

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

 **Lumien**

ИНТЕРАКТИВНАЯ ПАНЕЛЬ

СЕРИЯ 04HL

2026 г



ОГЛАВЛЕНИЕ

Предупреждение о безопасности.....	3
Подключение и настройка.....	12
Устранение простых неполадок.....	15
Обслуживание.....	18
1.1 Первичная настройка.....	20
1.2 Стартовая страница.....	21
1.3 Боковое меню.....	22
1.4 Плавающее меню.....	26
1.5 Белая доска.....	27
1.6 Мини белая доска.....	40
1.7 Мини белая доска.....	41
1.8 Системные настройки.....	42
1.9 Проводник.....	59
1.10 Создание скриншота экрана.....	64
1.11 Другие приложения.....	65

! Примечание: все фотографии в данном руководстве приведены только для справки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом работы внимательно прочитайте данное руководство и сохраните его для дальнейшего использования.

Изображение, представленное в данном руководстве, является только ориентировочным. Могут быть различия между фотографиями и реальным продуктом.

Установка

- НЕ ставьте на устройство тяжелые предметы.
- НЕ размещайте устройство рядом с приборами, генерирующими магнитные поля.
- НЕ подвергайте устройство воздействию прямых солнечных лучей и других источников тепла.
- НЕ ставьте устройство на неустойчивую тележку, подставку, штатив, кронштейн, стол или полку.

Источник питания

- Берегите кабель питания от физических и механических повреждений.
- Пожалуйста, проверьте и убедитесь, что источник переменного тока подключен к заземлению.
- Кабель питания поставляется в комплекте с устройством и предназначен только для этого устройства.
- Пожалуйста, отключайте питание от сети при грозе или молнии.
- Убедитесь, что рабочее напряжение устройства совпадает с напряжением в местной электросети.
- Пожалуйста, используйте оригинальный кабель питания из комплекта поставки, не меняйте и не удлиняйте его.
- Пожалуйста, отключайте питание от сети, если дома никого нет или устройство будет долгое время находиться в режиме ожидания.
- Данное устройство относится к классу I.
- Пожалуйста, используйте кабель питания, поставляемый вместе с устройством.
- Перед включением системы убедитесь, что система питания правильно заземлена. Если устройство не заземлено, может возникнуть риск утечки, неправильного функционирования или снижения производительности..

Дисплей

- Перед чисткой отсоедините кабель питания.
- Протрите экран плотной, мягкой и сухой тканью.
- Для глубокой очистки обратитесь в авторизованный сервисный центр.
- Никогда не используйте для очистки устройства воду или моющие средства в виде спрея, а также не используйте никаких других твердых или острых предметов.
- Для увеличения срока службы панели и производительности дисплея не включайте максимальную яркость на длительное время.

Температура окружающей среды

- Нормальная рабочая температура составляет 0 ~ 40°C.
- Не ставьте устройство рядом с обогревателем.
- Если устройство внезапно переместили из холодного в теплое место, пожалуйста, отключите кабель питания и не включайте его как минимум 2 часа, пока не убедитесь, что влага внутри устройства полностью испарилась.

Влажность

- Не подвергайте устройство воздействию дождя и не размещайте его в местах с высокой влажностью. Убедитесь, что в помещении сухо. Нормальная рабочая влажность составляет 10%~90%RH.

Вентиляция

- Убедитесь, что у прибора достаточно места для вентиляции и отвода тепла. Необходимое пространство: слева, справа и сзади >10 см, сверху > 20 см.

Наушники

- Перед использованием наушников, пожалуйста, заранее уменьшите громкость. Использование наушников для прослушивания громкого звука в течение длительного времени может негативно повлиять на слух.

Пульт

- Откройте заднюю крышку батарейного отсека на задней панели пульта дистанционного управления.

Установите батарейку типа ААА в соответствии с соответствующим электродом, убедитесь, что положительный и отрицательный полюса батарейки подходят к полюсам на пульте («+» к «+», «-» к «-»).

3) После установки батареи закройте заднюю крышку батарейного отсека.

Диапазон дистанционного управления

Пульт дистанционного управления может нормально работать в диапазоне 8 метров от панели с отклонением в 30 градусов от приемника сигнала.

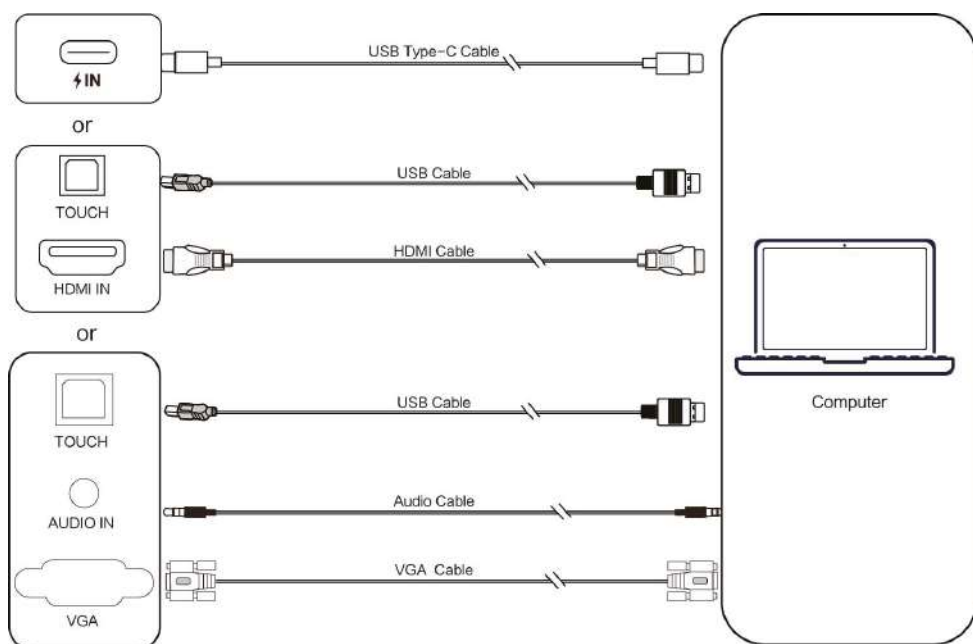
Пожалуйста, для того, чтобы защитить окружающую среду, утилизируйте использованные батарейки должным образом.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА



Для вашей безопасности и исправной работы устройства, будьте внимательны при подключении кабеля питания.

1. Внешний компьютер и сенсорное подключение.



1) Используйте кабель USB Type-C для подключения к внешнему компьютеру.

(Или используйте кабель HDMI для подключения к выходному порту HDMI внешнего компьютера и используйте кабель USB для подключения к порту USB внешнего компьютера.

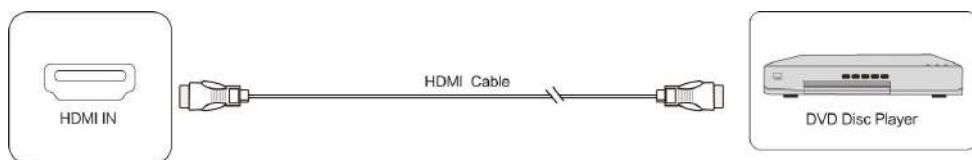
Или используйте кабель VGA для подключения внешнего компьютера, а затем используйте аудиокабель для наушников)

- 2) После подключения к внешнему компьютеру подключите кабель питания и нажмите на «Вкл».
- 3) Запустите внешний компьютер.
- 4) Нажмите кнопку включения, и оборудование включится.
- 5) Переключите источник входного сигнала на USB Type-C/HDMI/VGA в настройках.

ВНИМАНИЕ:

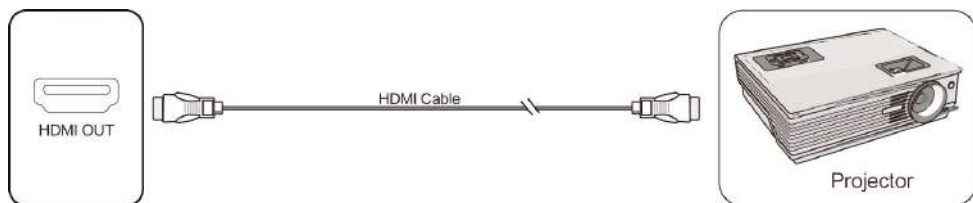
- Наилучшее разрешение входящего сигнала – 3840 x 2160.
- Рекомендуемая конфигурация компьютера:
 - 1 Гб доступного хранилища
 - 2,0 ГГц процессор, 1 Гб оперативной памяти.
Более 256 цветных карт отображения
 - VGA OUT / HDMI OUT, Audio-OUT, USB интерфейс
- Поддержка разрешения: 800 ×600,1024 ×768,1920 × 1080, 3840 ×2160

2. Подключение входа HDMI



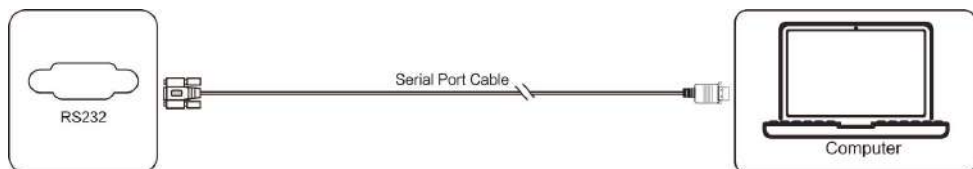
- 1) Используйте кабель HDMI для подключения аудио- и видеоборудования с выходом HDMI.
- 2) После подключения кабеля включите питание.
- 3) Нажмите кнопку питания, чтобы включить дисплей.
- 4) Переключите источник сигнала на HDMI в настройках.

3. Подключение выхода HDMI



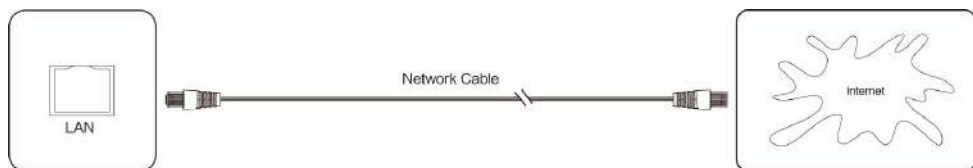
- 1) Используйте кабель HDMI для подключения аудио- и видеоборудования с входом HDMI.
- 2) После подключения кабеля включите питание.
- 3) Нажмите кнопку включения , чтобы включить дисплей.

4. Подключение RS232

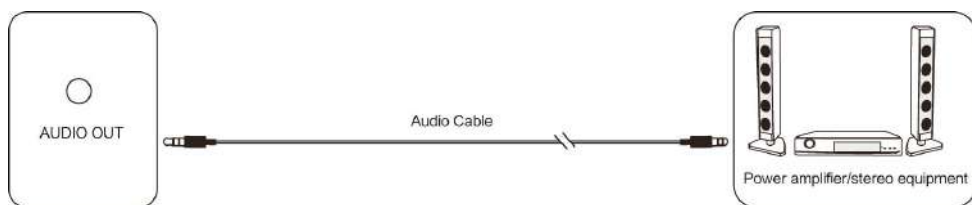


После использования кабеля RS232/USB-A для соединения компьютера управления и дисплея некоторые функции можно запускать удаленно, например: включение/выключение дисплея, регулировка громкости звука и т.д.

5. Подключение по LAN



6. Подключение AUDIO выхода



УСТРАНЕНИЕ ПРОСТЫХ НЕПОЛАДОК

Панель не работает в штатном режиме

Ошибка ПДУ	Проверьте, нет ли непрозрачных объектов между пультом дистанционного управления и инфракрасным датчиком.
	Проверьте, правильно ли установлены батарейки в пульте.
	Проверьте не нужно ли заменить батарейки в пульте.
Панель автоматически отключается	Проверьте, установлено ли время отключения.
	Проверьте, не было ли внезапного отключения электроэнергии.
	Система автоматически отключится, если источник сигнала будет отключен в течение 5 минут. Пожалуйста, проверьте вход и подключение сигнала.

При включении OPS

Нет сигнала	Проверьте, правильно ли настроен дисплей.
	Проверьте разрешение.
	Проверьте синхронизацию в меню.
Вертикальные полосы на фоне	Выберите автоматическую коррекцию в меню.
Изображение обесцвечено или цвет неправильный	Проверьте, не подключен ли кабель VGA и правильно ли это сделано.
	Настройте цветность, яркость или контрастность в меню.
Неподдерживаемый формат отображения	Выберите автокоррекцию в меню.

Функции сенсорного ввода

Некорректная работа сенсорного ввода	Проверьте сопоставим ли инструмент касания по размеру с пальцем.
Неправильно считывается точка касания	Убедитесь, что стилус направлен в сторону экрана.

Видео работает некорректно

Нет изображения и/или звука	Проверьте, включена ли панель.
	Проверьте соединение с источником сигнала.
	В режиме работы OPS проверьте, включен ли он.

Горизонтальные или вертикальные полосы на дисплее	Проверьте подключение источника сигнала.
	Проверьте, нет ли рядом с панелью другого оборудования или электроинструментов.
Слабый сигнал, плохая цветопередача	Настройте цветность, яркость или контрастность в меню.
	Проверьте подключение источника сигнала.

Не работает аудио

Изображение без звука	Проверьте, включен режима «без звука», если включен отключите.
	Нажмите VOL +/- , чтобы отрегулировать звук.
	Проверьте правильность подключения.
Работает только 1 динамик	Отрегулируйте баланс звука в меню.
	Проверьте настройки звукового канала компьютера.
	Проверьте правильность подключения аудиолinii.
Нет звука в HDMI-выходе	Проверьте, правильно ли подключено внешнее устройство.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Правильное обслуживание позволяет избежать многих неисправностей, а регулярная тщательная чистка поможет сохранять интерактивную панель в заводском состоянии.

Пожалуйста, выньте вилку из розетки перед чисткой и обслуживанием, чтобы предотвратить поражение электрическим током.

Очистка экрана

- Пожалуйста, смешайте моющего средства для посуды со спиртом.
- Пожалуйста, используйте мягкую и плотную ткань, чтобы она полностью пропиталась смесью. Намочите ткань и выжмите её до полусухого состояния, чтобы протереть дисплей.
- Протрите дисплей несколько раз, обратите внимание, чтобы вода не попала в панель при протирке.

Очистка рамки экрана

- Пожалуйста, используйте сухую, мягкую, безворсовую ткань для протирки рамки экрана.

Устройство не используется длительное время

- Если интерактивная панель не используется в течение длительного времени, пожалуйста, отключите устройство от розетки.



