**Интерактивный программно-аппаратный комплекс**

**Руководство пользователя**



**NL75HOS062CL/BM**

**V1.0**

Пожалуйста, сохраните это руководство для дальнейшего использования! Данное руководство является общим, все изображения приведены для примера.

**Содержание**



**Условные обозначения ............................................................................................................. 1**

**Инструкции по безопасности .................................................................................................... 2**

1. **Обзор ...................................................................................................................................... 6**
   1. Введение ........................................................................................................................................................ 6
   2. Детали ............................................................................................................................................................. 7
   3. Фронтальные кнопки ..................................................................................................................................... 9
   4. Задние порты ............................................................................................................................................... 10
   5. Пульт дистанционного управления ............................................................................................................ 13

1.5.1 Кнопки пульта дистанционного управления .................................................................................... 13 1.5.2 Диапазон использования пульта дистанционного управления ...................................................... 16 **2 Руководство по установке .................................................................................................... 17**

* 1. Инструкции по безопасности.............................................................................................. 17
  2. Меры предосторожности при установке ......................................................................... 18
  3. Вентиляция .................................................................................................................... 19
  4. Установка OPS компьютера ............................................................................................... 20

**3 Включение/выключение ......................................................................... 23**

3.1 Включение электропитания ........................................................................................................................ 23 3.2 Выключение электропитания ................................................................................................................ 24

**4 Работа с сенсорным дисплеем ................................................................................. 26**

* 1. Домашняя страница .................................................................................................................................... 26
  2. OPS компьютер ............................................................................................................................................. 30
  3. Источники ..................................................................................................................................................... 31
  4. Белая доска .................................................................................................................................................. 32
     1. Управление страницами .................................................................................................................... 34
     2. Настройки белой доски ...................................................................................................................... 36
  5. Режим примечаний ..................................................................................................................................... 37
  6. Обучение ...................................................................................................................................................... 39
  7. Плавающая панель инструментов .............................................................................................................. 40
  8. Гаджет ........................................................................................................................................................... 42
     1. Newline Cast ......................................................................................................................................... 44
     2. Управление файлами ......................................................................................................................... 44

4.9 Настройки системы ...................................................................................................................................... 48

* + 1. Настройки сети ................................................................................................................................... 49 I
    2. Настройки языка и метода ввода ...................................................................................................... 49
    3. Настройки даты и времени ................................................................................................................ 50
    4. Хранилище .......................................................................................................................................... 53 4.9.5 Приложения .............................................................................................................................. 53 4.9.6 Настройки темы дисплея ........................................................................................................... 54
    5. Панель инструментов ...................................................................................................................... 55
    6. Настройки ввода/вывода ................................................................................................................ 55
    7. Настройки включения/выключения питания ................................................................................ 56
    8. Настройки безопасности .................................................................................................................. 59
    9. Умная защита глаз ............................................................................................................................ 59
    10. О системе .......................................................................................................................................... 60

4.10 Сохранить сеанс ......................................................................................................................................... 60 4.11 Автоматическое окончание сеанса .......................................................................................................... 63

1. **Добавление ярлыков для быстрого доступа ............................................................... 64**
   1. Добавление ярлыков на панель быстрого запуска ................................................................................... 64
   2. Удаление ярлыков с панели быстрого запуска .......................................................................................... 65
   3. Newline Assistant .......................................................................................................................................... 66
      1. Введение ............................................................................................................................................. 66
      2. Установка ............................................................................................................................................. 66 5.3.3 Добавление быстрого доступа к программам Windows ............................................................ 67
2. **Меню быстрых настроек .............................................................................................. 66**
3. **Режим подсветки экрана ............................................................................................. 68**
4. **Работа с устройством биометрического доступа......................................................... 72**
5. **Управление последовательным портом .................................................................... 73**
6. **Технические характеристики входного сигнала VGA ................................................. 80**
7. **Поддержка мультимедиа форматов .......................................................................... 79**
8. **Устранение неисправностей ........................................................................................ 80** **13 Правила эксплуатации .................................................................................................. 83**

**II**

**Благодарим Вас за выбор интерактивного комплекса NL75HOS062CL/BM**

Знак перечеркнутого контейнера для мусора обозначает, что устройство нельзя утилизировать вместе с городскими отходами. Списанное оборудование необходимо передать в специальный пункт утилизации электрического и электронного оборудования.



**III**

# Условные обозначения



В этом документе используются символы для обозначения действий, требующих особого внимания. К этим символам относятся следующие:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Указание на опасность, которая может привести к летальному |
| **ВНИМАНИЕ** | исходу или увечью в случае, если она не будет устранена. |
|  | Указание на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к повреждению оборудования, потере данных, ухудшению производительности или непредвиденным результатам. |
|  | Дополнительная информация для дополнения содержания основного текста. |

# Инструкции по безопасности



В целях безопасности ознакомьтесь, пожалуйста, со следующими инструкциями перед началом использования устройства. Неправильная эксплуатация может привести к тяжким повреждениям или имущественному ущербу. Воздержитесь от самостоятельного ремонта устройства.

|  |  |
| --- | --- |
| **ВНИМАНИЕ** | |
|  | **При возникновении серьезных неисправностей незамедлительно отключите устройство от электросети.**  К серьезным неисправностям относятся:   * Появление дыма, специфического запаха или нетипичного шума. * Отсутствие звука или изображения, искажение изображения.   В случае возникновения вышеуказанных неисправностей следует прекратить использование устройства, немедленно отключить электропитание и связаться со специалистами. |
|  | **Избегайте попадания в устройство жидкостей, металлов или легковоспламеняющихся веществ.**   * В случае попадания в устройство жидкостей или металлических частиц выключите устройство, отключите его от источника питания и свяжитесь со специалистами. * Не оставляйте без присмотра детей, находящихся рядом с устройством. |
| **Следует устанавливать устройство на устойчивой поверхности.**  Неустойчивой поверхностью может быть, в частности, поверхность, находящаяся под наклоном, шаткий стол, подставка или платформа, что может привести к падению и порче устройства. |
|  | **Запрещено открывать крышку или модифицировать устройство самостоятельно.**  Устройство содержит компоненты, находящиеся под высоким напряжением. Открывая крышку, можно столкнуться с высоким напряжением, получить удар электротоком, а также попасть в другие опасные ситуации.  Для проведения осмотра, настройки или технического обслуживания следует связаться с местным дистрибьютором. |
|  | **Следует использовать указанное напряжение источника питания.**   * Во избежание повреждения данного устройства запрещается использовать провода электропитания от любых других устройств. * Следует использовать трехпроводную розетку и убедиться в том, что она заземлена надлежащим образом. * Следует вынимать вилку из розетки, если устройство не будет использоваться в течение длительного времени. |
| **ВНИМАНИЕ** | |
|  | **Следует регулярно стирать пыль и металлические частицы с вилки устройства.**   * В случае если вилка устройства долгое время не очищается, использование продукта может привести к возгоранию или поражению электрическим током. * Извлекайте вилку питания из розетки перед протиранием вилки питания сухой тканью. |
|  | **Запрещается ставить на устройство предметы.**   * Запрещается ставить на устройство емкости (вазы, цветочные горшки, косметику или жидкие лекарственные препараты). * В случае пролития жидкости на устройство может возникнуть короткое замыкание, которое может привести к возгоранию или поражению электрическим током. * Запрещается наступать на устройство, а также вешать на него какие-либо предметы. |
|  | **Запрещается размещать устройство в неподходящем для этого месте.**   * Запрещается устанавливать устройство в местах с повышенной влажностью, например, ванных комнатах, душевых, рядом с окнами и на открытом воздухе в условиях дождя, снега или других суровых погодных условиях. Не устанавливайте устройство рядом с паром из горячих источников. В экстремальных условиях в вышеописанных ситуациях могут возникнуть неполадки устройства и произойти поражение электрическим током. * На устройство запрещается ставить источники огня, например, зажженные свечи. |
|  | **Выключайте вилку питания из розетки во время грозы.**   * Не прикасайтесь к устройству во время молнии во избежание поражения электрическим током. * Следует размещать компоненты, находящиеся под высоким напряжением и способные вызвать травму, в местах, недоступных для детей. |
|  | **Запрещается прикасаться к проводу электропитания мокрыми руками.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ** | |
|  | **Запрещается устанавливать устройство в помещениях с высокой температурой.**   * Запрещается устанавливать устройство рядом с источниками тепла, например, обогревателем, тепловым резервуаром, электрической плитой и другими нагревающими приборами. * Следует защищать устройство от прямого солнечного света, который может привести к его перегреву и вызвать неполадки. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Транспортировка устройства**   * При транспортировке устройства следует использовать коробку и прокладочный материал, в которые устройство было упаковано при покупке. * Осуществляйте транспортировку устройства в вертикальном положении. Экран и другие компоненты легко повредить при транспортировке устройства ненадлежащим способом. * Перед перестановкой устройства необходимо отсоединить все провода и конструкции, препятствующие опрокидыванию устройства. Устройство следует переносить аккуратно, избегая ударов и сжатия; в особенности, требуется беречь экран, который может разбиться и нанести травмы. |
|  | **Нельзя закрывать вентиляторы устройства. Перегрев деталей устройства может привести к его возгоранию, порче и сокращению срока службы.**   * Запрещается класть устройство таким образом, чтобы были закрыты вентиляционные отверстия. * Запрещается устанавливать устройство на ковре или ткани. * Запрещается накрывать устройство тканью, например, скатертью. |
|  | **Запрещается использовать радио, находясь вблизи устройства.**  Устройство отвечает международному стандарту по предотвращению электромагнитных помех (радиопомех). Тем не менее, помехи возможны, и они могут вызвать радиошумы. При возникновении шума в радио попробуйте предпринять следующие действия.   * Изменить направление антенны радио, чтобы избежать помех от устройства. * Поместить радио вдали от устройства. |
| **Если стекло дисплея разбилось или падает:**   * В целях безопасности требуется отойти от экрана на расстояние 3 метра (10 футов). * Не осуществляйте установку или демонтаж в случае, если стекло дисплея разбилось или выпало. |
| **Запрещено повреждать провод электропитания.**   * Запрещено повреждать, заменять, перекручивать, сгибать и с усилием тянуть провод электропитания. * Запрещено ставить тяжелые предметы (например, само устройство) на провод электропитания. * Запрещено с усилием тянуть провод электропитания при извлечении вилки из розетки. Для замены или ремонта поврежденного провода электропитания свяжитесь с местным дистрибьютором. * Провод электропитания, находящийся в коробке, следует использовать только с этим устройством. Запрещено использование провода электропитания с другими изделиями. |
| **Надлежащее использование батареек**   * Контактная коррозия, утечка тока и даже пожар могут быть вызваны неправильным использованием батареек. * Рекомендуется использовать указанный тип батареек и устанавливать их, соблюдая полярность. * Не используйте одновременно новую и старую батарейку. * Следует извлекать батарейки из пульта, если он не будет использоваться в течение |

