)
 XXXXXXXX XXX XXXXXXXXXXXXX @ XXXXXXX XXXXXXXXXXXXX
 XXXXXXXXXXXX.

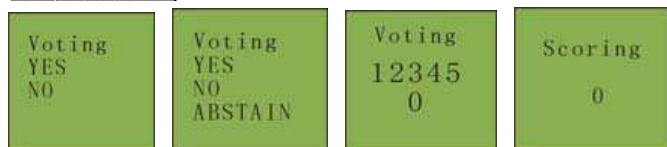


1. 在 1990 年，美国国家科学基金会（NSF）启动了“国家科学教育标准”项目，旨在制定一套适用于 K-12 年级的科学教育标准。



3.4.2.5 Голосование

◆ Голосование в режиме голосования начинается с нажатия кнопки **Return** (или **Enter**), что приводит к появлению на экране HCS-4100. После нажатия кнопки **Return** (или **Enter**) на экране появляется меню голосования. В меню голосования можно выбрать один из трех вариантов: **Yes**, **No** или **Abstain**. После выбора варианта на экране появляется меню подсчета голосов. В меню подсчета голосов можно увидеть количество голосов за каждый вариант и общее количество голосов.



A. Если представлено не более 3 вариантов:

1. Если представлено не более 3 вариантов, то на экране появляется меню голосования. В меню голосования можно выбрать один из трех вариантов: **Yes**, **No** или **Abstain**. После выбора варианта на экране появляется меню подсчета голосов. В меню подсчета голосов можно увидеть количество голосов за каждый вариант и общее количество голосов.

B. Если представлено более 3 вариантов:

1. Если представлено более 3 вариантов, то на экране появляется меню голосования. В меню голосования можно выбрать один из трех вариантов: **Yes**, **No** или **Abstain**. После выбора варианта на экране появляется меню подсчета голосов. В меню подсчета голосов можно увидеть количество голосов за каждый вариант и общее количество голосов. Если количество вариантов превышает 3, то на экране появляется меню подсчета голосов. В меню подсчета голосов можно увидеть количество голосов за каждый вариант и общее количество голосов. Если количество вариантов превышает 3, то на экране появляется меню подсчета голосов. В меню подсчета голосов можно увидеть количество голосов за каждый вариант и общее количество голосов.



Примечание:

Если количество вариантов превышает 3, то на экране появляется меню подсчета голосов. В меню подсчета голосов можно увидеть количество голосов за каждый вариант и общее количество голосов.

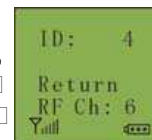
Если количество вариантов превышает 3, то на экране появляется меню подсчета голосов. В меню подсчета голосов можно увидеть количество голосов за каждый вариант и общее количество голосов.

Примечание:

Если количество вариантов превышает 3, то на экране появляется меню подсчета голосов. В меню подсчета голосов можно увидеть количество голосов за каждый вариант и общее количество голосов. Если количество вариантов превышает 3, то на экране появляется меню подсчета голосов. В меню подсчета голосов можно увидеть количество голосов за каждый вариант и общее количество голосов.

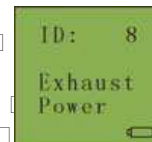
3.4.2.6 Завершение конференции

Завершение конференции осуществляется нажатием кнопки **Return** (или **Enter**). После нажатия кнопки **Return** (или **Enter**) на экране появляется меню завершения конференции. В меню завершения конференции можно выбрать один из трех вариантов: **Yes**, **No** или **Abstain**. После выбора варианта на экране появляется меню подсчета голосов. В меню подсчета голосов можно увидеть количество голосов за каждый вариант и общее количество голосов.



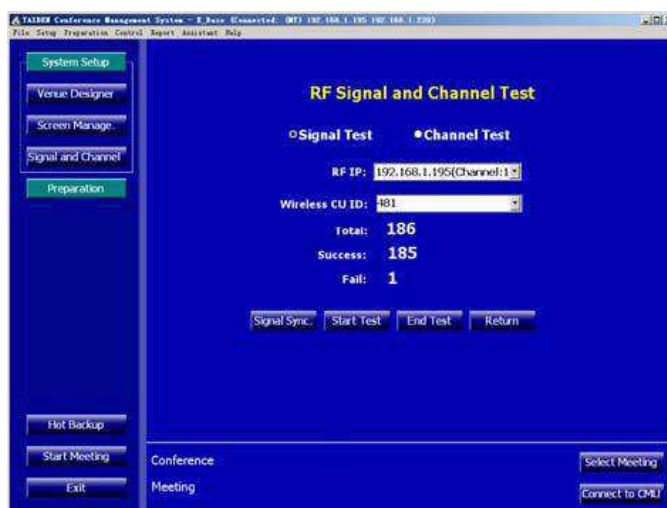
3.4.2.7 Низкий уровень заряда батареи

Если уровень заряда батареи низкий, то на экране появляется сообщение **Exhaust Power**. После появления сообщения **Exhaust Power** на экране появляется меню подсчета голосов. В меню подсчета голосов можно увидеть количество голосов за каждый вариант и общее количество голосов.



Раздел 4: Программное обеспечения для управления беспроводной системой голосования

Ниже представлены примеры окон интерфейса:



Раздел 5: Технические характеристики

5.1 Беспроводной передатчик

Частота	1000 МГц (канал 1)
Мощность	9 дБм ± 1.5 дБм
Чувствительность	-99 дБм ± 2 дБм
Рабочий ток	9-24 мА
Время работы батареи (AA)	4 ч
RJ45	2 RJ45
RS-232	9-пин Sub-D дюймовая головка (разъем «мама»)
Цвет	Белый
Габариты (мм)	200(д)×200(ш)×33(в) (длина антенны=450)
Вес	1.1 кг

5.2 Беспроводной пульт для голосования

Тип	HCS-4390N	HCS-4395NA
Связь между HCS-4391N и беспроводным пультом для голосования	ISM-частоты; GFSK модуляция; Скорость: 100 килобит/с; синхронизация без использования данных (NDA)	
Радиус покрытия сигнала	300 м (открытое пространство без помех)	
Мощность и чувствительность сигнала	Мощность сигнала: 9 дБм ± 1.5 дБм / Чувствительность сигнала: -99 дБм ± 2 дБм	
Рабочий ток	В выключенном виде: 0 мА В режиме ожидания: 4 мА-6 мА; В рабочем режиме: 12 мА-24 мА (с отключенной подсветкой)	
Время работы батареи (AA)	В рабочем режиме: ≥ 60 часов В режиме ожидания: ≥ 120 часов Оператор может проверить уровень заряда батареи пульта для голосования.	
Габариты (мм)	183(д)×51(ш)×29(в)	142(д)×75(ш)×48(в)
Вес	0.2 кг	0.2 кг
Рабочая температура	0С°-50 С°	
Стандарт	IEC 60914	

TAIDEN INDUSTRIAL CO.,LTD.
Авторские права – TAIDEN