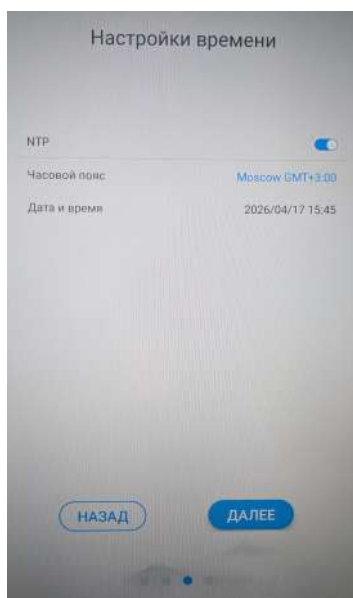
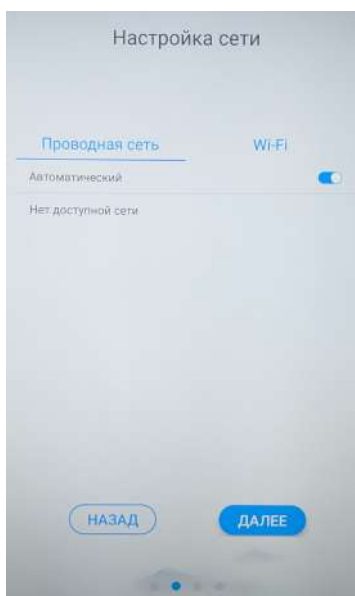
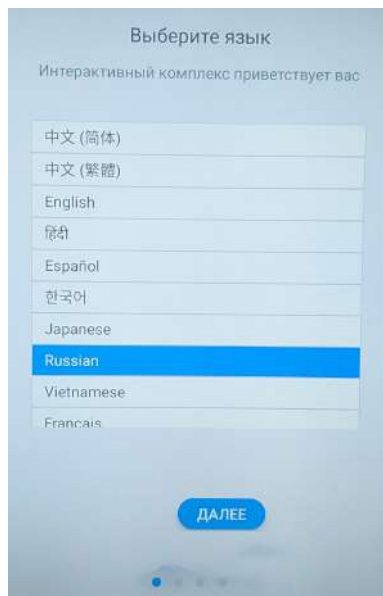
Этот символ, нанесенный на изделие или его упаковку, указывает на то, что изделие нельзя перерабатывать вместе с бытовыми отходами. Его необходимо сдать в пункт сбора электрических и электронных отходов для переработки и утилизации.

Правильная утилизация поможет предотвратить потенциально негативные последствия для окружающей среды и здоровья людей.

Переработка материалов помогает сохранить природные ресурсы. За дополнительной информацией об утилизации данного изделия обращайтесь в муниципалитет, местный центр утилизации отходов или в магазин, где было приобретено изделие.

1.1 Первичная настройка панели

Мастер начальной настройки — это страница, которая открывается при первом запуске панели. С её помощью можно быстро подготовить устройство к работе: выбрать язык интерфейса, подключить к сети и установить время.



1.2 Стартовая страница

Стартовая страница содержит все основные приложения, а также виджеты с часами, датой и временем.



1.2.1 Знакомство с элементами страницы

Обои : в разделе «Системные настройки» — «Общие» — «Индивидуальная настройка» можно сменить тему, фон и обои;

Время: Нажмите и удерживайте, чтобы открыть настройки системы и вручную установить ; дату, время и форматы

Значок больше: нажмите, чтобы открыть весь список установленных приложений.



1.3 Боковое меню

Боковая панель — приложение, которое предоставляет доступ к различным функциям и позволяет быстро выполнять действия.



Как открыть боковую панель:

1. Проведите пальцем от левого или правого края экрана к середине.
2. Нажмите кнопку «Развернуть» на левой или правой стороне.

Боковая панель автоматически закрывается через 10 секунд бездействия.

Функции боковой панели:

- Назад;
- Главная страница;
- Список открытых приложений;
- Режим аннотаций;
- Панель управления;
- Выбор источника сигналов.

1.3.1 Назад

Нажмите один раз, чтобы вернуться к предыдущему шагу. Действие повторяется до выхода на домашнюю страницу или начала операции.

1.3.2 Главная страница

Нажмите значок «Домой» — вы сразу окажетесь на главной странице Android. Текущее приложение перейдёт в фоновый режим, его можно будет найти в разделе «Список открытых приложений».

1.3.3 Список открытых приложений

Перейдите на страницу Список открытых приложений, чтобы увидеть приложения, работающие в фоновом режиме. Чтобы закрыть отдельное приложение, смахните его вверх. Чтобы закрыть все приложения сразу, нажмите «Очистить всё».

1.3.4 Аннотации

Вход в режим аннотации. Подробности — в разделе «Функция аннотирования».

1.3.5 Панель управления

Нажмите на значок панели управления и разверните его — откроется панель управления на текущей странице. Она разделена на три раздела:

- инструменты быстрого доступа;
- регулировка громкости звука;
- список приложений.

1.3.5.1 Инструменты быстрого доступа

Проводная сеть: Ethernet: включить/выключить проводную сеть;

Wi-Fi: Включить/ выключить беспроводную сеть;

Точка доступа: Включить/ выключить точку доступа;

Bluetooth: Включить/ выключить bluetooth;

Таймер: Включить/ выключить точку доступа;

Снимок экрана: Нажмите, чтобы открыть инструмент для создания снимков экрана. После этого боковая панель автоматически скроется;

Защита зрения: Нажмите, чтобы включить или выключить функцию уменьшения яркости синего света на экране — это снижает нагрузку на глаза;

Чувствительность: Нажмите, чтобы включить/выключить функцию: при касании экрана яркость снижается на 30 %, через 5 секунд без касаний — восстанавливается. Это уменьшает блики при работе или письме;

ECO: Нажмите, чтобы включить/выключить режим энергосбережения.

При включении: яркость экрана устанавливается на 25 %, автоматическая регулировка яркости отключается. Режим автоматически отключится, если вы измените яркость вручную или включите автоматическую регулировку.

Блокировка: После включения функции блокировки экран блокируется и не реагирует на касания. В левом верхнем углу отображается логотип блокировки. Чтобы снять блокировку:

1. Последовательно нажмите кнопки регулировки громкости на лицевой стороне устройства: Vol-, Vol-, Vol+, Vol+.



2. Последовательно нажмите кнопки на пульте ДУ: Vol-, Vol-, Vol+, Vol+.

Пин-код: Блокировка панели по пин-коду

Спящий режим

Выключение OPS ПК с панелью

Выключение

Перезагрузка

Режим аннотации

Без звука

Авто регулировка яркости

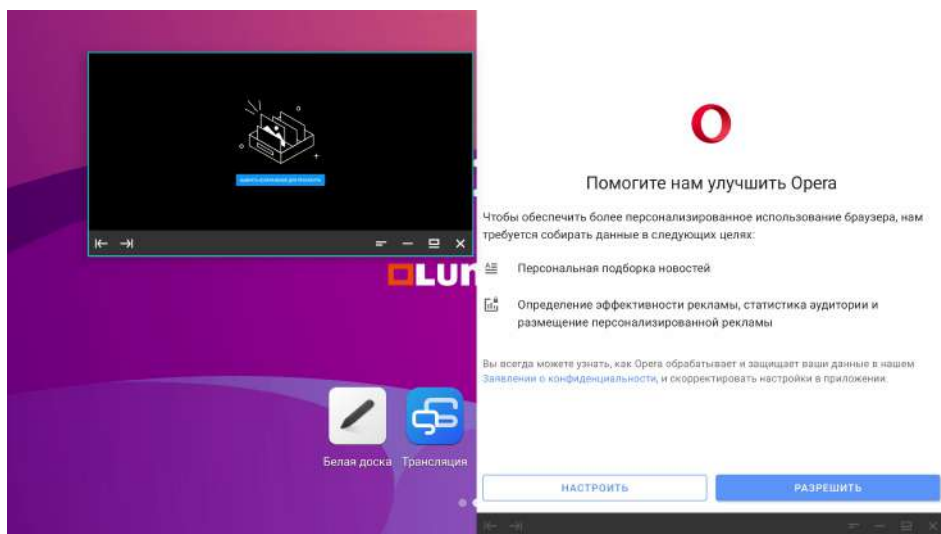
Прожектор: Функция позволяет сфокусировать внимание пользователя на конкретном небольшом участке устройства, выделяя его визуально.

Опустить изображение: Функция позволяет сместить вниз изображение, поступающее с подключённого внешнего источника

1.3.5.2 Приложения

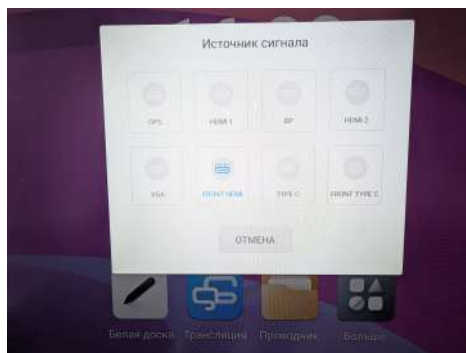
Все ваши приложения можно увидеть в нижней части панели приложений. Хотите открыть какое-то из них сразу в двух окнах (или рядом с другим приложением)? Сделайте так:

1. Найдите нужное приложение на панели.
2. Нажмите на его значок и не отпускайте палец пару секунд.
3. Отпустите палец, когда увидите, что приложение открылось в новом режиме — теперь вы можете работать с ним одновременно с другим приложением!



1.3.6 Выбор источника

Нажмите на значок источника, чтобы открыть список источников сигнала (подключённые выделены), затем выберите нужный.



1.4 Плавающее меню

Плавающее меню предоставляет пользователю быстрый доступ к функциям управления.

Доступные действия:

1. Активация меню. Для вызова плавающего компаса выполните жест длительного касания: поместите все пять пальцев одновременно на любую область интерфейса и удерживайте их в течение 1–2 секунд. После распознавания жеста система отобразит компас на экране.

2. Управление видимостью меню. Нажмите на средний круг графического элемента компаса для переключения его состояния (открыт/закрыт).

3. Репозиция компаса. Для изменения положения компаса на экране: иницилируйте жест перетаскивания, коснувшись центрального кружка меню;

- перемещайте палец по экрану до достижения желаемого расположения;

- завершите жест, отпустив палец — меню фиксируется в новой позиции.

Плавающее меню в сложенном состоянии — это прозрачный плавающий шар. Его можно разместить в верхней части страницы приложения и свободно перемещать. В настройках шар можно заменить на список.

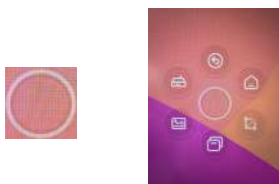
В развёрнутом состоянии плавающее меню предоставляет доступ к 6 функциям:

- Возврат — вернуться на предыдущий экран.

- Переход на главную страницу — быстрый доступ к главному экрану приложения.

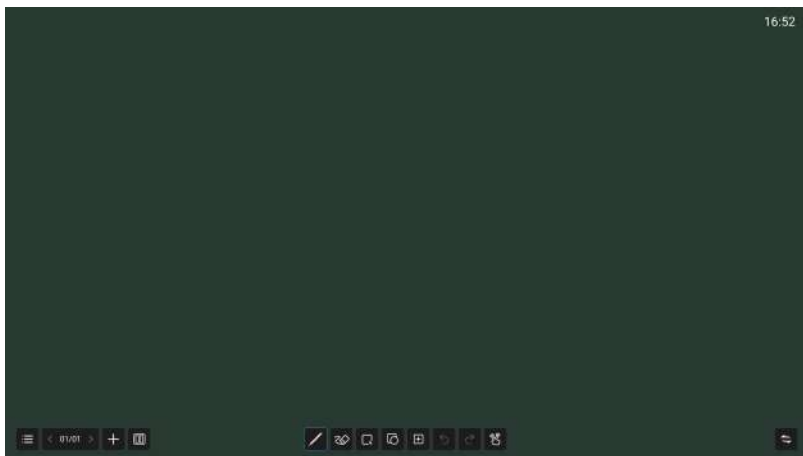
- Многозадачное окно — открыть приложение в режиме многозадачности (разделённый экран или плавающее окно).

- 3 дополнительные функции — настраиваются пользователем по своему усмотрению, в разделе: Настройки/ Общие/ Плавающее меню



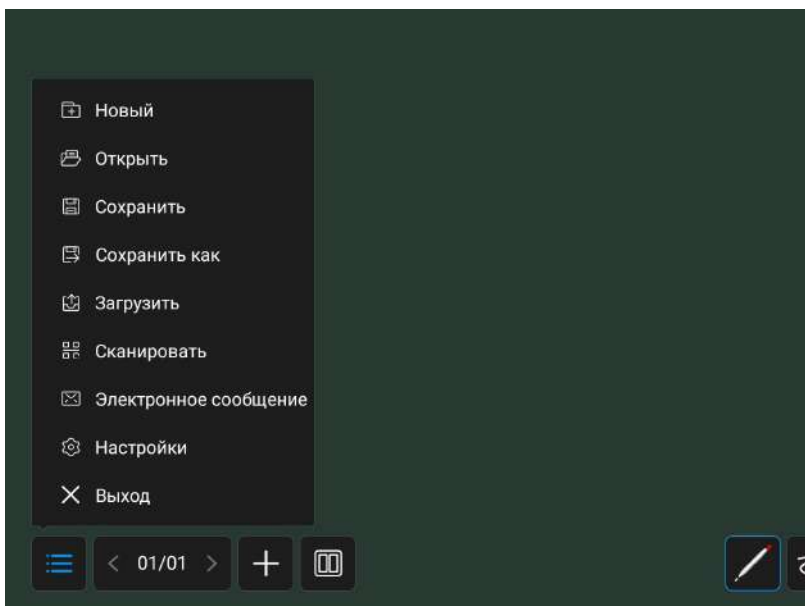
1.5 Белая доска

Это эффективный и наглядный способ проведения занятий и совещаний. Поддерживает сенсорное управление, воспроизведение мультимедиа, интерактивное обучение, работу с файлами, совместную работу и обмен данными.



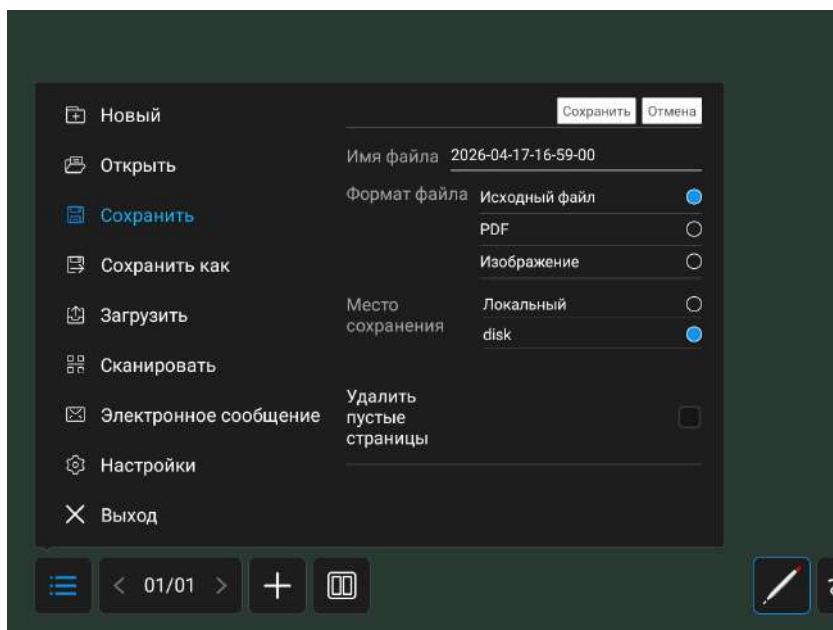
1.5.1 Меню

Нажмите на нижнюю левую кнопку на странице, чтобы открыть настройки.