|  |  |
| --- | --- |
|  | длительного времени.   * Запрещено подвергать батарейки воздействию высоких температур, включая солнечные лучи и источники огня. * Утилизируйте использованные батарейки в соответствии с местными нормами |
| **Дополнительные рекомендации по использованию:**   * Пользуйтесь устройством при комфортном освещении. Просмотр при слишком ярком свете или в темноте вреден для зрения. * Давайте глазам отдохнуть после длительного использования устройства. * Для защиты зрения и предотвращения переутомления глаз находитесь на достаточном расстоянии от устройства. * Устанавливайте правильный уровень громкости, в особенности ночью. * С осторожностью используйте усилительное оборудование как источник речевого ввода. Если вам необходимо использовать усилительное оборудование, мощность на входе не должна превышать максимальную мощность динамиков. В противном случае динамик может выйти из строя из-за превышенной мощности. |
| **Информация о USB-портах**  Порты USB 3.0/USB 2.0 осуществляют переключение в зависимости от источников сигнала. Если текущий источник сигнала считывает данные с внешнего устройства, подключенного через USB-порт, переключите источник сигнала после завершения считывания данных. В противном случае данные или устройство могут быть повреждены. |
| **Примечания:**   * Сохраняя качество изображения, можно сократить потребление энергии, уменьшив яркость дисплея. * Устройство дает возможность подключиться к различным OPS компьютерам, которые можно модернизировать или заменить в соответствии с вашими потребностями |

# 1 Обзор

## 1.1 Введение

Вы стали обладателем многофункционального комплекса, в котором интегрированы возможности для проведения интерактивных конференций, цифровых и мультимедийных презентаций, наряду с сенсорным управлением, биометрическими возможностями, индукционной системой и рукописным вводом. Мы учли ключевые потребности бизнес-встреч и уроков, чтобы и дизайн, и наполнение наших устройств обеспечивали лёгкую и интуитивную работу с ними. Благодаря полному цифровому «умному» управлению, вы можете писать, редактировать и удалять данные прямо на экране, используя пальцы, гладкую ручку или неострые предметы. Это идеальный продукт для современных конференций.

Особенности:

● Усовершенствованная технология сканирования с помощью инфракрасного массива создает превосходные возможности для позиционирования и точного отслеживания; а также увеличения и уменьшения масштаба, свободного перетаскивания и перемещения пальцами, стирания областей – и всё это одним касанием.

* Высокий уровень яркости и контрастности экрана обеспечивает чёткую видимость даже при ярком освещении в помещении или на улице.
* Разрешение UHD, высокомощная стереосистема, чистое и плавное изображение, объёмное звучание, живой звук Hi-Fi дарят аудиовизуальное удовольствие театрального уровня.
* Устройство биометрического доступа (далее – УБД) предназначено для обеспечения авторизованного доступа к программно-аппаратному комплексу путем блокировки или разблокировки кнопки включения питания комплекса.

* Встроенная индукционная система для обеспечения комфортного использования пользователями с нарушениями функций слуха.

**6**

## 1.2 Детали

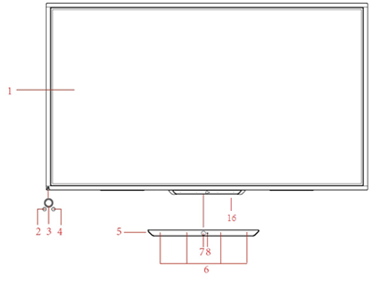


Пластиковые детали в нижней части устройства имеют электронные компоненты. Если пластиковые детали повреждены, камера или устройство могут работать неисправно. Чтобы избежать повреждения пластиковых деталей, обратите внимание на следующее:



* Не сжимайте, не разбивайте и не разбирайте пластиковые детали.
* Не кладите тяжелые предметы на пластиковые детали. ● При транспортировке устройства не допускайте ударов снизу по пластиковым деталям.
* При транспортировке устройства не ставьте пластиковые детали на землю.



Вид спереди 

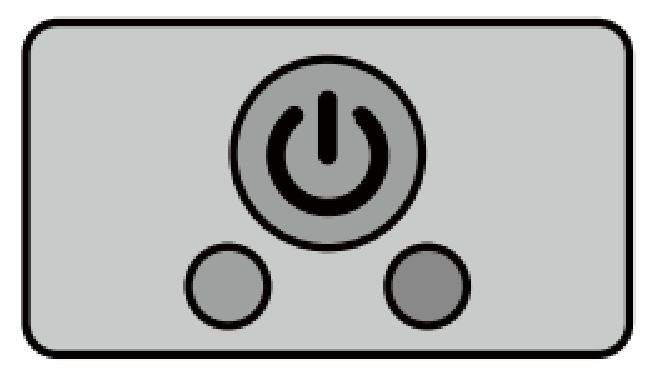
Вид сзади



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Сенсорный экран | 9 | Розетка электропитания |
| 2 | Светочувствительный датчик | 10 | Переключатель питания |
| 3 | Включение электропитания | 11 | Динамик и биометричес |
| 4 | ИК-приемник | 12 | Задний порт 1 |
| 5 | Пластиковые детали снизу | 13 | Задний порт 2 |
| 6 | Микрофон | 14 | Разъем для OPS компьютера |
| 7 | Камера | 15 | Порт звуковой панели |
| 8 | Индикатор камеры | 16 | Биометрический сканер |

**8**

## 1.3 Фронтальные кнопки



|  |  |
| --- | --- |
| Название | Описание функций |
|  | Включение/выключение электропитания.   * Включение: нажмите на кнопку, чтобы включить дисплей, индикатор питания станет зеленым. * Выключение: нажмите на кнопку, чтобы выключить дисплей, индикатор питания станет красным. |