Основные операции:

- **Новый:** Нажмите для создания новой доски. Текущий документ будет закрыт. При отсутствии сохранения — предложено сохранить текущий файл.
- **Открыть:** Появится окно Проводника для выбора файла. При отсутствии сохранения — предложено сохранить текущий документ.
- **Сохранить:** Нажмите для сохранения текущего файла. Задайте название, тип и место хранения.



- **Сохранить как:** Хотите сохранить текущую работу под другим именем или в другом формате, не удаляя оригинал? Воспользуйтесь функцией «Сохранить как»:

Найдите в меню пункт «Сохранить как» и нажмите на него.

Появится окно — в нём:

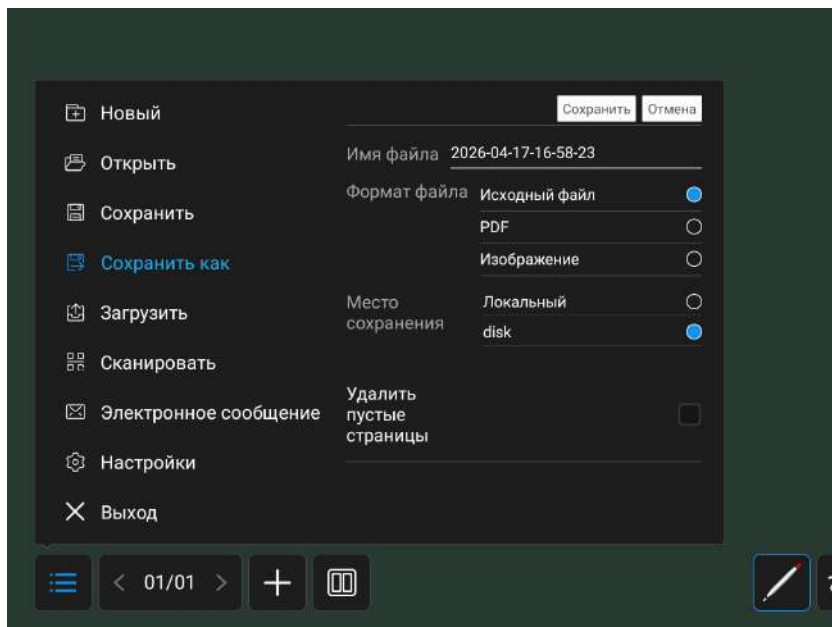
придумайте и напишите новое имя для файла;

выберите, в каком формате его сохранить (например, PDF или Word-документ);

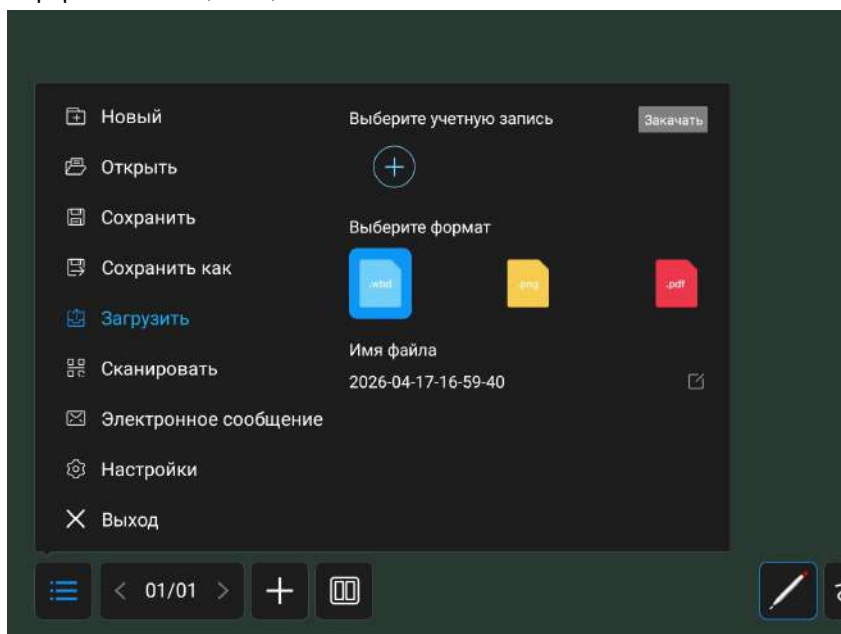
решите, куда положить файл — выберите папку на компьютере или создайте новую;

если в документе есть пустые страницы и вы хотите их убрать, найдите галочку «Удалить пустые страницы» и поставьте её;

Когда всё настроите, нажмите кнопку «Сохранить».



- **Загрузить:** Загрузка файлов с доски на сетевой диск. Доступны форматы: WBD, PNG, PDF.



- **Сканировать:** Пользователи могут скачать файл с изображением доски, отсканировав QR-код.

Для доступа к содержимому:

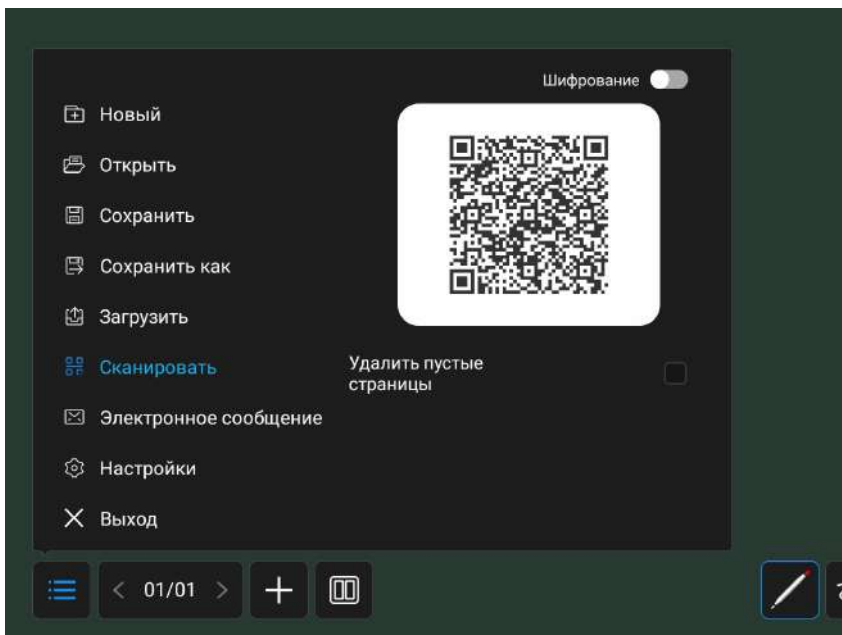
1. Нажмите на значок шифрования над QR-кодом, чтобы сгенерировать цифровой пароль.
2. После сканирования кода введите этот пароль – так вы получите доступ к файлу.

Поддерживаются два способа обмена данными:

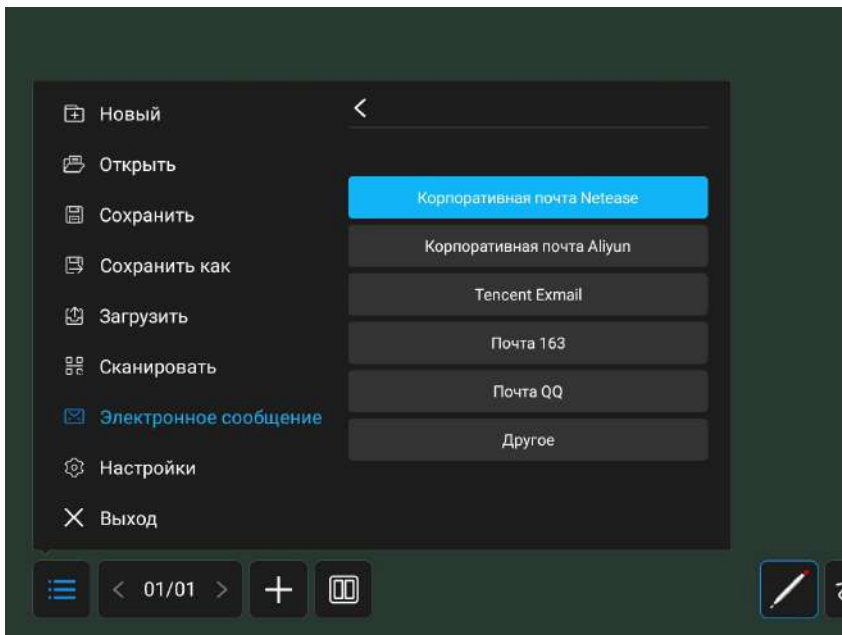
через локальную сеть;

через внешнюю сеть.

Режим по умолчанию можно выбрать в настройках системы.



- **Почта:** После привязки почтового ящика файл белой доски можно отправлять напрямую через него.



- **Настройки:** Общие настройки доски позволяют установить различные режимы работы в соответствии с требованиями. Ниже перечислены доступные настройки:

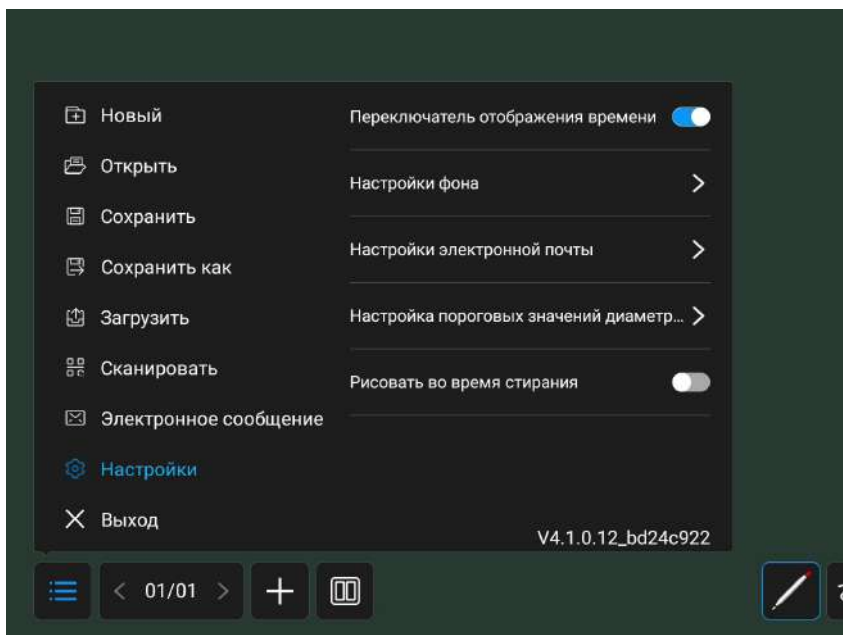
Переключатель отображения времени: определяет, будет ли отображаться время в правом верхнем углу доски.

Настройки фона: выбор стиля фона (цвет фона, фоновое изображение, фон с сеткой).

Настройка пороговых значений: установка пороговых значений для пера и ластика. Благодаря настройке пороговых значений распознавание пера и ластика становится более точным. Кроме того, вы можете менять разные перья и ластики в зависимости от своих привычек.

Рисовать во время стирания: если эта функция включена, доску можно использовать для стирания во время письма на ней. Если функция выключена, стирать и писать одновременно нельзя.

Настройки электронной почты: выбор используемого почтового ящика. Поддерживаются почтовые ящики NetEase Enterprise, Ali, Tencent, NetEase, QQ и пользовательские почтовые ящики.



1.5.2 Управление страницами

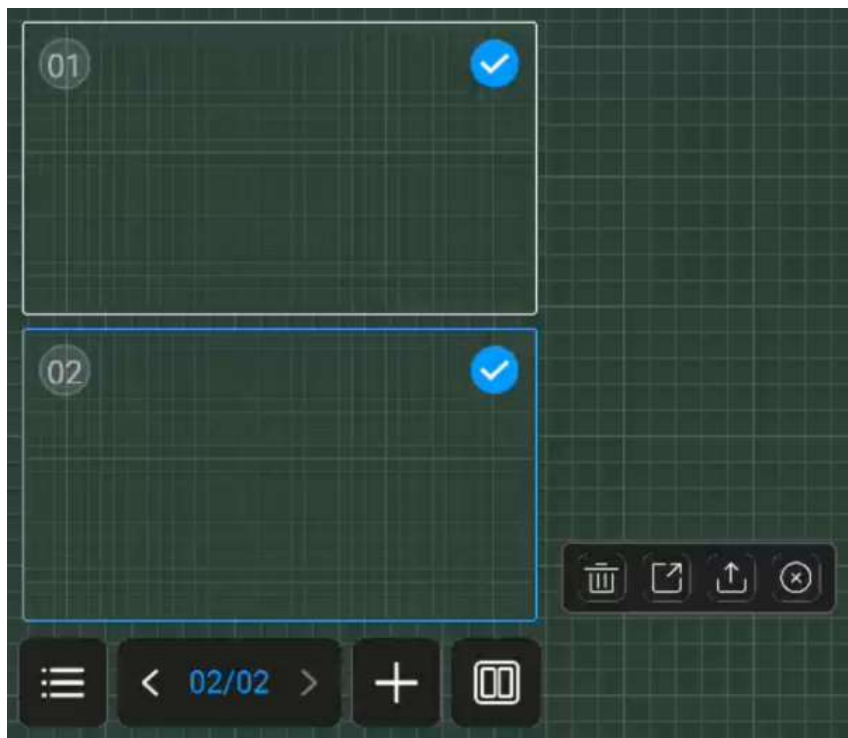
Предназначено для работы с отдельными страницами доски, в том числе:

Предыдущая страница: Нажмите, чтобы перейти на предыдущую страницу с текущей страницы. Если вы уже на первой странице, кнопка неактивна;

Следующая страница: Нажмите, чтобы перейти на следующую страницу с текущей страницы. Если вы уже на последней странице, переход невозможен;

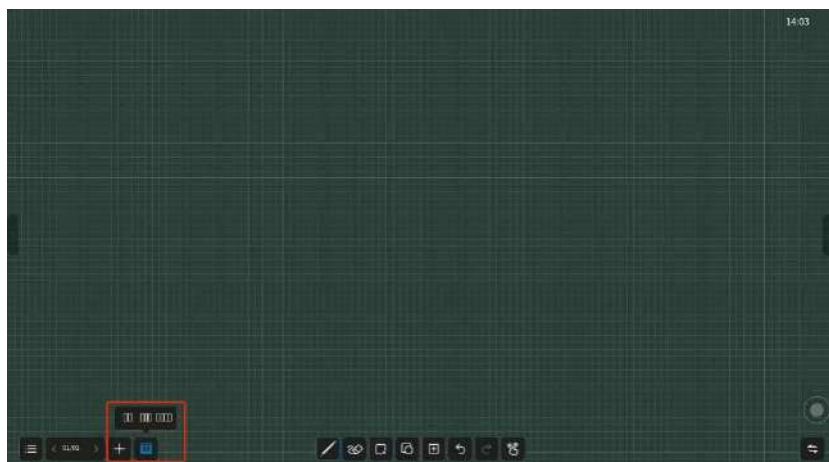
Добавить страницу: Нажмите, чтобы добавить новую страницу после текущей и перейти к ее отображению;

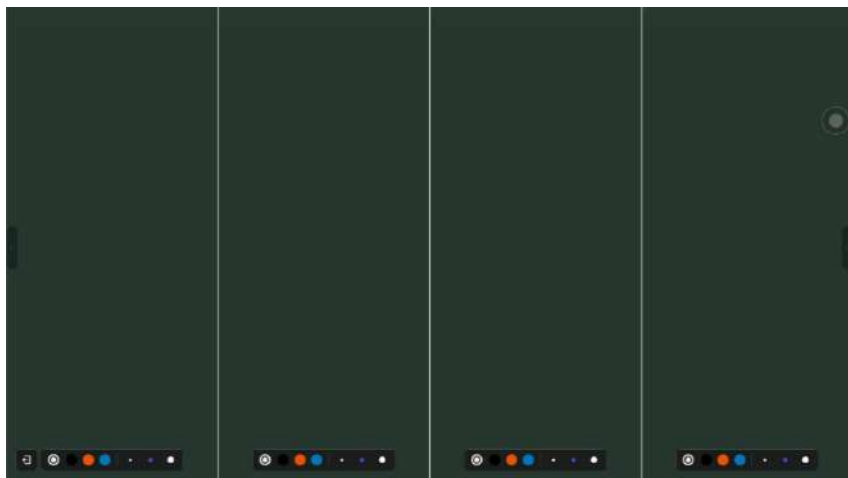
Номер текущей страницы: отображается как «02/02»: первое число — текущая страница, второе — общее количество страниц. Нажмите на среднее число, чтобы открыть список всех страниц доски. Страницы доски можно удалять, делиться и экспортировать.



1.5.3 Разделение экрана

Нажмите на кнопку «Разделить экран», чтобы разделить доску на 2, 3 или 4 части. На каждом экране можно работать независимо — писать или рисовать, не мешая содержимому других секций.





1.5.4 Кисть для рисования

Нажмите на выбранную кисть ещё раз, чтобы настроить:

Цвет: Предусмотрено 9 монохромных и 2 градиентных цвета.

Нажмите, чтобы выбрать, и нажмите «Применить». Также поддерживается пользовательская настройка: нажмите «Настроить», чтобы выбрать свой любимый цвет;

Толщина: поддержка регулировки толщины от 2 до 16, ниже представлен предварительный просмотр:

Кисть: поддерживаются три основных стиля кисти: кисть, маркер, ручка, а также два вида интеллектуальных кистей для распознавания текста и фигур. С их помощью можно преобразовать рукописный текст в печатный текст и фигуры;

Ластик

После написания текста его можно стереть ладонью или тыльной стороной руки. Кроме того, поддерживаются следующие способы очистки:

Ластик:

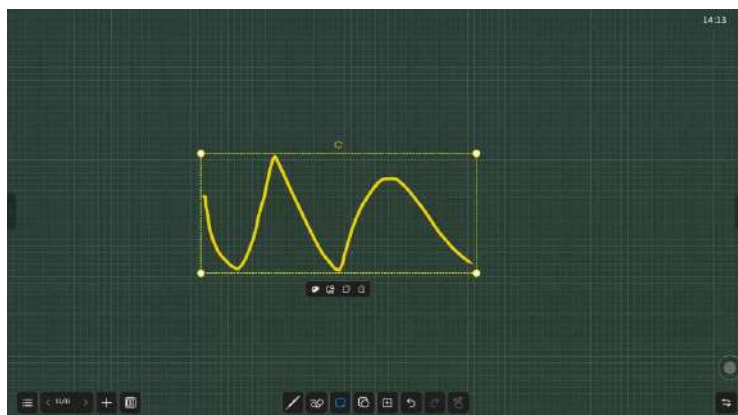
Выделение: выделите кистью объекты, которые нужно удалить .

Очистить всю страницу: Проведите пальцем по кнопке, чтобы очистить текущую страницу.

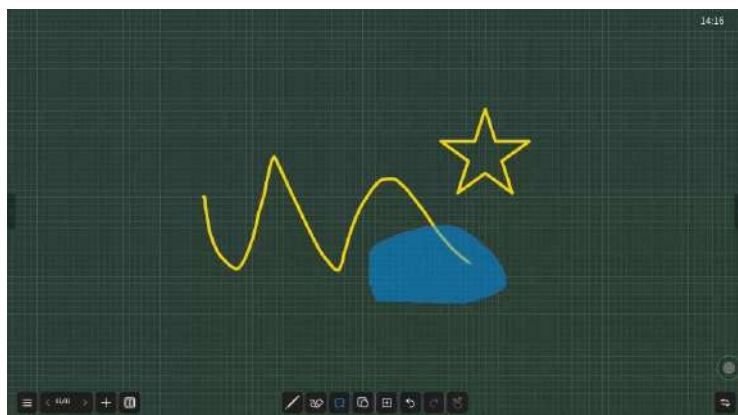
1.5.5 Кнопка выбор

Нажмите кнопку выбора, чтобы переключиться в режим выбора, щёлкните по рукописному вводу или рисунку и другим элементам, чтобы выбрать элемент, и выбранная часть может быть увеличена, уменьшена и повернута. В то же время вы также можете переключать цвет нескольких рукописных надписей, выполнять поиск по картинке (длительное нажатие на искомую картинку позволяет поместить изображение на доску), копировать и удалять.

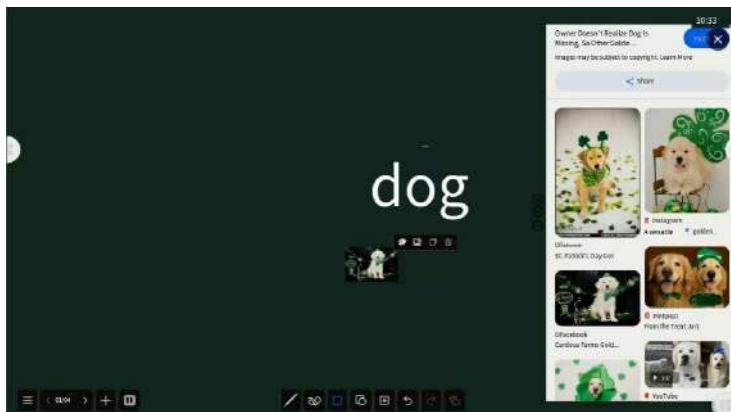
Нажмите по выбранному элементу



В поле выберите выбранный элемент

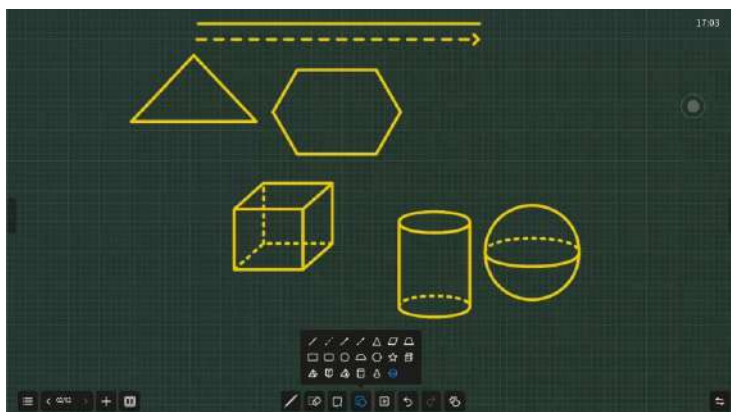


Поиск картинки



1.5.6 Фигуры

Выберите графический объект и перемещайте его касанием, чтобы рисовать различные геометрические фигуры, включая линии, плоские фигуры и стереофонические фигуры.



1.5.7 Набор инструментов

На доске можно использовать различные инструменты, включая изображения, таблицы, математические инструменты, каналы, ментальные карты, документы, видео, браузеры, таймер



Описание инструментов:

Изображение: Нажмите "Вставить изображение", чтобы открыть "Проводник"; Вы можете выбрать одно или несколько (до 10) изображений и вставить их на доску.

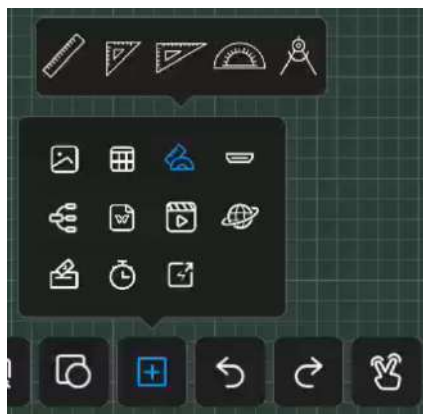
Таблица: Щёлкните значок таблицы, выберите количество строк и столбцов таблицы для вставки и нажмите кнопку ОК, чтобы вставить таблицу на доску.

Используйте инструмент кисть для ввода содержимого в таблицу, ширина и высота таблицы автоматически адаптируются к размеру кисти;

Используя инструмент выделение, вы можете выбрать таблицу и выполнять над ней операции со столбцами, такие как добавление и удаление.

Вы также можете использовать инструмент кисть для добавления строк или столбцов, рисуя горизонтальные или вертикальные линии поперек одной и той же строки или столбца. Аналогично, вы можете использовать инструмент кисть для удаления строк или столбцов, проведя линию "Z" поперек той же строки или столбца.

Измерительный инструмент: после нажатия появляются линейка, треугольник, равносторонний треугольник, транспортир и циркуль, которые можно перемещать, растягивать и поворачивать после установки на доску.



Источник: Нажмите на источник сигнала, чтобы открыть список различных источников сигнала, выберите источник, который хотите вставить на белую доску.



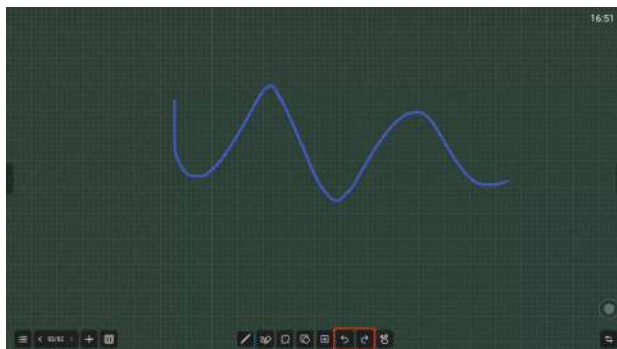
Ментальная карта: Нажмите «Вставить ментальную карту», с помощью инструмента «Кисть» введите данные в таблицу. Ширина и высота таблицы автоматически изменятся в соответствии с размером кисти.

Документ: Нажмите «Вставить документ», чтобы открыть файловый менеджер – для выбора документа. Вы можете выбрать файл в формате PPT, Word, PDF и вставить его на белую доску.

Видео: Нажмите «Вставить видео», чтобы открыть «Проводник» со всеми доступными видео. Выберите видеофайл для вставки в виде окна медиаплеера.

Браузер: Нажмите на правую часть окна браузера, чтобы выполнить поиск по нужной информации.

1.5.8 Отмена действия и возврат на действие вперед



Отменить: Нажмите кнопку отмены, чтобы отменить последний шаг операции. Можно отменить до 30 шагов.

Вернуться на шаг вперёд: Нажмите кнопку отмены, чтобы восстановить предыдущее действие.

1.5.9 Масштабирование двумя пальцами/режим письма

Нажмите, чтобы включить режим масштабирования двумя пальцами или режим письма несколькими пальцами

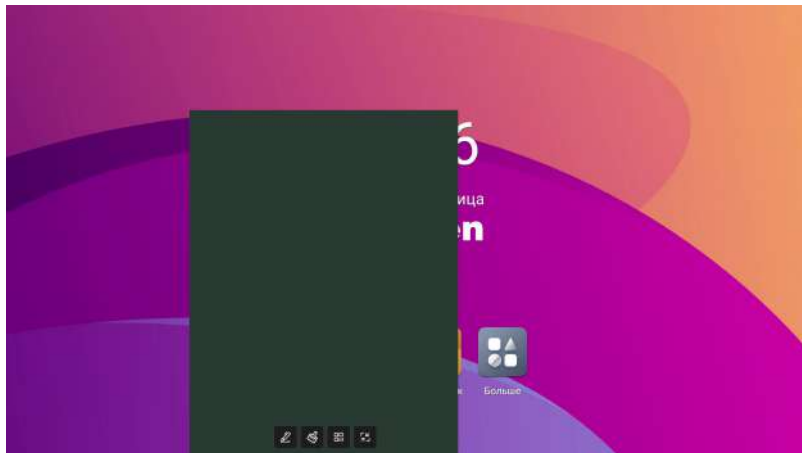


1.5.10 Переместить меню

Нажмите, чтобы изменить расположение меню интерактивной доски и рабочей части страницы интерактивной доски в соответствии с положением докладчика



1.6 Мини белая доска



На любой странице проведите пальцем вверх от нижнего края, чтобы открыть мини-доску для быстрого письма. Основные функции:

Кисть: Возможность выбора цвета для быстрого письма.

Ластик: доступно два режима, выборочное удаление или стирание круговыми движениями.

QR-код: Нажмите, чтобы сгенерировать QR-код в. С помощью мобильного устройства отсканируйте код, чтобы получить содержимое аннотации (в формате изображения). Нажмите на значок шифрования над QR-кодом, чтобы сгенерировать цифровой пароль. После сканирования кода вам нужно будет ввести пароль, чтобы получить содержимое.

Свернуть: Чтобы убрать доску, можно провести по ней несколькими пальцами

1.7 Режим аннотации

Нажмите на аннотацию в плавающем или боковом меню, чтобы перейти в режим аннотирования. Текущая страница будет сохранена в виде снимка экрана в качестве слоя для режима аннотирования.



Нижняя часть управления разделена на три секции:

1. Левая панель инструментов

Выход: выйти из режима аннотирования.

Сохранить: Сохранить страницу в локальной папке в виде изображения или PDF.

Добавить: Добавить новую страницу для аннотирования и листать страницы, если их несколько.

2. Средняя панель инструментов

Кисть: По умолчанию кисть красная. Нажмите на значок кисти, чтобы изменить цвет, прозрачность и толщину кисти.



Ластик: тот же функционал, что и на белой доске.

Отсканировать, чтобы отправить: нажмите на шифрование, чтобы появился четырёхзначный пароль, отсканируйте код, чтобы поделиться им.