Примечание:

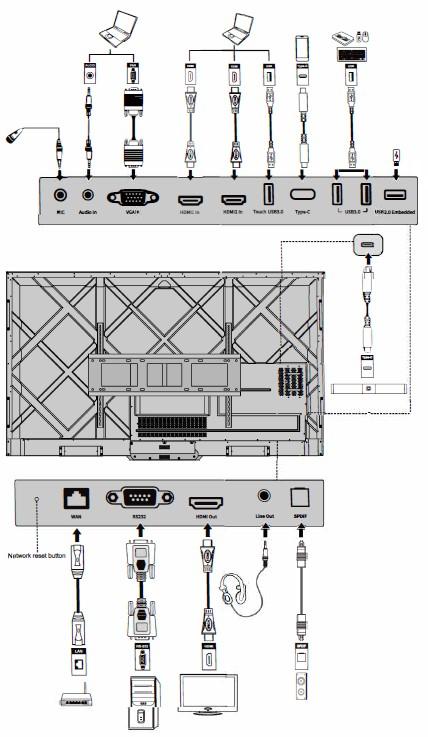
Нажмите на кнопку включения питания при включенном питании, чтобы устройство по умолчанию перешло в режим завершения работы. Пользователи могут выбрать *“*Настройки> Питание> Опции питания” дляперехода врежим отключения или в спящий режим.

## 1.4 Задние порты



* USB-порты 3.0/2.0 осуществляют переключение в зависимости от источников сигнала. Если текущий источник сигнала считывает данные с внешнего устройства, подключенного через USB-порт, переключите источник сигнала после завершения считывания данных. В противном случае данные или устройство могут быть повреждены.
* Вывод через порты USB2.0/USB3.0: 5В/500мA (макс.), вывод порта USB Type-C: 5 В/3A. Исключительно для квалифицированного использования устройства, в противном случае может произойти поражение электрическим током или возгорание. ● Вывод порта для подключения звуковой панели: 18В/3А. Производитель не несет ответственность за возможный ущерб, вызванный подключением к другим устройствам.





|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание функций | | |
| MIC | Порт входа для подключения микрофона | | |
| Audio In | Порт входа для аудио, используется вместе с “**VGA In**”. | | |
| VGA In | Порт входа сигнала VGA  Используется вместе с **“Touch USB 3.0”** для управления ПК в сенсорном режиме. | | |
| HDMI 1 In | Порт входа HDMI 1.  Используется вместе с **“Touch USB 3.0”** для управления ПК в сенсорном режиме. | | |
| HDMI 2 In | Порт входа HDMI 2.  Используется вместе с **“Touch USB 3.0”** для управления ПК в сенсорном режиме. | | |
| Touch USB  3.0 | Подключение к touch-порту Вашего ПК. | | |
| Type C | Подключение к USB-накопителю, MAC, ПК или мобильному телефону с функцией OTG. Вывод 5В 3А источник питания. Поддержка данных, аудио, видео и подзарядки. Скорость передачи - 5 Гбит/с.  Максимальное разрешение передачи видео - 3840 x 2160@60Гц. | | |
| USB 3.0 | Подключение к USB-устройствам, таким как портативный жесткий диск, USB-накопитель, USB-клавиатура и мышь.  Примечание:  Пользователи могут войти в **«Настройки> Ввод и вывод> USB-подключение»** для выбора системы (OPS или «Умная система») для порта USB.  В случае если пользователи выбирают общий доступ при интерфейсе «Умной системы», устройство USB используется «Умной системой». При переключении на OPS USB-устройство подключается к OPS. | | |
| Встроенный порт USB 2.0 | Для локального воспроизведения и обновления системы | | |
| WAN | Сетевой интерфейс с подключением к терминалу RJ45 | | |
| Кнопка сброса настроек сети | С помощью тонкого предмета нажмите и удерживайте кнопку сброса настроек в течение 5 секунд, чтобы вернуться к сетевым настройкам устройства по умолчанию. | | |
| Название | Описание функций | | |
| RS232 | Интерфейс ввода сигналов последовательного порта, который позволяет вводить настройки последовательного порта через определенное устройство управления последовательным портом для управления изделием. | | |
| HDMI Out | Подключение к электронному видеоустройству с входом HDMI | | |
| Line Out | Подключение к устройству аудиовыхода, например, наушникам и динамику. | | |
| SPDIF | Цифровой аудиоинтерфейс, интерфейс оптического выхода. Подключение аудиооборудования с оптоволоконным входом, такого как усилители, стереосистемы и динамики. | | |
| Звуковая панель | Подключение к звуковой панели серии TS Предупреждение:  Используйте порт для подключения звуковой панели серии TS исключительно для звуковой панели серии TS. Производитель не несет ответственность ущерб, вызванный подключением к другим устройствам. | (опционально) |  |
| за возможный |

## 1.5 Пульт дистанционного управления

### 1.5.1 Кнопки пульта дистанционного управления



Во избежание возможных неполадок ознакомьтесь с приведенными ниже инструкциями и используйте пульт дистанционного управления надлежащим образом.



* Не роняйте и не повреждайте пульт дистанционного управления.
* Не допускайте попадания жидкостей на пульт дистанционного управления.
* Не кладите пульт дистанционного управления на влажную поверхность.
* Не подвергайте пульт дистанционного управления воздействию прямого солнечного света или источников тепла.





|  |  |
| --- | --- |
| Кнопка | Функция |
|  | Включение/выключение электропитания. |
|  | Вернуться к домашнему источнику |
| Внешнее устройство | Управление внешним устройством (функция автоматического запоминания) |
| ^v<> | Кнопка для перехода Вверх/Вниз/Влево/Вправо |
|  | Подтверждение |
|  | Отключение или включение звука. |
|  | Отключение или включение микрофона. |
|  | Нажмите один раз, чтобы вернуться на предыдущую страницу; Нажмите дважды, чтобы выйти из текущей программы.  Примечание: на странице настроек нажмите один раз для выхода. |
|  | Сделать скриншот. |
|  | «Заморозить» экран.  Нажмите, чтобы остановить интерфейс экрана. В правом верхнем углу появится значок «заморозки». Нажмите еще раз или прикоснитесь к экрану, чтобы выйти из режима остановки экрана. |
|  | Включить/отключить режим «Только звук» |
|  | Открыть диспетчер задач |
|  | Открыть меню источников сигнала (недоступно в «Умной системе») |
|  | Увеличить яркость |
|  | Уменьшить яркость |
|  | Уменьшить громкость |
|  | Увеличить громкость |
|  | Переключиться на источник OPS компьютер |
|  | Перейти на страницу выбора внешнего источника сигнала |
|  | Настройка режима фоновой подсветки (ECO>Стандартный режим> Авто> Настраиваемый) |
| Кнопка | Функция |
|  | Ввести настройки системы |

### 1.5.2 Диапазон использования пульта дистанционного управления

Используйте пульт дистанционного управления на расстоянии 5 метров от приемника пульта управления под углом, равным приблизительно 30° с обеих сторон



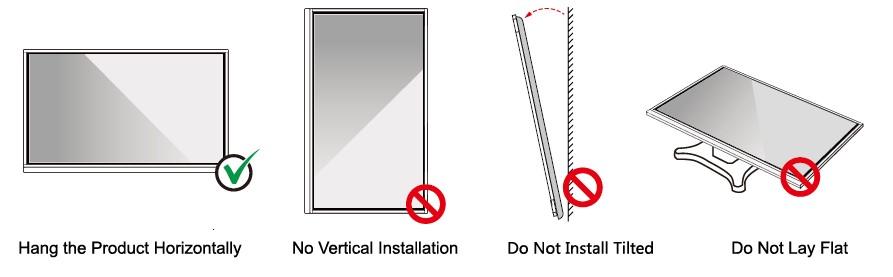
# 2 Руководство по установке

## 2.1 Инструкции по безопасности

Условия для установки устройства



Направление установки



## 2.2 Меры предосторожности при установке

Весовая нагрузка

Масса нетто устройств **65**", **75**",**86**" соответственно 36кг (±кг), 48.5кг (±кг), 60кг (±кг).

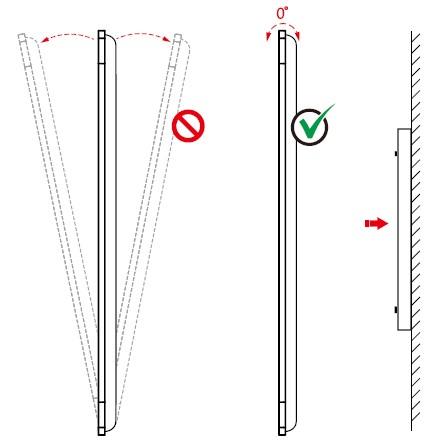
* Используя мобильную стойку, убедитесь в том, что вес устройства не превышает максимальную весовую нагрузку на мобильную стойку.
* Используя настенный кронштейн, убедитесь в том, что стена способна выдержать вес устройства. Мы рекомендуем усилить поверхность стены так, чтобы ее грузоподъёмность превышала вес устройства в 4 раза. Проконсультируйтесь с профессиональным установщиком перед настенным монтажом устройства.



* *Компания не несет юридической ответственности за проблемы, вызванные неправильной эксплуатацией, если мобильная стойка или настенный кронштейн сторонних производителей не соответствуют параметрам устройства.*
* *Не устанавливайте устройство в местах открытия/закрытия двери в целях избежания повреждения устройства.*

Вертикальная установка

В процессе установки старайтесь держать устройство в вертикальном положении. При чрезмерном угле наклона стекло может выпасть, а устройство - разбиться.





* *В случае, если стекло разбилось, следует отойти от него на расстояние не менее 3 метров.*
* *Не осуществляйте установку или демонтаж в случае, если стекло дисплея разбилось или падает.*
* *В случае возникновения проблем свяжитесь с нашей службой поддержки. Наша компания не несет ответственности за какой-либо ущерб или убытки, понесенные пользователями при несоблюдении данных инструкций.*
* *Крепление монтажного кронштейна стандарта VESA. Для крепления данного устройства предназначен монтажный кронштейн GS для настенного монтажа.*

## 2.3 Вентиляция

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Расстояние от монтажной поверхности (мм) | | |  |
| Левая и правая стороны | Левая и правая стороны | Левая и правая стороны | Левая и правая стороны |
| 100 | 100 | 100 | 100 |



* *В дополнение к вышеуказанным требованиям, площадь нижних, боковых и верхних вентиляционных отверстий должна составлять не менее 50% от уплотнительной поверхности. Следует поддерживать хорошую циркуляцию воздуха при встраивании устройства в стену и шкаф.*
* *В случае настенной установки глубина настенных болтов должна превышать 10 мм.*



## 2.4 Установка OPS компьютера



Не выполняйте следующие действия на компьютере OPS, иначе можно повредить устройство или сделать его непригодным для использования!

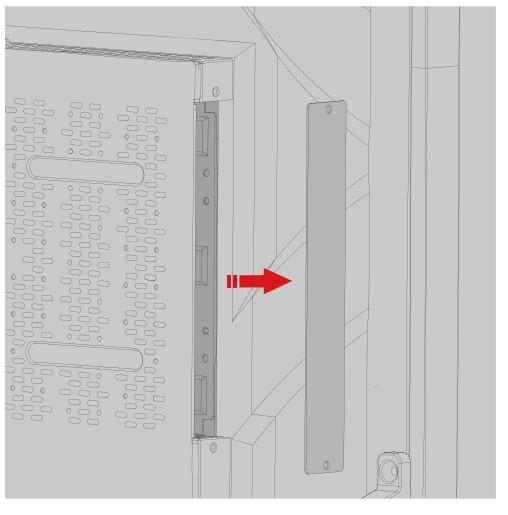
* Не подключайте и не отсоединяйте компьютер OPS при включенном питании. Убедитесь, что питание было отключено перед подключением / отсоединением компьютера.
* Перед использованием OPS компьютера убедитесь, что винты затянуты и все винты находятся на своих местах.



**Шаг 1.**（Опционально) Отвинтите винты M3 вручную, чтобы снять защитную крышку OPS компьютера.

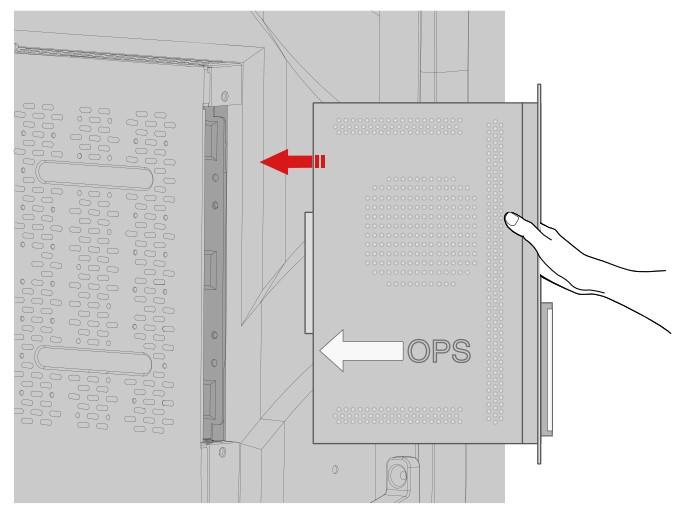


Этот шаг является опциональным и подходит для моделей, оснащенных защитной крышкой OPS компьютера.

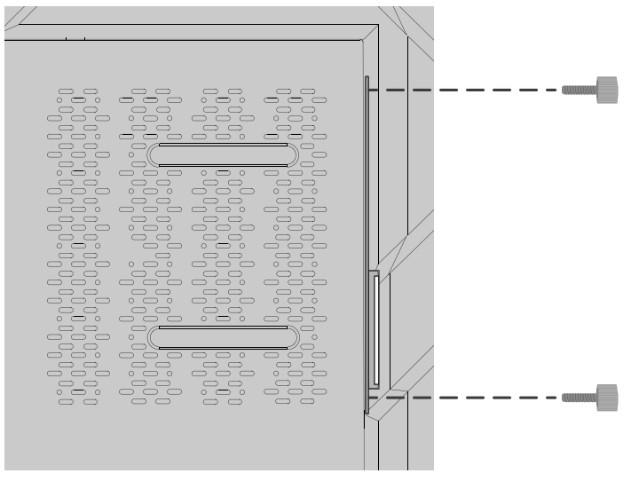


**Шаг 2**. Вставьте OPS компьютер горизонтально в слот для интерфейсных карт.

.



**Шаг 3.** Проденьте крепежные винты в верхние и нижние отверстия и затяните их.



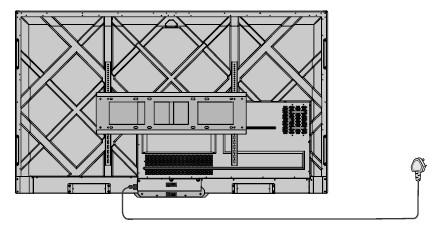


Если после включения питания экран стал нечетким, мигает или не поступает сигнал OPS компьютера, значит OPS компьютер установлен неправильно. Убедитесь в правильности установки и проведите ее заново.

# 3 Включение/выключение

## 3.1 Включение электропитания

**Шаг 1**. Используйте переменный ток (100В~240В, 50Гц/60Гц) в качестве источника питания машины. Убедитесь, что вилка питания полностью вставлена в розетку и провод заземления розетки подключен должным образом.



**Шаг 2**. Включите кулисный переключатель (на задней стороне экрана, рядом с розеткой) после подключения источника питания. Индикатор электропитания должен загореться красным.