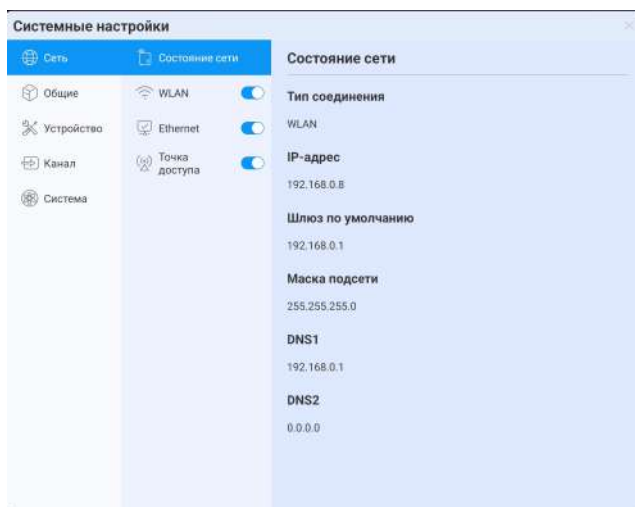
Свернуть: Если нужно переключить страницу или выполнить действие на текущей странице, можно нажать «Свернуть» в режиме аннотации.

Режим правой кнопки мыши: Переключение страницы.

1.8 Системные настройки

1.8.1 Сеть

Состояние сети: В данном меню отображается текущее состояние сети устройства, включая статус сетевого подключения (проводное/Wi-Fi), IP-адрес, шлюз по умолчанию, маску подсети, DNS и другую информацию.



Wi-Fi

Переключение: Нажмите, чтобы включить или выключить сеть WLAN

Обновить: Нажмите на значок «Обновить» в правом верхнем углу, чтобы обновить список сетей

Добавить: Нажмите на значок «+» внизу, чтобы добавить сеть в ручную.;

Подключить: Нажмите на любую сеть в списке и введите пароль для подключения;

Ethernet

Включите Ethernet и отобразится полученный IP-адрес.

Автоматическое получение IP: После подключения к сети IP-адрес устанавливается автоматически;

Ручная настройка : выберите данный пункт и вручную введите IP-адрес, шлюз по умолчанию, маску подсети, настройки DNS1 и DNS2.

■ Wi-Fi

Переключение: Нажмите, чтобы включить или выключить сеть WLAN

Обновить: Нажмите на значок «Обновить» в правом верхнем углу, чтобы обновить список сетей

Добавить: Нажмите на значок «+» внизу, чтобы добавить сеть в ручную.;

Подключить: Нажмите на любую сеть в списке и введите пароль для подключения;

■ Ethernet

Включите Ethernet и отобразится полученный IP-адрес.

Автоматическое получение IP: После подключения к сети IP-адрес устанавливается автоматически;

Ручная настройка : выберите данный пункт и вручную введите IP-адрес, шлюз по умолчанию, маску подсети, настройки DNS1 и DNS2.

■ Точка доступа

Изменить: Нажмите «Изменить», чтобы сменить настройки точки доступа ;

Режим шифрования: Отображение текущего режима шифрования;

Пароль точки доступа: Отображает пароль от текущей точки доступа;

Подключённые устройства: Отображение устройств, подключённых к точке доступа;

Черный список: отображаются заблокированные устройства. Они не могут подключиться к точке доступа.

1.8.2 Общие

■ Индивидуальная настройка

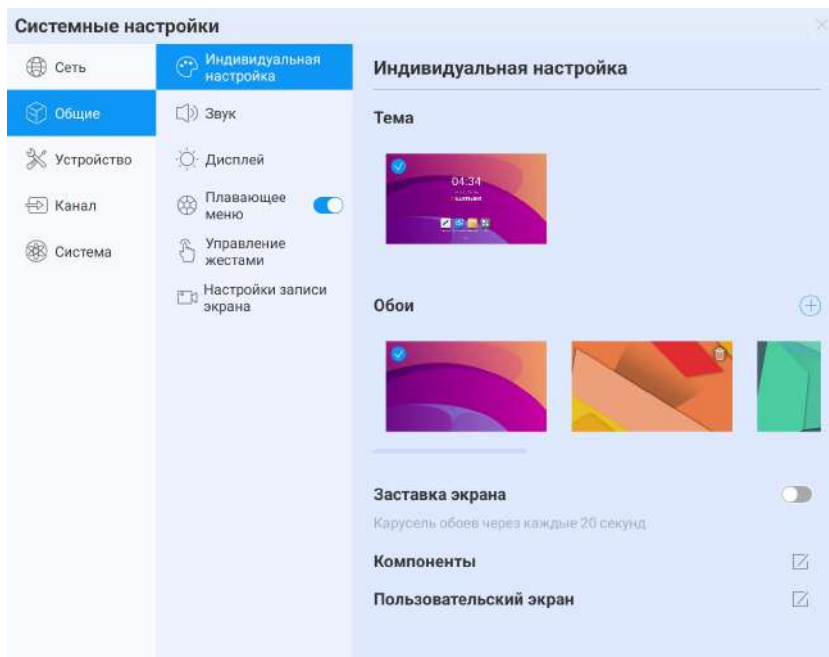
Тема: По умолчанию доступна одна тема

Обои: По умолчанию система предлагает 7 изображений для фона рабочего стола. Нажмите, чтобы сменить обои, или добавьте свои.;

Заставка экрана: Включите этот пункт, и обои будут автоматически меняться через 20 секунд.

Компоненты: Позволяет вывести на рабочий стол, предпросмотр подключенных источников.

Пользовательский экран: Позволяет задать на левый и правый экран рабочего стола приложение или источник сигнала



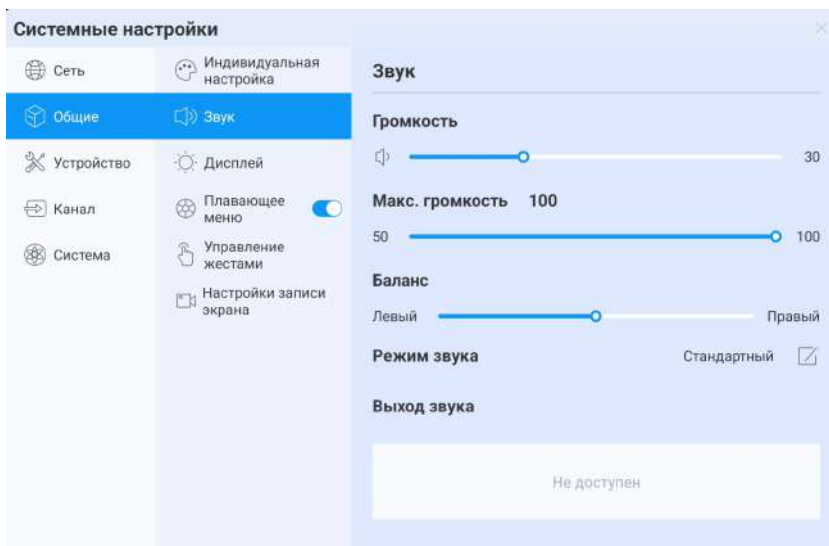
■ Звук

Громкость: Установите процент громкости, воспроизводимой системой. Эту же функцию можно выполнить с помощью кнопок «Громкость +» и «Громкость -» на пульте дистанционного управления и на самом устройстве.

Максимальная громкость: Установите максимальный уровень громкости, поддерживаемый системой.

Баланс: Отрегулируйте баланс левого и правого каналов.

Режим звука: на выбор доступны: Стандартный режим, конференц-зал, кинотеатр, учебный класс – четыре режима звука, которые также можно настроить по своему усмотрению.

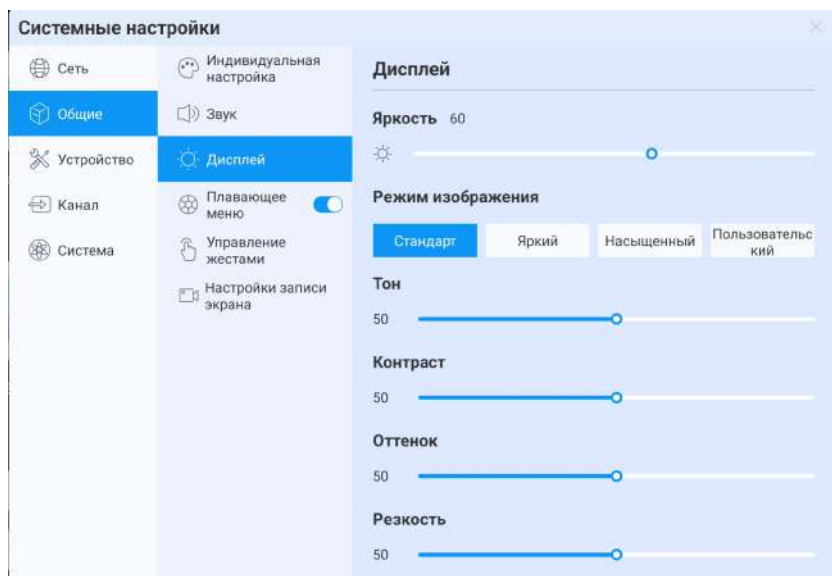


■ Дисплей

Яркость: отрегулируйте яркость подсветки: чем меньше значение, тем темнее экран;

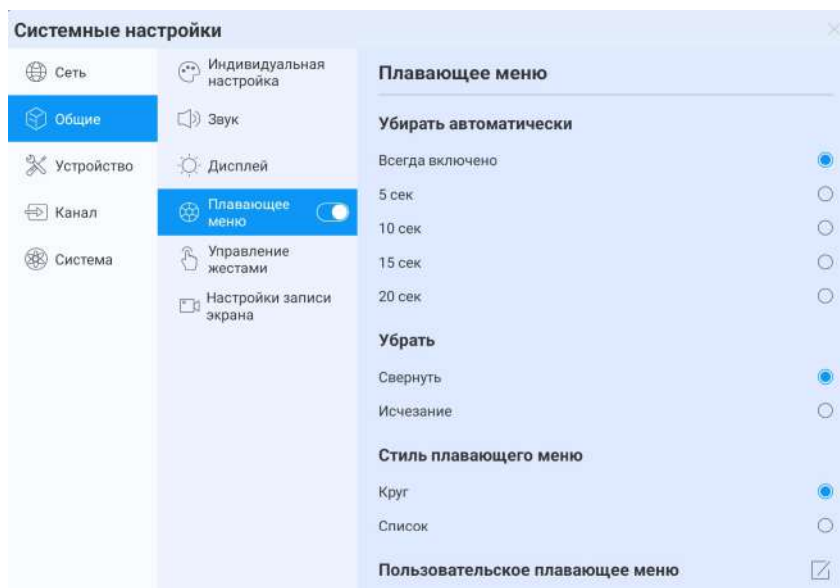
Режим изображения: По умолчанию система поддерживает стандартный, яркий и насыщенный, а также пользовательские режимы.

Настройка цвета: включает в себя настройку цветовой шкалы, контрастности и тона.



■ Плавающее меню

Включение/Выключение : Нажмите на переключатель, чтобы изменить состояние отображения компаса. В выключенном состоянии меню не вызывается, во включённом — вызывается при длительном нажатии пальцами.



Убирать автоматически: нажмите, чтобы выбрать соответствующее время складывания.

Убрать: выберите опцию сворачивания в маленький круг, при этом будут свёрнуты только четыре стороны компаса, а центральный круг останется на месте. Нажмите, чтобы развернуть.

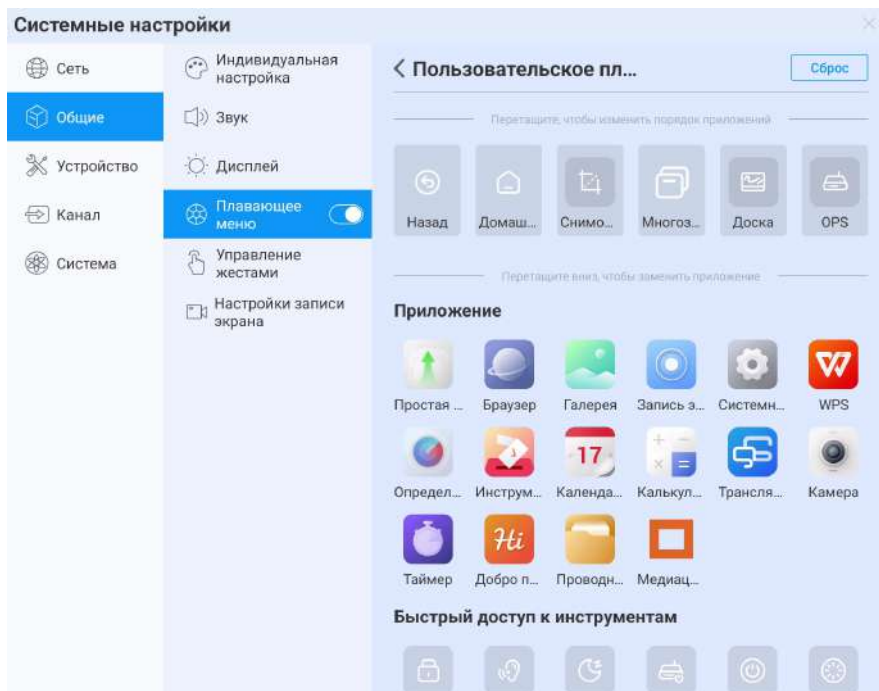
Выберите «исчезнуть». Когда компас свернут, он полностью исчезнет с экрана, и его нужно будет вызвать снова.

Стиль плавающего меню: Поддержка рулетки и списка из двух форм.



Пользовательское плавающее меню : Вы можете настроить три функции приложений в меню, как показано ниже, и перетащить нужное приложение в нужное место.

Пользовательское плавающее меню : Вы можете настроить три функции приложений в меню, как показано ниже, и перетащить нужное приложение в нужное место.

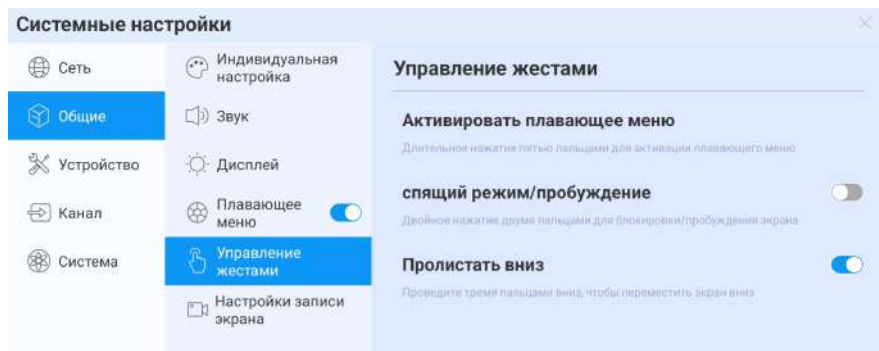


■ Управление жестами

Активировать : системная настройка взаимодействия с жестами.