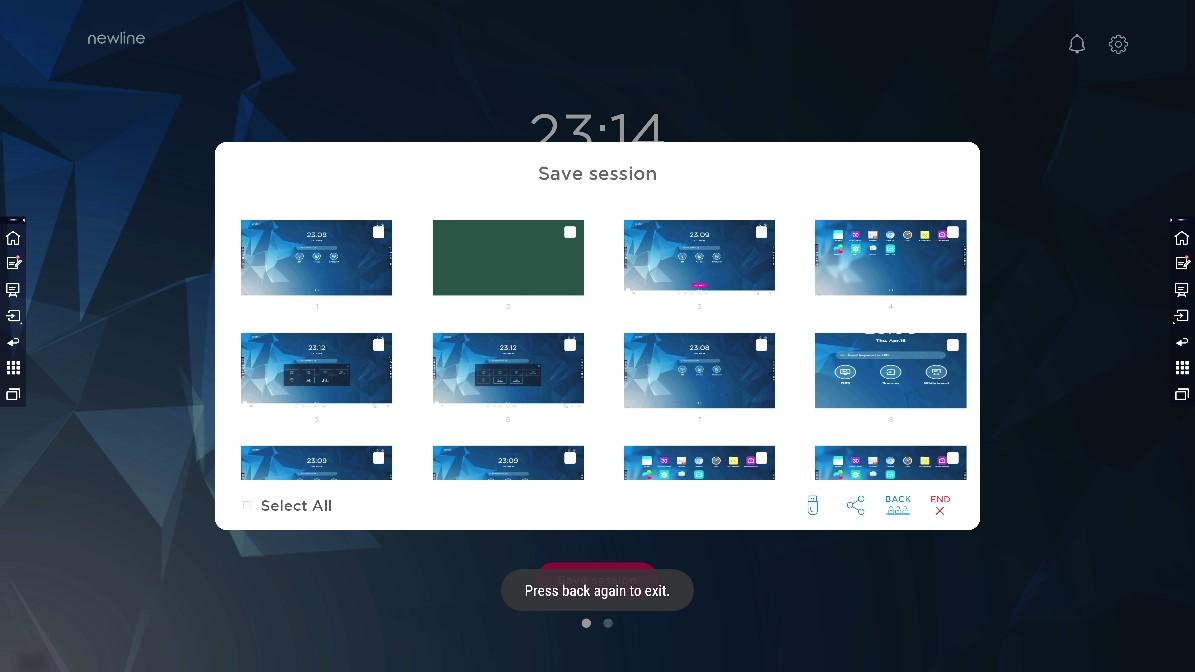
дистанционного управления для включения устройства (индикатор загорится зеленым).

## 3.2 Выключение электропитания

**Шаг 1.** Отключайте питание экрана в следующих ситуациях:

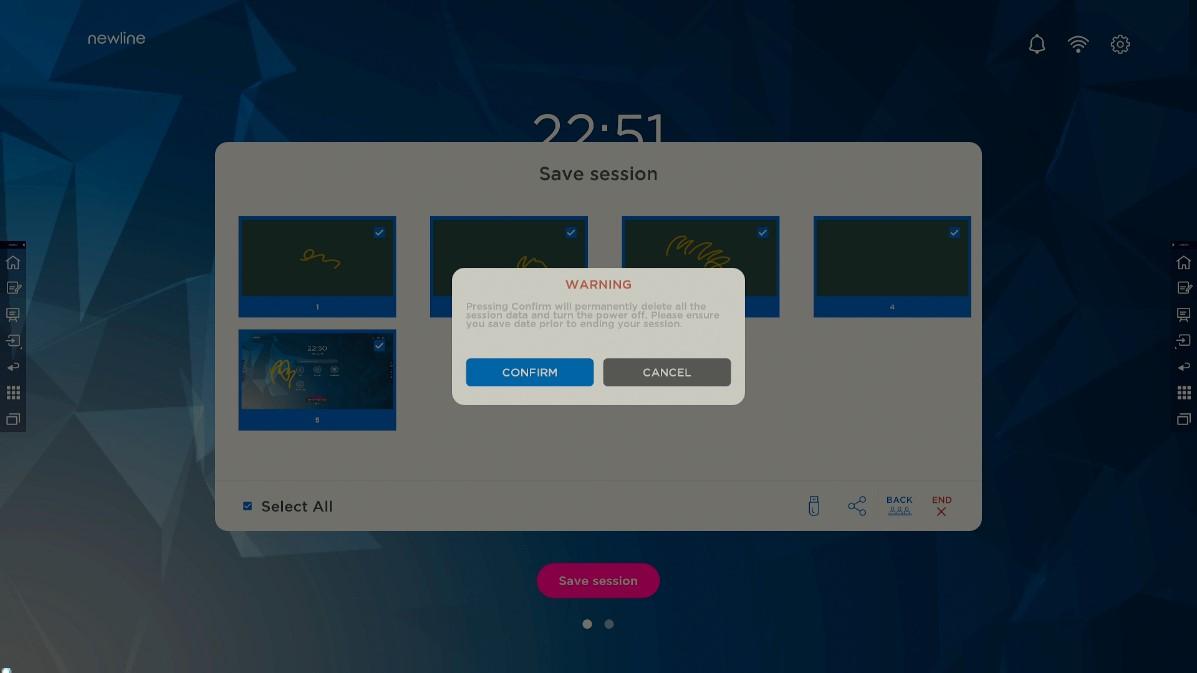
* При отсутствии данных на белой доске или скриншотов, нажмите кнопку на фронтальной панели или кнопку включения/выключения электропитания на пульте дистанционного управления. Перейдите к **шагу 4**. 
* При наличии данных на белой доске или скриншотов, сохраните документацию сеанса перед отключением сенсорного экрана. В ином случае устройство удалит документацию сеанса после его завершения.

Нажмите кнопку включения электропитания  на фронтальной панели или кнопку  на пульте дистанционного управления. Страница **Сохранить сеанс** отобразится так, как показано на рисунке ниже.



**Шаг 2.** Снова нажмите кнопку включения электропитания  на фронтальной панели или кнопку  на пульте дистанционного управления. Диалоговое окно

**Предупреждение** отобразится так, как показано на рисунке ниже.



**Шаг 3.** В диалоговом окне **Предупреждение** нажмите **Отмена**. При необходимости вы можете сохранить файлы. После сохранения файлов вернитесь к **шагу 2**. Нажмите **Подтвердить** и индикатор электропитания станет красным.

**Шаг 4**. Если вы хотите отключить устройство полностью, выключите кулисный переключатель, расположенный рядом с розеткой, и отсоедините шнур питания.



* Когда устройство переходит в спящий режим или отключается, система сначала определяет, выключен ли компьютер OPS. Если нет, система сначала отключает компьютер, а затем переходит в спящий режим или отключается. ● Отключите устройство перед отсоединением источника питания, в противном случае устройству может быть нанесен ущерб. Случайное отключение питания может привести к повреждению устройства.
* Не включайте и не выключайте питание многократно в течение короткого периода времени, так как это может привести к неисправности.



|  |  |
| --- | --- |
| Индикатор | Статус устройства |
| Погашен | Отключено или отсоединено от сети |
| Красный | Выключено |
| Зеленый | Включено |

# 4 Работа с сенсорным дисплеем

## 4.1 Домашняя страница

Когда устройство включено, на экране отображается домашняя страница так, как показано на рисунке:



1: Логотип (ярлык Настроек) 2: Часы (ярлык Часов)

3: Дата и Неделя (ярлык Календаря) 4: Боковая панель инструментов

5: Строка состояния и настройки 6: Основной значок (Панель быстрого запуска) 7: Строка поиска

Примечание:

На интерфейсе домашней страницы смахните влево, чтобы переключиться на интерфейс устройства. Пользователи могут переключаться между интерфейсом домашней страницы и интерфейсом устройства, проводя пальцем влево и вправо.

#### Основные значки

|  |  |
| --- | --- |
| Значки | Функции |
|  | Переключиться на источник OPS компьютер. |
|  | Нажмите **Источники** для просмотра подключенных источников, в том числе встроенного ПК, HDMI 1, HDMI 2, VGA, Type C, Newline cast и Файлов. |
|  | **Режим белой доски** позволяет перейти к функциям белой доски и режиму примечаний. |
|  | Нажмите «**Newline Cast**», чтобы включить функцию беспроводного совместного использования экрана. |
|  | Переключиться на источник VGA |
|  | Нажмите **Просмотр файлов**, чтобы открыть Диспетчер файлов для просмотра внутренних и внешних файлов на дисплее. |
|  | Нажмите **Просмотр Office**, чтобы открыть приложение Office Suite. |
|  | Переключиться на источник Type C |
|  | Переключиться на источник HDMI 1 |
|  | Переключиться на источник HDMI 2 |
|  | Удерживая долгим нажатием значки на панели быстрого запуска, вы можете перейти в режим настройки.  Нажмите **Добавить,** чтобы настроить или переименовать значки. Вы можете добавить до 6 ярлыков в избранное. Смотрите подробнее в разделе «Добавление ярлыков на домашнюю страницу. |

Примечание:

Пользователи могут добавлять или удалять основные значки в соответствии со своими потребностями (OPS, Источники, Белая доска являются значками по умолчанию). Для дополнительной информации смотрите раздел 5.1 Добавление ярлыков на Панель быстрого запуска.

##### ●**Боковая панель инструментов**

Ярлыки Домашняя страница, Режим примечаний, Белая доска, Источники, Вернуться, Устройство и Менеджер задач отображаются на боковой панели инструментов с обеих сторон экрана по умолчанию. Нажмите «Настройки»> «Боковая панель инструментов» для настройки боковой панели.

Вы можете скрыть боковую панель в Настройках или передвигать ее по экрану, свернуть или развернуть с помощью прикосновений. Нажмите «<» чтобы развернуть боковую панель. Нажмите на значок Источник, чтобы открыть значки 2-го уровня.

Свернуть Развернуть



Боковая панель > Плавающая панель

Нажмите на черную область сверху и потяните боковую панель, чтобы превратить ее в плавающую панель.

На плавающей панели пользователи могут добавлять и удалять значки, добавлять персональные значки и перемещать плавающую панель по экрану с помощью пальцев.



|  |  |
| --- | --- |
| Значки | Функции |
|  | Перейти на домашнюю страницу. |
|  | Перейти в режим примечаний; нажать ещё раз, чтобы выйти из режима примечаний и сделать скриншот. |
|  | Режим белой доски. |
|  | Нажмите для просмотра внешних источников сигнала, в том числе OPS, HDMI 1, 2, VGA, Type C, Newline Cast и Файлы. |
|  | Вернуться к предыдущему меню/выйти из приложения. |
|  | Войти в интерфейс Гаджет.  Здесь отображаются все предустановленные приложения. Нажмите на значок приложения, чтобы запустить его. |
|  | Управление приложениями, запущенными в настоящий момент.  Переместите влево/вправо текущее приложение или нажмите **«Очистить все»** в правом верхнем углу, чтобы очистить все приложения. |

#### Строка состояния и настройки

В правом верхнем углу домашней страницы отображаются значки рабочего состояния (в том числе USB-накопителя(-ей), локальной сети и Wi-Fi), Уведомления и ярлык настройки системы.

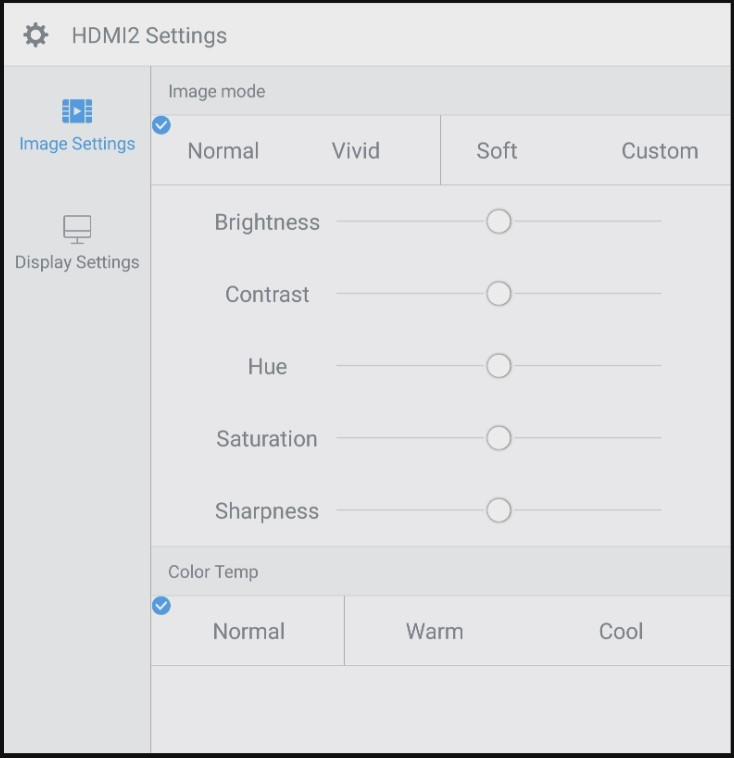
|  |  |
| --- | --- |
| Значки | Функции |
|  | Нажмите для перехода на страницу уведомлений (показывает красные точки при наличии новых уведомлений) . |
|  | Если USB-накопитель подключен к порту USB, появится этот значок. |
|  | Если устройство подключено к локальной сети, появится этот значок. |
|  | Если устройство подключено к беспроводной сети, появится этот значок. |
|  | Доступ к странице настроек системы. |
|  | Этот значок появится, когда устройство перейдет в режим «заморозки». |

## 4.2 OPS компьютер

На **Домашней странице** нажмите **OPS**, чтобы войти на страницу Внутренний ПК-источник, как показано на следующем рисунке. Если экран не оборудован встроенным ПК, появится надпись «**Нет сигнала**».



В диалоговом окне источник сигнала нажмите кнопку **Меню** на пульте дистанционного управления, чтобы войти в меню источника сигнала. Здесь пользователь может изменить настройки изображения и настройки дисплея, как показано на следующем рисунке.



## 4.3 Источники

На **Домашней странице** нажмите **Источник**, чтобы перейти к источникам сигнала, включая HDMI 1, HDMI 2, VGA, Type C, OPS, Просмотр файлов и Newline Cast.

Значок неподключенного источника сигнала будет серого цвета, значок подключенного источника сигнала – белого цвета. После выбора значка белого цвета содержимое источника сигнала отобразится в окне предварительного просмотра для предварительного просмотра в режиме реального времени.

Вы можете войти в интерфейс источников сигнала следующими способами:

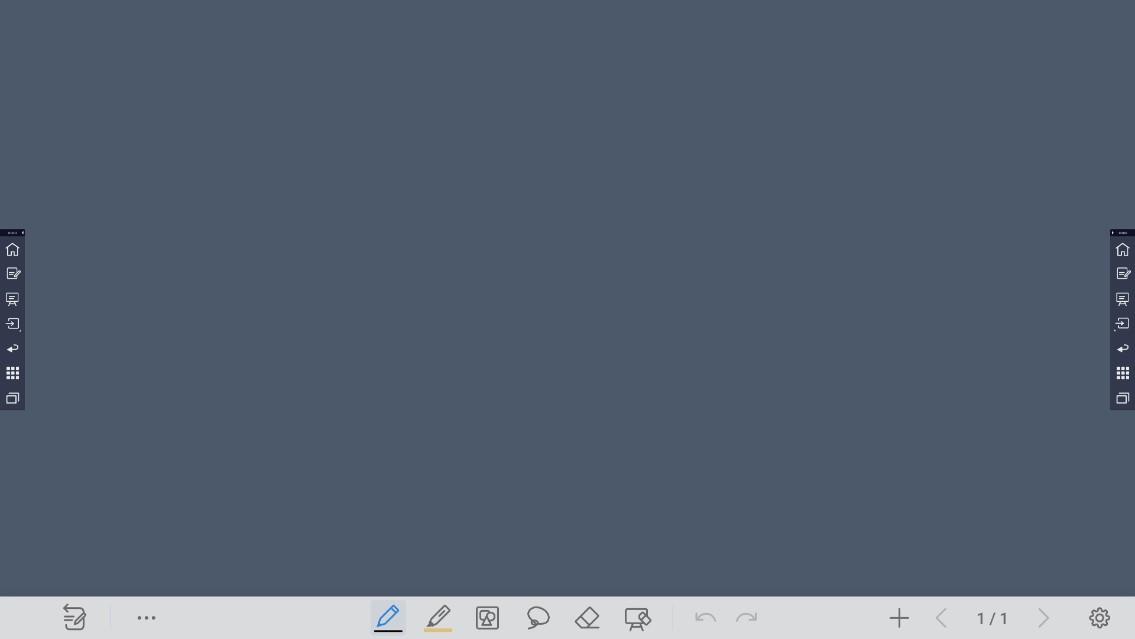
* Нажмите значок **Источник** на панели быстрого запуска; • Нажмите значок  на боковой панели инструментов;
* Нажмите значок  на пульте дистанционного управления.