Спящий режим/пробуждение: Двойное нажатие двумя пальцами для блокировки/пробуждения экрана.

Пролистать вниз: Проведите тремя пальцами вниз, чтобы переместить экран вниз.



■ Настройка записи экрана

Разрешение: на выбор доступны два разрешения;

Источник звука: Настройка источника звука, при записи экрана.

Ограничение по времени записи: Максимальное время записи. По достижении максимального времени записи появится запрос на сохранение.



1.8.3 Устройство

Страница управления внешними устройствами, в том числе: Bluetooth, принтеры, микрофоны, камеры.

■ Bluetooth

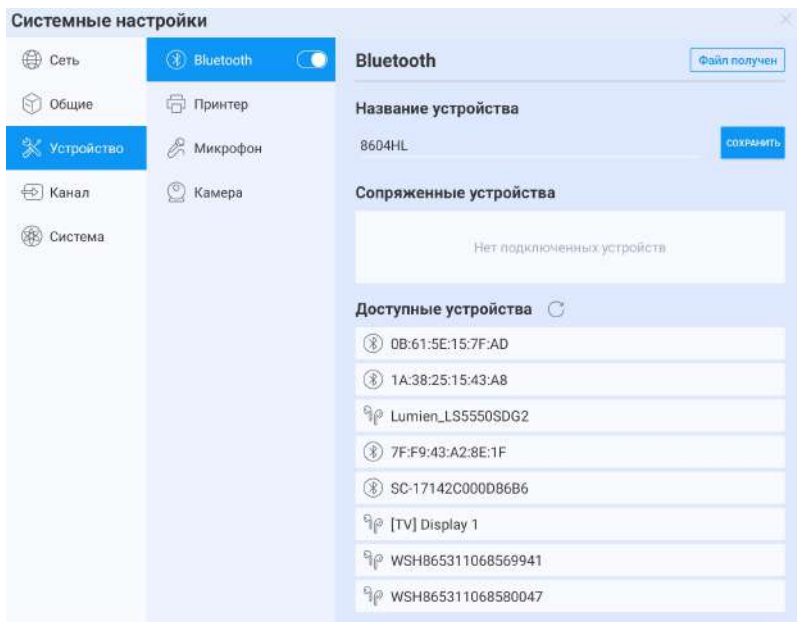
При включённом Bluetooth вы можете подключить своё устройство и передавать файлы, а также находить и подключать другие Bluetooth-устройства (в том числе мышь, клавиатуру, гарнитуру, аудио устройства, мобильные устройства, ПК, а также обычные/нераспознанные устройства, но не ограничиваясь ими).

Файл получен: Нажмите, чтобы открыть папку и сохранить историю полученных файлов.

Название устройства: название может быть изменено.

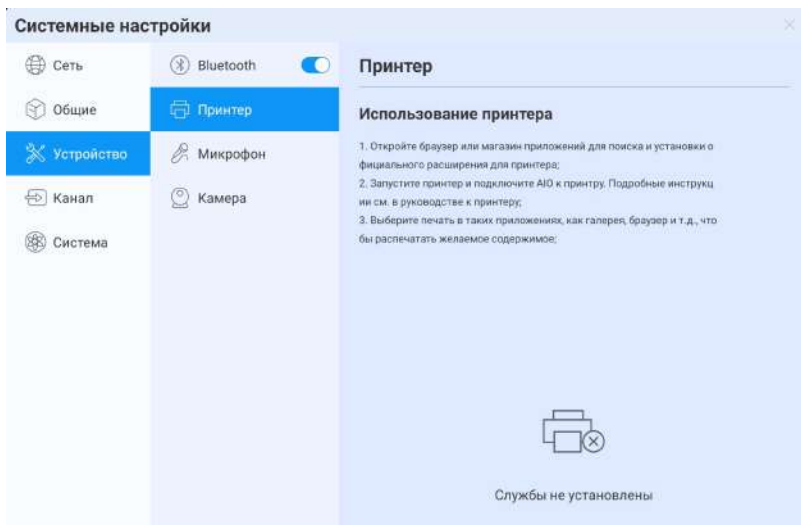
Сопряжённые устройства: список подключённых устройств.

Доступные устройства: отображает устройства с включённым Bluetooth в определённой зоне.



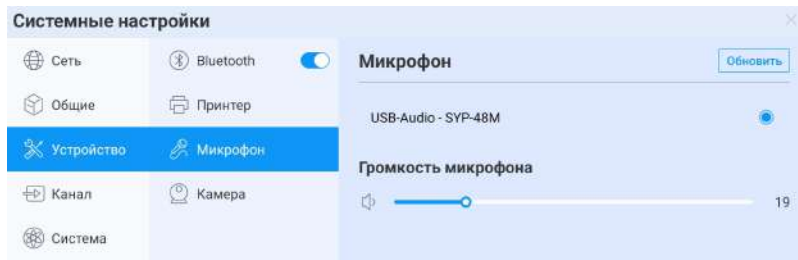
■ Принтер

Установите службы печати в соответствии с инструкциями



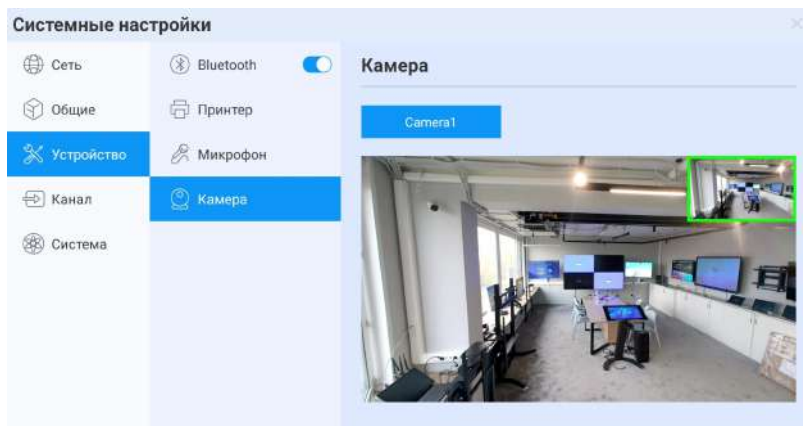
■ Микрофон

Вы можете выбрать микрофон, который будет использоваться в устройстве, и проверить работоспособность микрофонного входа.



■ Камера

Вы можете выбрать камеру, подключённую к устройству, и просмотреть ее изображение



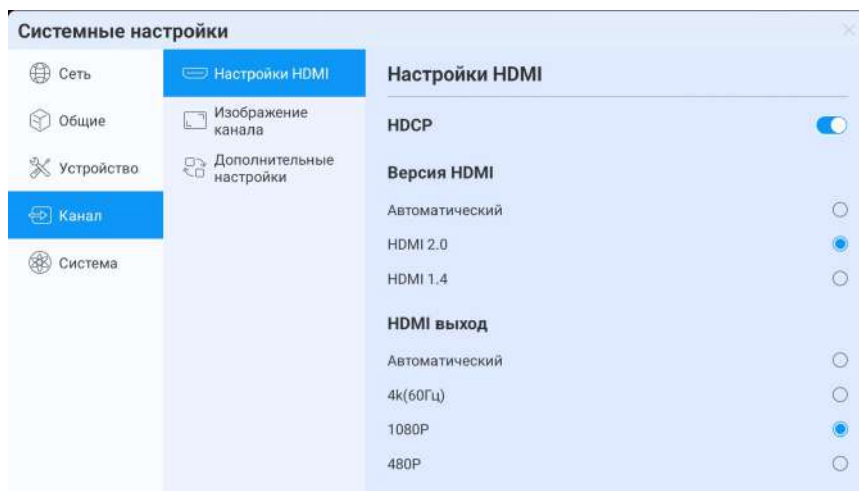
1.8.4 Канал

■ Настройка HDMI

HDCP: Вкл/Выкл HDCP

Версия HDMI: Выбор версии HDMI

HDMI **выход:** Настройка разрешения выхода HDMI



■ Дополнительные настройки

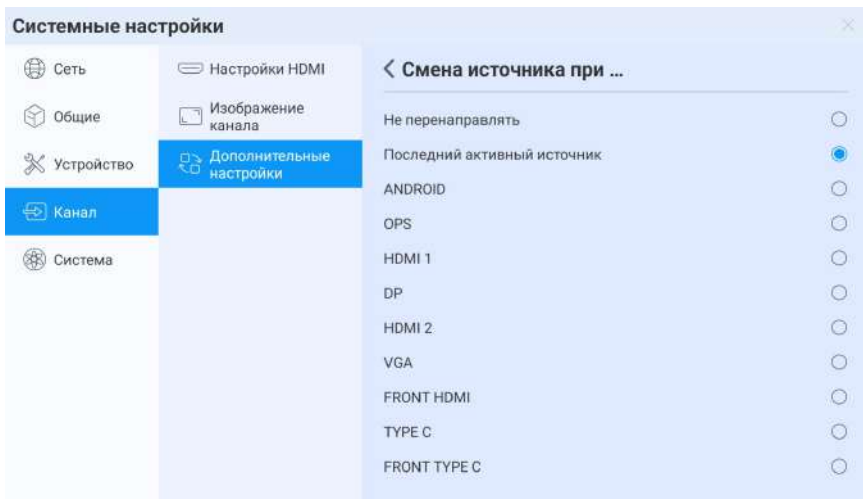
Смена источника при отсутствии сигнала: Функция позволяет задать смену источника сигнала при отсутствии сигнала, доступно несколько сценариев переключения: Автоматически, на заданный в настройках источник сигнала, последний активный, не переключать.

Автоматическое переключение: во время работы системы при подключении к новому источнику сигнала, происходит автоматическое переключение.

Автоматическое пробуждение: когда устройство находится в режиме ожидания или сна, при появлении активного источника устройство автоматически выходит из спящего режима.

Источник при включении: настройка источника, который будет открываться при каждом включении устройства. Можно выбрать Android или любой другой источник сигналов.

Пользовательское название: Пользователь может задать своё название каждому источнику сигнала, вместо стандартного.



1.8.4 Система

■ Дата и время

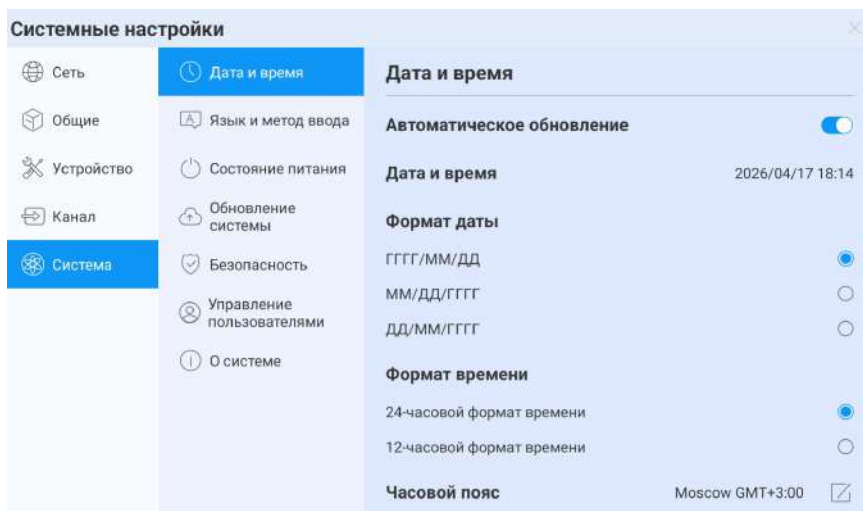
Автоматическое обновление времени: Когда включено, автоматически синхронизирует с временем в сети (требуется подключение к Интернету).

Дата и время: Нажмите, чтобы настроить дату и время. Перед настройкой отключите автоматическое обновление.

Формат даты: три варианта отображения даты, которые пользователь может выбрать в соответствии со своими предпочтениями.

Формат время: предлагает два варианта отображения времени, которые пользователи могут выбрать в соответствии со своими привычками.

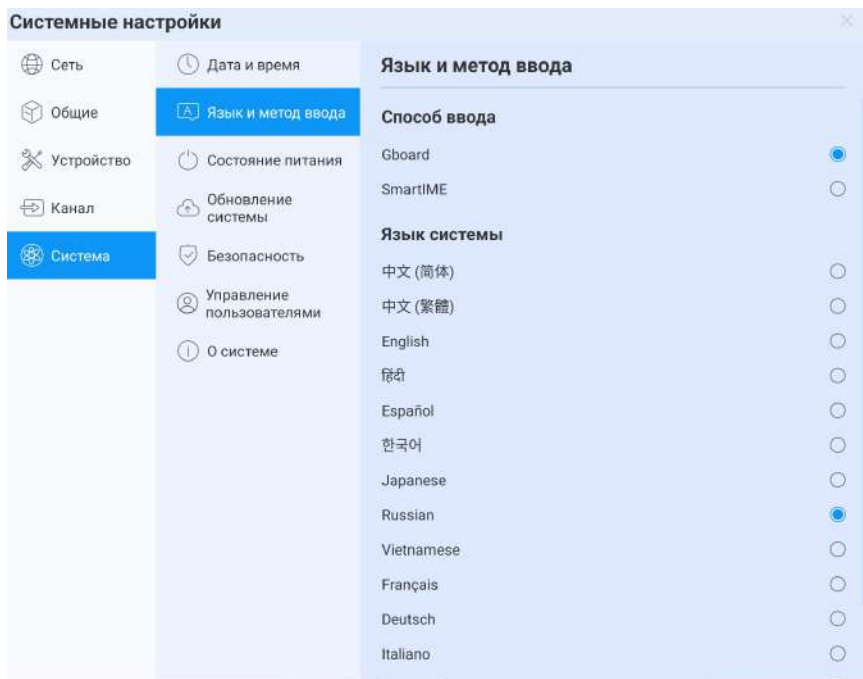
Часовой пояс: установите часовой пояс, нажмите, чтобы открыть список часовых поясов.



■ Язык и способ ввода

Способ ввода: Пользователь может выбрать способ ввода данных.

Язык системы: В настоящее время система поддерживает 21 язык, в том числе упрощенный китайский, традиционный китайский, английский, испанский, корейский, японский, русский, вьетнамский, французский, немецкий, итальянский и другие.



Состояние питания

Включение питания: При включённой функции панель автоматически включится при появлении питания.

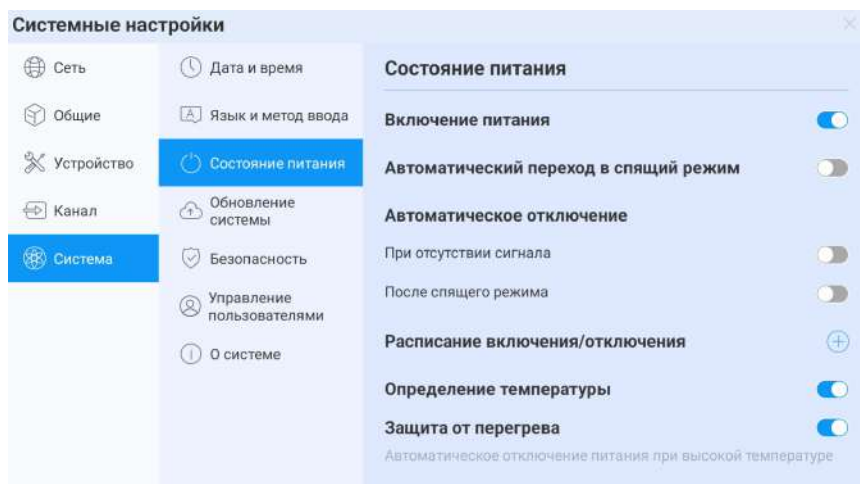
Автоматический переход в спящий режим: Вывод устройства в сон после длительного бездействия.

Автоматическое отключение: Для экономии энергии можно включить следующие режимы выключения панели: выключение панели при отсутствии сигнала и после перехода панели в спящий режим.

Расписание включение и выключения: установите расписание автоматического включения и выключения панели по времени и дням недели ;

Определение температуры : Включение и выключение функции определения температуры.

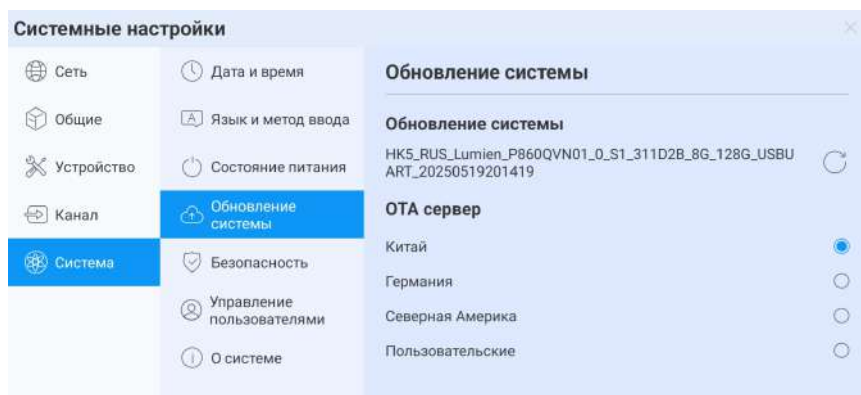
Защита от высоких температур: Панель автоматически выключится, если температура внутри станет слишком высокой.



Обновление системы

В разделе отображается текущая версия прошивки. Нажмите «Обновить», чтобы найти последнюю версию. При появлении новой версии отобразится кнопка обновления. Нажмите ее, чтобы начать процесс обновления.

OTA сервер: Используйте OTA-push, чтобы автоматически определять наличие новой версии в сети. Адрес OTA-сервера можно настроить



Безопасность

Пароль блокировки экрана: Установка пароля для блокировки экрана.

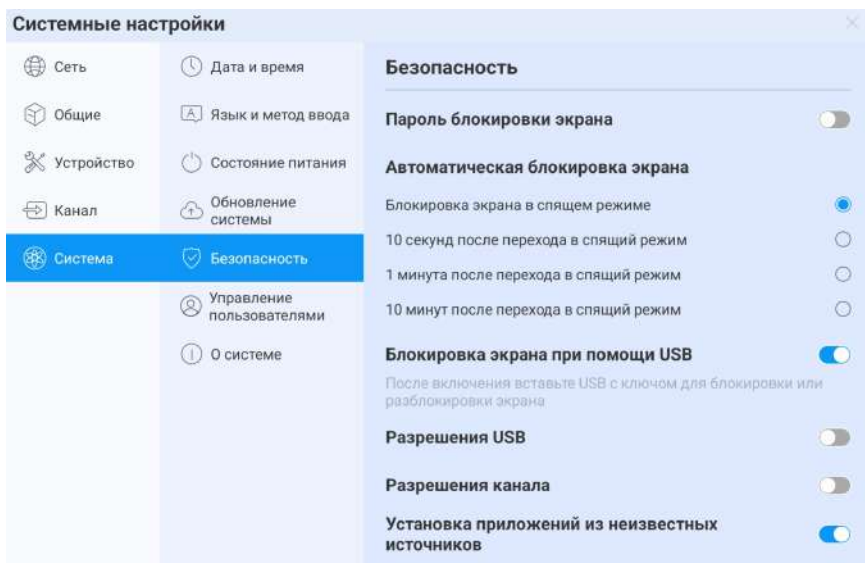
Автоматическая блокировка экрана: Установка времени бездействия после которого экран будет заблокирован.

Блокировка экрана с помощью USB: Блокировка устройства USB ключом.

Разрешения USB: после включения функции сторонние USB устройства нельзя будет открыть на панели, без ввода пароля.

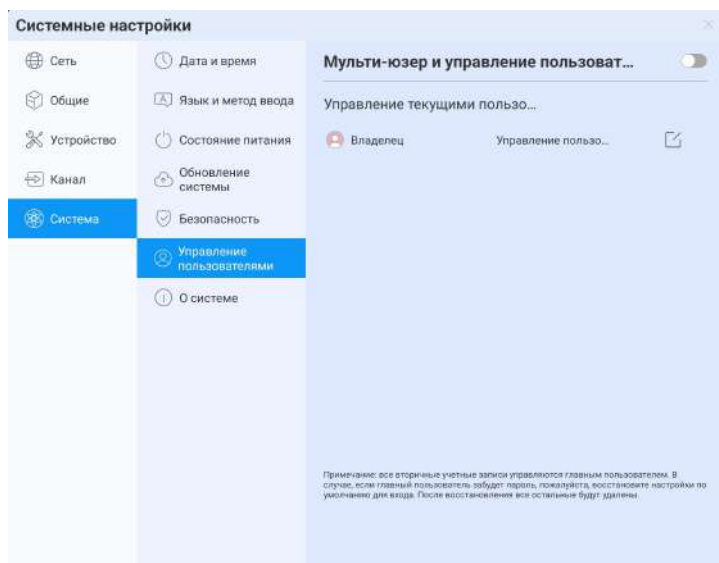
Разрешения канала после включения функции HDMI устройства нельзя будет открыть на панели, без ввода пароля.

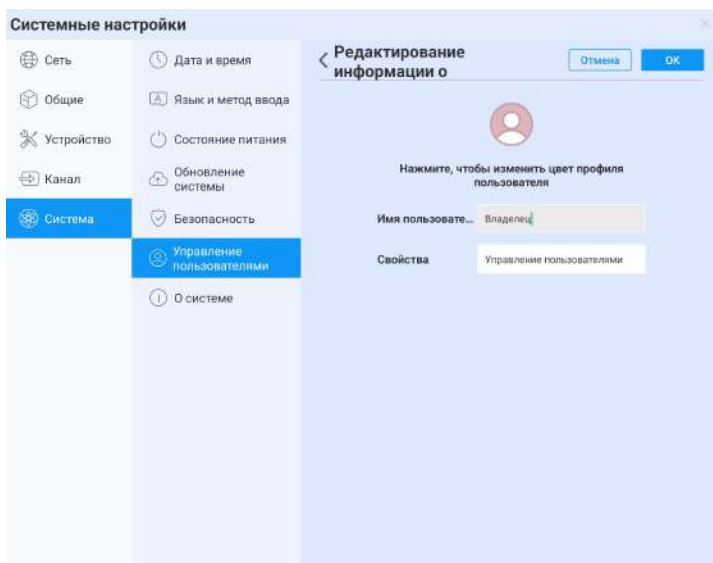
Установка приложений из неизвестных источников: Если эта функция включена, будет разрешено устанавливать сторонние приложения.



■ Управление пользователями

Раздел позволяет включить многопользовательский режим. Так же доступно редактирование информации о пользователях. Все дополнительные учётные записи управляются главным пользователем. Если пароль от учётной записи главного пользователя будет утерян, потребуется сброс устройства до заводских настроек.

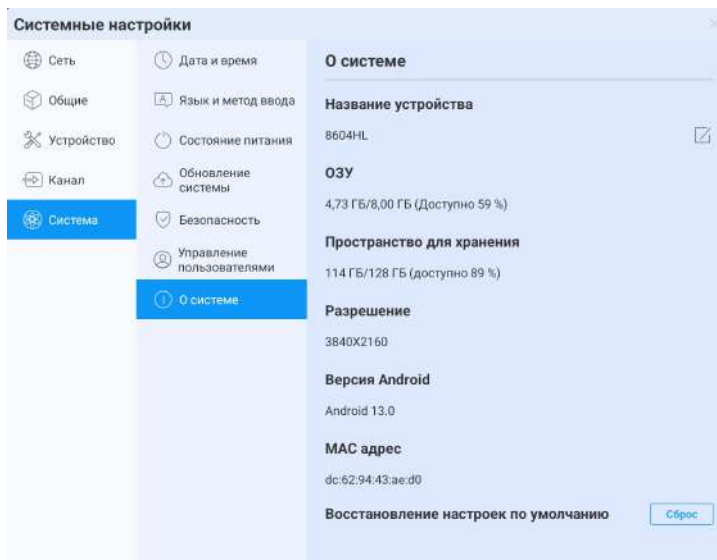




■ О системе

Отображает сведения об устройстве, включая его название, объем оперативной памяти, объем памяти для хранения данных, разрешение, версию Android, количество ядер центрального процессора и количество ядер графического процессора.

Восстановление настроек по умолчанию: при нажатии кнопки сброс, панель будет восстановлена к заводским настройкам, все данные и настройки будут удалены.



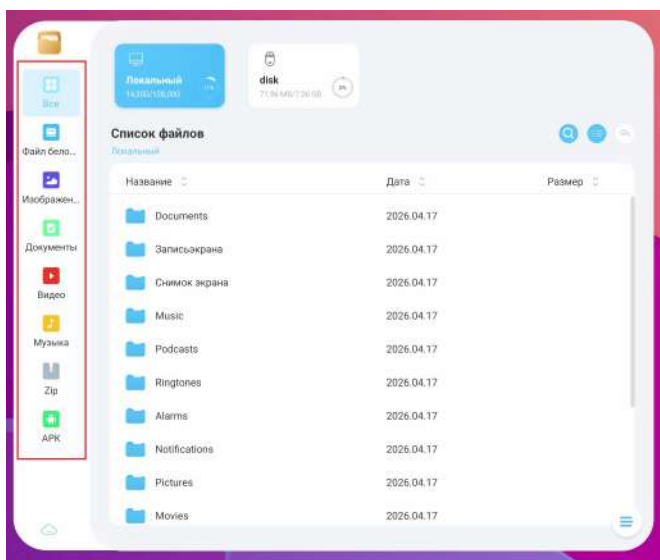
1.9 Проводник

1.9.1 Классификация файлов

Файловый менеджер позволяет просматривать файлы в локальной системе и на внешних устройствах в двух режимах:

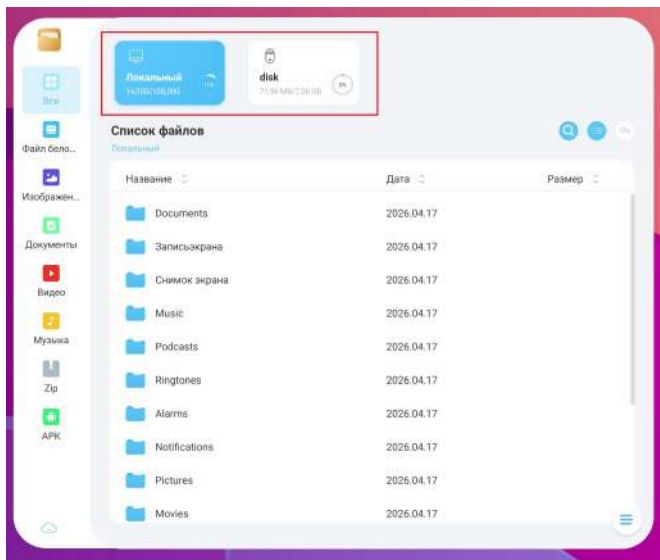
Все файлы: открыть в соответствии с каталогом папки.

Классификация: в зависимости от типа файла можно найти все виды файлов на локальном диске или USB-накопителе, в том числе файлы для интерактивной доски, изображения, документы, видео, музыку, сжатые пакеты и APK-файлы.



1.9.2 Диск

Отображает объем используемой памяти жёсткого диска текущего устройства. Если вставлен USB-накопитель, отображается также и его ёмкость и количество свободного места. Нажмите на значок диска, и список файлов внизу переключится на данные выбранного диска.



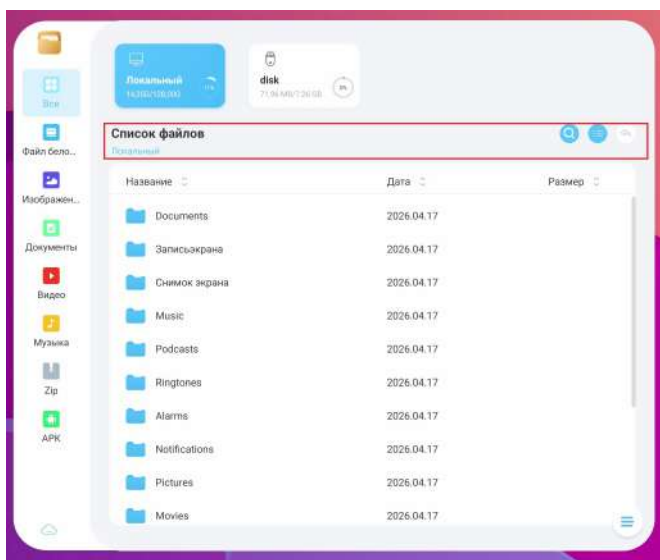
1.9.3 Панель действий со списком файлов

В верхней левой части отображается путь к текущей папке.

Нажмите на название папки, чтобы сразу перейти в соответствующую папку.

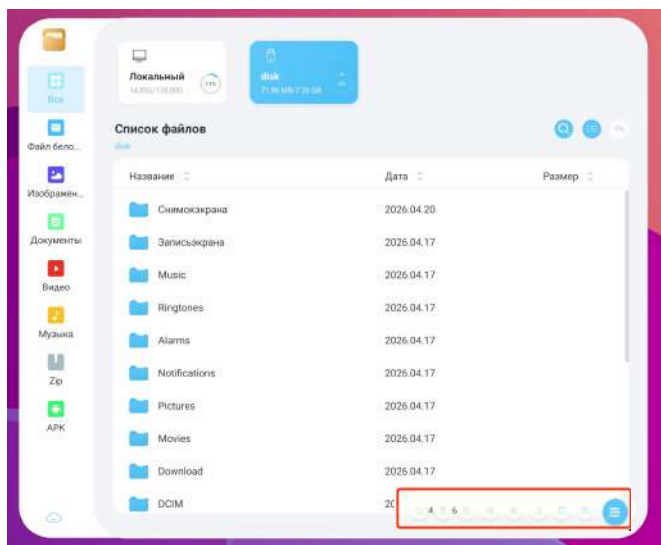
Поддерживается поиск файлов по ключевому слову.