## 4.4 Белая доска

Режим белой доски предназначен для быстрого и легкого доступа к письменным материалам конференции. На странице белой доски пользователи могут писать, рисовать и делать скриншоты.

Нажмите значок  на домашней странице или боковой панели инструментов, чтобы войти в интерфейс белой доски как показано на следующем рисунке:



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Значки** | **Название** | **Функции** |
|  | Примечания | Коснитесь значка, чтобы перейти в режим примечаний. |
|  | Дополнительно | Коснитесь значка, чтобы открыть интерфейс дополнительных опций. Здесь пользователи могут вставить изображение, текст, добавить заметки, найти изображения и т.д. |
|  | Гладкая ручка | Коснитесь, чтобы использовать гладкую ручку, и значок отобразится голубым цветом. Нажмите и удерживайте значок в течение 2 секунд, чтобы выбрать размер и цвет. |
|  | Маркер | Коснитесь, чтобы использовать маркер, и значок отобразится голубым цветом. Нажмите и удерживайте значок в течение 2 секунд, чтобы выбрать размер или цвет маркера. |
|  | Ластик | Коснитесь, чтобы стереть информацию с белой доски. Коснитесь еще раз, чтобы выбрать размер ластика. |
|  | Вставить автофигуру | Коснитесь, чтобы войти в интерфейс выбора автофигуры. Пользователи могут вставлять различные фигуры и изменять их цвета. |
|  | Выбрать | Коснитесь, чтобы выбрать и редактировать содержимое белой доски.  Выбранный объект пользователи могут перемещать, увеличивать и уменьшать, копировать, вырезать, поворачивать, блокировать, изменять слои или удалять. |
|  | Очистить всё | Коснитесь, чтобы очистить всё содержимое белой доски. |
|  | Отменить | Коснитесь, чтобы вернуться к предыдущему действию. |
|  | Вернуть | Коснитесь, чтобы восстановить действие, отменённое на предыдущем шаге. |
|  | Новая | Коснитесь, чтобы создать новую страницу на белой доске. |
|  | Просмотр | Коснитесь, чтобы просмотреть все файлы белой доски и выбрать или удалить файлы белой доски. |
|  | Предыдущая | Коснитесь, чтобы вернуться на предыдущую страницу. |
|  | Следующая | Коснитесь, чтобы перейти на следующую страницу. |
|  | Настройки | Коснитесь, чтобы войти в интерфейс Настроек. |

### 4.4.1 Управление страницами

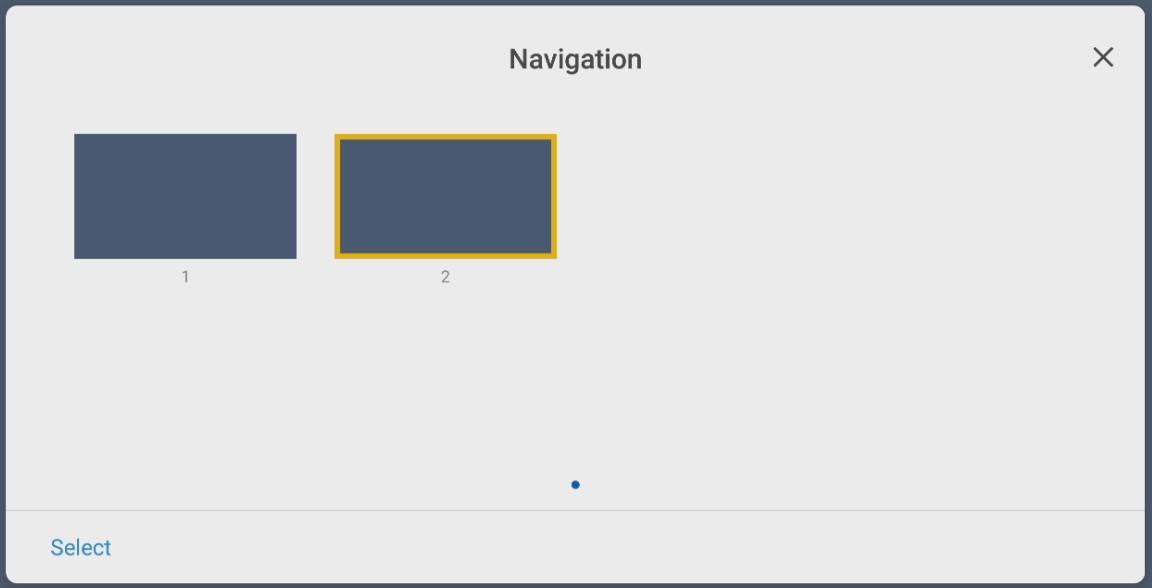
Вы можете осуществлять предварительный просмотр, выбирать и удалять письменные страницы, также вы можете сохранять страницы на USB-накопитель или в локальные файлы.

##### Предварительный просмотр страницы

Нажмите  в правом нижнем углу, находясь в режиме белой доски, чтобы отобразить все страницы. Коснитесь одной страницы, чтобы переключиться на эту страницу для других операций, как показано на следующем рисунке.



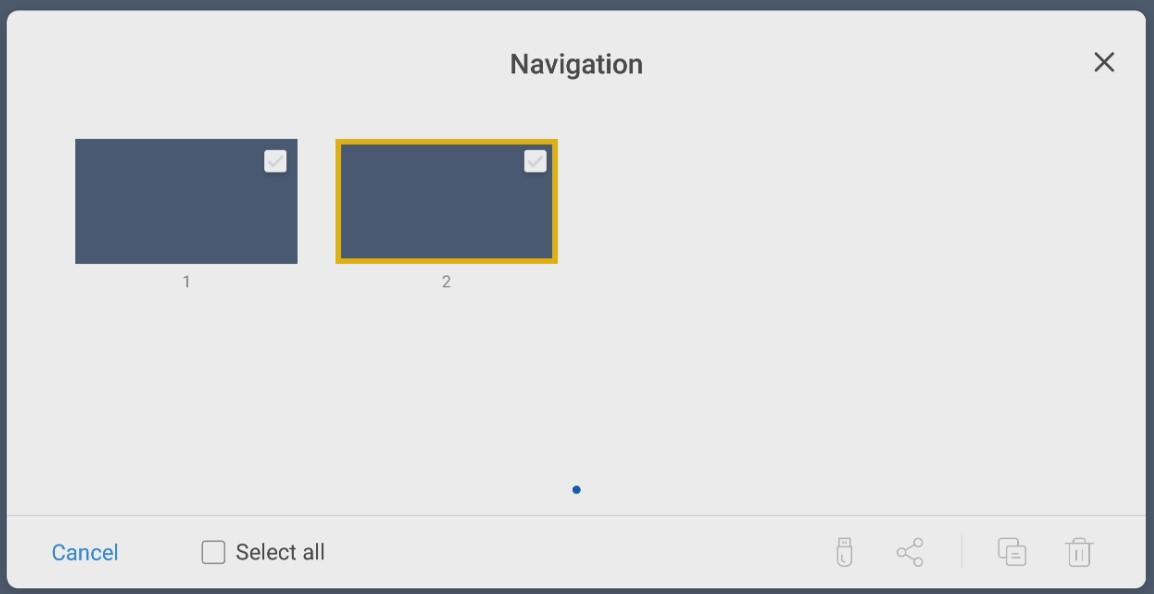
Одновременно могут отображаться только 8 страниц; проведите влево одним пальцем, чтобы увидеть больше.



##### Управление страницами

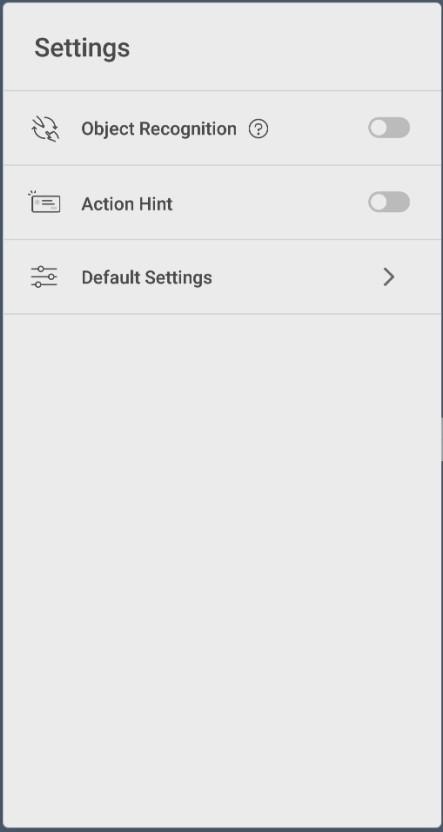
На странице **Навигации** выберите или удалите письменные страницы в соответствии с вашими потребностями, как показано на рисунке: ● Нажмите , чтобы выбрать все страницы.