Нажмите, чтобы переключить отображение на список или древовидную структуру. Нажмите, чтобы вернуться на предыдущий уровень каталога.



1.9.4 Часто используемые функции

Папка или файл могут отображаться в виде списка файлов. Нажмите на папку, чтобы перейти в её каталог, или на файл, чтобы открыть его. Нажмите и удерживайте файл или папку, чтобы выделить их. После выделения вы можете отменить выбор, удалить, скопировать, вырезать или переименовать файл. Кроме того, при работе с файлами можно выбрать или отменить выбор всего содержимого, вставить файл и создать новую папку.



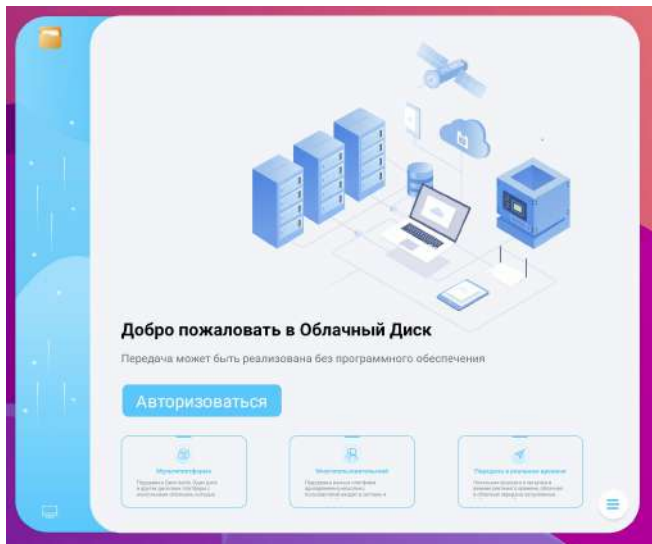
1.9.5 Облачный диск

Чтобы воспользоваться функцией облачного хранилища, необходимо войти в учётную запись облачного хранилища.

В настоящее время поддерживаются OneDrive и Baidu.

После входа в облачное хранилище вы можете загружать локальные файлы в каталог облачного хранилища для сохранения или скачивать файлы с облачного хранилища на локальный диск.

Вы также можете добавлять, удалять, перемещать, переименовывать файлы и папки в облачном хранилище и выполнять другие операции с ними.

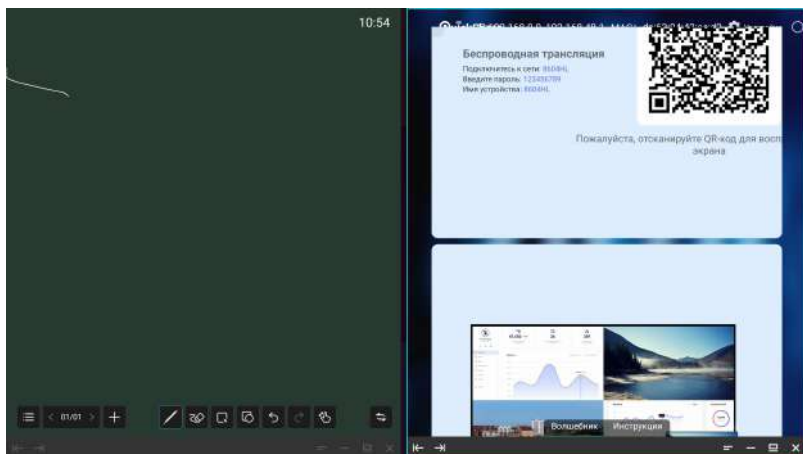


1.9.5 Многопользовательский режим (многооконный режим)

Функция «многооконный режим» позволяет пользователям одновременно работать с функциями разных приложений и просматривать различный контент

Включение:

1. На странице меню нажмите и удерживайте значок приложения. Появится всплывающее окно управления. Выберите «Свободное окно», чтобы открыть приложение в режиме многооконного режима.
2. В разделе управления приложениями на боковой панели нажмите и удерживайте приложение, чтобы сразу открыть его в режиме свободного окна, приложения поддерживающие режим многооконности в правом верхнем углу имеют синий значок ;
3. В открытом приложении можно быстро сжать пять пальцев, чтобы перейти в многооконный режим



Управление:

После открытия нескольких окон в нижней части приложения появляется панель управления.

Нажмите на соответствующее окно, чтобы выбрать его, и выполните с ним следующие действия.

Перемещение: нажмите и перетащите панель управления вниз, чтобы изменить положение свободного окна.

Масштабирование: выделите, нажмите и перетащите край свободного окна, чтобы изменить ширину и высоту окна. Нажмите на угол, чтобы одновременно изменить ширину и высоту.

← → Изменение размера левого и правого краёв: нажмите кнопку изменения размера краёв слева с помощью панели управления измените размер приложения, сдвинув его влево или вправо на половину экрана; при одновременной работе с двумя приложениями можно разделить экран на левую и правую части;

☐ Восстановить исходный размер: нажмите на значок восстановления справа на панели управления нажмите , чтобы вернуть окно в исходное положение;

☐ Свернуть: нажмите на значок сворачивания справа на панели управления есть кнопка для закрытия приложения, которую можно найти в разделе «Многозадачность»;

☐ Развернуть: нажмите на значок «Развернуть» Справа на панели управления нажмите, чтобы развернуть приложение на весь экран;

✕ Закрыть: нажмите на значок закрытия Справа на панели управления нажмите, чтобы закрыть текущее приложение;

1.10 Создание скриншота экрана

С помощью инструментов для создания скриншотов можно быстро сделать снимок экрана и сохранить его.

Нажмите на значок инструмента на боковой панели/плавающем меню, чтобы открыть приложение и по умолчанию сделать снимок центральной части экрана.

Перетащите рамку снимка экрана, чтобы изменить его положение;

Перетащите точки вокруг рамки, чтобы изменить диапазон размеров снимка экрана.

Нажмите на кнопку в правом углу, чтобы открыть доску и вставить в неё скриншот.

Нажмите в правом углу кнопку, чтобы сделать скриншот всего экрана.

Нажмите в правом углу кнопку, чтобы закрыть функцию создания скриншотов.

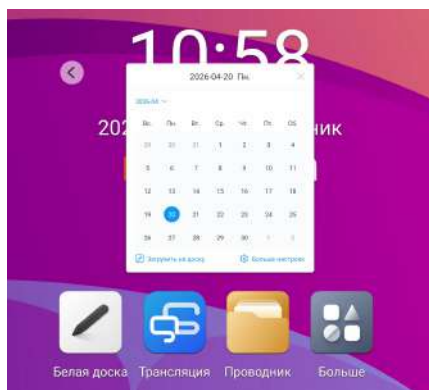
Нажмите в правом углу, чтобы сделать снимок экрана и сохранить его.



1.11 Другие приложения

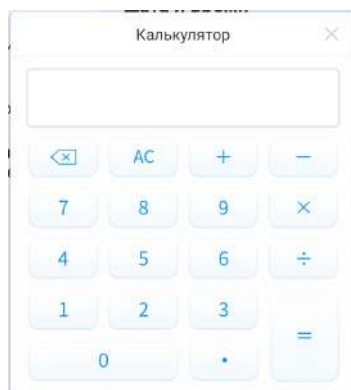
1.11.1 Календарь

При открытии приложения «Календарь» откроется окно календаря на текущий месяц. Календарь можно переключить для просмотра событий за месяц. Нажмите «Вставить доску» в левом нижнем углу, чтобы открыть изображение календаря в программе для работы с доской. Нажмите «Больше настроек» в правом нижнем углу, чтобы открыть страницу настроек времени и даты в системных настройках.



1.11.2 Калькулятор

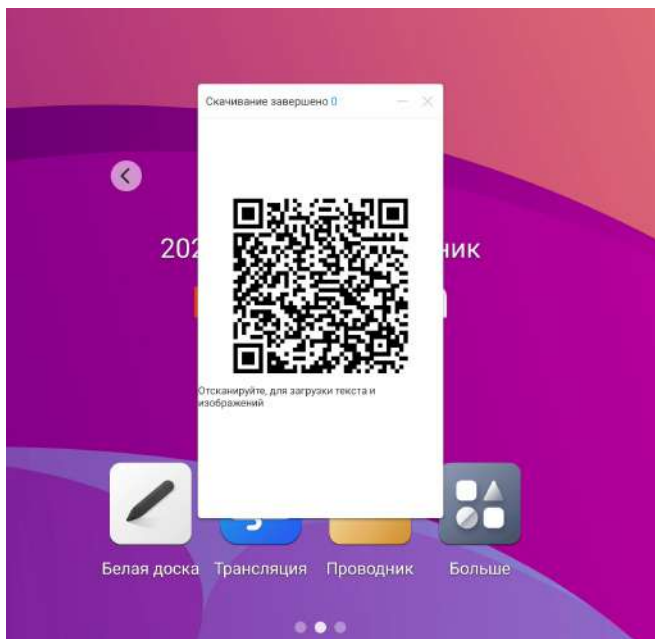
Нажмите на приложение «Калькулятор», чтобы открыть его.




1.11.1 Загрузка по QR- коду


Простая загрузка — это приложение, которое позволяет быстро загружать изображения и текст с мобильного телефона на многофункциональное устройство, а также легко делиться ими и просматривать. Основной процесс работы выглядит следующим образом:


- 1.Нажмите на значок приложения, чтобы войти в него.
- 2.Отсканируйте QR-код на экране с помощью телефона, чтобы перейти на страницу простой загрузки файлов.
- 3.Выберите локальное изображение или введите текст на мобильном телефоне, нажмите «Добавить». После этого вы сможете загрузить и отправить файл.
- 4.После успешной загрузки на многофункциональном устройстве отобразится последнее загруженное изображение или текстовое содержимое.
- 5.Нажмите на значок «Вставить доску» в левом нижнем углу контента. Откроется доска, на которую будет помещено выбранное изображение.
- 6.Нажмите на значок «Удалить» в правом нижнем углу контента, чтобы удалить выбранное изображение или текст.;
- 7.Нажмите на значок «Свернуть» в правом верхнем углу окна приложения, чтобы свернуть его. После сворачивания приложение появится в правом нижнем углу страницы в виде плавающего окна.
- 8.Нажмите на значок «Закрыть» в правом верхнем углу окна приложения, чтобы закрыть приложение для простого переноса данных. После закрытия все загруженные файлы будут удалены и не сохранятся на устройстве.





1.11.2 Запись экрана

1. Нажмите  на значок приложения, чтобы открыть его в небольшом окне.

2. Нажмите  чтобы начать запись экрана, запустите таймер и начните запись экрана; нажмите ещё раз, чтобы приостановить таймер и запись экрана.

Нажмите  чтобы завершить запись, нажмите на экран и выберите опцию сохранения.

Нажмите  чтобы свернуть приложение и убрать функцию записи экрана, нажмите на маленькую квадратную точку.

Нажмите  Чтобы закрыть экран записи, нажмите на него. Если вы находитесь на экране записи, вам будет предложено сохранить видео.



1.11.3 Галерея

- 1.Нажмите на значок приложения, чтобы открыть его. Или выберите изображение в папке, чтобы открыть приложение;
- 2.В приложении есть функция предварительного просмотра изображений и навигации;
- 3.Прокликивайте страницы влево и вправо; (4) Нажмите на нижнюю левую панель управления, чтобы перейти на предыдущую страницу, следующую страницу, пролистать изображение, включить карусель и выполнить другие действия.



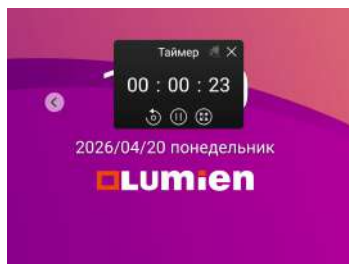
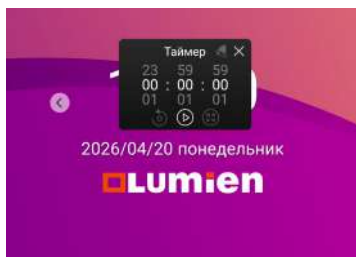
1.11.4 Голосование



Для работы избирателя требуется поддержка сети, которая недоступна при отсутствии подключения к сети.

- 1.Нажмите на значок приложения, чтобы открыть его;
- 2.Отображается страница с настройками темы и параметров голосования. Нажмите на поле ввода, чтобы открыть клавиатуру.
- 3.Нажмите «Сброс», чтобы очистить параметры и тему. Нажмите «Далее», чтобы задать требования к однократному или множественному выбору, анонимности или указанию настоящего имени.
- 4.Нажмите «Начать голосование», чтобы отобразить QR-код для голосования. Участники могут проголосовать, отсканировав код. Результаты голосования обновляются в режиме реального времени.
- 5.Нажмите «Завершить голосование», чтобы завершить голосование. QR-код заполнит функцию, и страница голосования закроется. Будут отображены результаты голосования;
- 6.Нажмите «Сохранить», чтобы сохранить результаты голосования. Нажмите «Вставить на доску», чтобы вставить результаты голосования на доску для отображения.

1.11.5 Таймер



Эта функция объединяет в себе таймер и секундомер:

Секундомер

1.Нажмите на значок приложения, чтобы открыть его. На странице отображается время 00:00:00.

2.Нажмите «Старт», чтобы запустить секундомер.

3.Во время отсчёта времени нажмите, чтобы приостановить таймер; нажмите кнопку сброса слева, чтобы обнулить время; нажмите для перехода в полноэкранный режим нажмите «Увеличить».

4.Нажмите «Закрыть» в правом верхнем углу, чтобы выйти из приложения.

Таймер

1.Нажмите на значок приложения, чтобы войти в него. На странице отобразится время 00:00:00.

2.Установите время, отличное от нуля, войдите в функцию обратного отсчёта, нажмите «Старт», чтобы начать официальный обратный отсчёт.

3.Нажмите на значок колокольчика, чтобы открыть функцию напоминания о достижении цели. По окончании обратного отсчёта система издаст звуковой сигнал.

4.Нажмите «Сброс», чтобы возобновить обратный отсчёт с заданного времени.

5.Нажмите «Закрыть» в правом верхнем углу, чтобы выйти из приложения.

1.11.6 Диспетчер системы

Проверка аппаратного обеспечения позволяет убедиться, что периферийные устройства устройства с большим экраном находятся в исправном состоянии. Нажмите «Начать проверку», чтобы определить состояние аппаратного обеспечения устройства. Проверяются датчик освещенности, OPS, датчик температуры, модуль Wi-Fi, камера и микрофон. Нажмите кнопку «Оптимизация в один клик», чтобы оптимизировать работу системы и состояние аппаратного подключения.