* Нажмите , чтобы сохранить письменные страницы на USB накопитель.
* Нажмите, чтобы поделиться письменными страницами с локальными файлами или по AquaMail.
* Нажмите , чтобы копировать страницу. ● Нажмите , чтобы удалить выбранные страницы.



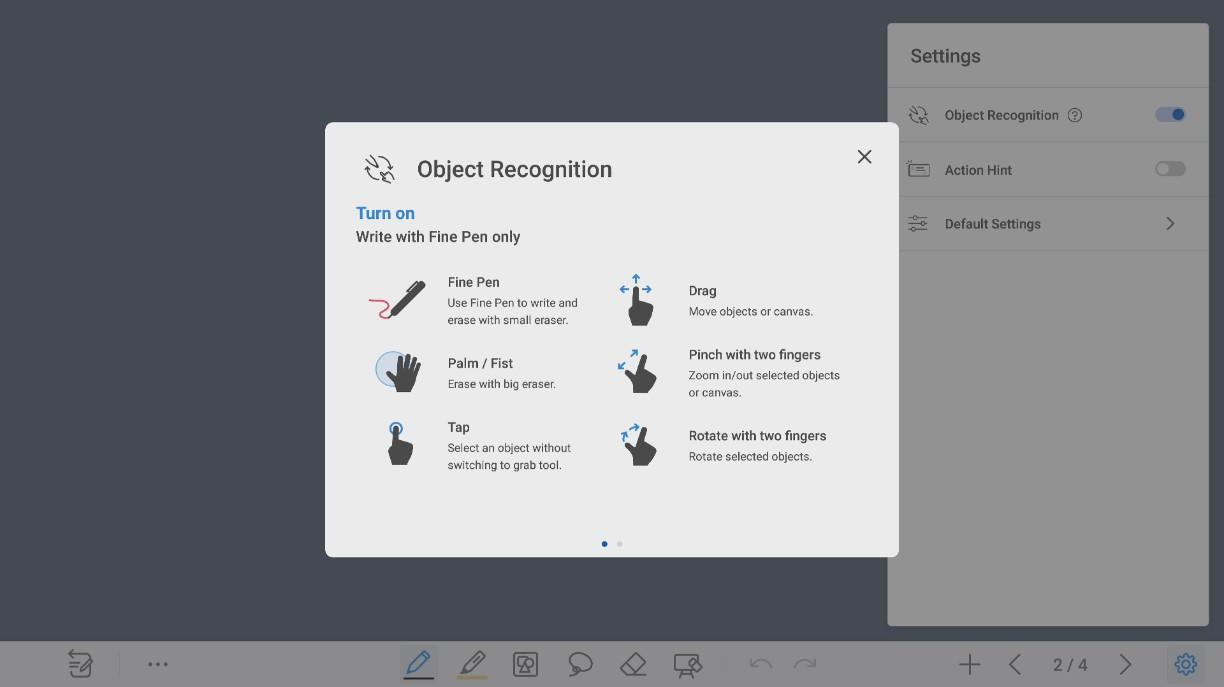
### 4.4.2 Настройки белой доски

Нажмите значок  , чтобы войти в Настройки для установки параметров распознавания объектов, подсказок и настроек по умолчанию.



**Распознавание объектов**

Перетащите ползунок, чтобы включить функцию обнаружения объектов; в этом режиме пользователи могут писать только тонким пером, как показано на следующем рисунке:

 ● Тонкое перо (2мм): пользовательское перо Fine Pen для письма и стирания небольшим ластиком.

* Кулак/ладонь: определяется как ластик (100 pt.).
* Касание: выберите объект, не переключаясь на инструмент захвата. ● Перетаскивание: перемещайте объекты или холсты.
* Сведение/разведение двумя пальцами: увеличивайте/уменьшайте масштаб выбранных объектов или холста.
* Поворот двумя пальцами: вращайте выбранные объекты. **Подсказки**: переместите ползунок, чтобы включить подсказки.

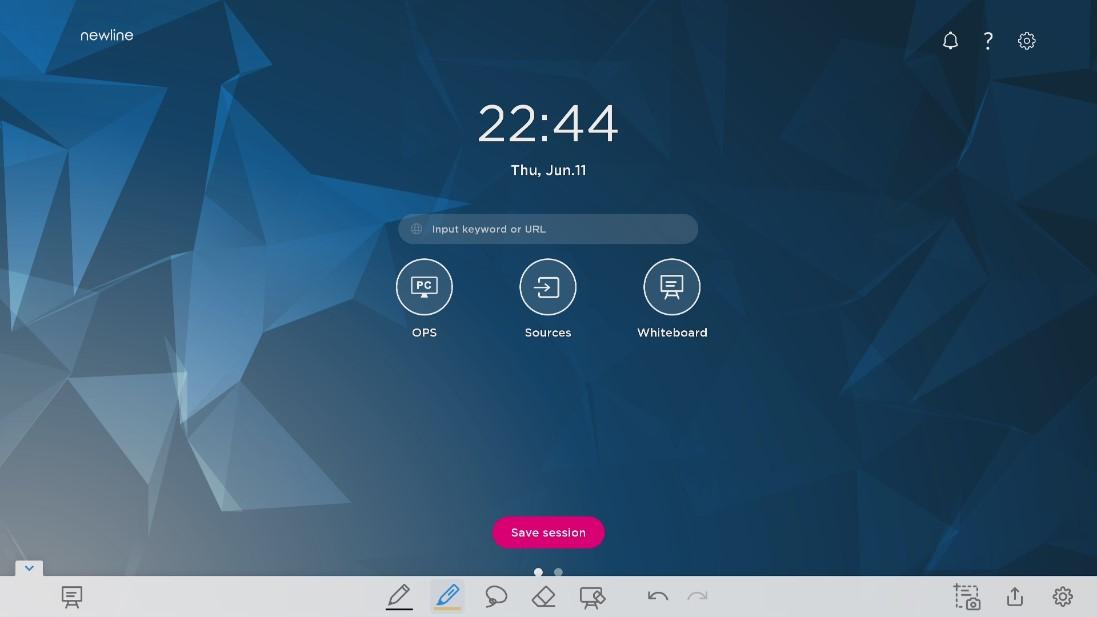
**Настройки по умолчанию**: Нажмите >, чтобы войти в страницу настроек по умолчанию для установки фона страницы белой доски, изменения цвета и толщины гладкой ручки или маркера.

## 4.5 Режим примечаний

В режиме примечаний система создает поверх экрана прозрачный слой, на котором пользователи могут добавлять комментарии до выхода из режима примечаний.

Войти в режим примечаний можно двумя способами:

● Нажмите значок “” на плавающей панели инструментов; ● В интерфейсе «Белая доска» нажмите значок “”.



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Значки | Название | Функции |
|  | Белая доска | Коснитесь значка, чтобы войти в режим Белая доска. |
|  | Гладкая ручка | Коснитесь, чтобы использовать гладкую ручку, и значок отобразится голубым цветом. Нажмите и удерживайте значок в течение 2 секунд, чтобы выбрать размер и цвет. |
|  | Маркер | Коснитесь, чтобы использовать маркер, и значок отобразится голубым цветом. Нажмите и удерживайте значок в течение 2 секунд, чтобы выбрать размер или цвет маркера. |
|  | Выбрать | Коснитесь, чтобы выбрать и редактировать содержимое белой доски.  Выбранный объект пользователи могут перемещать, увеличивать и уменьшать, копировать, вырезать, поворачивать, блокировать, изменять слои или удалять |
|  | Ластик | Коснитесь, чтобы выбрать инструмент ластик. Нажмите еще раз, чтобы выбрать размер ластика. |
|  | Очистить все | Очистить всё содержимое текущей страницы. |
|  | Отменить | Коснитесь, чтобы вернуться к предыдущему действию. |
|  | Вернуть | Коснитесь, чтобы восстановить действие, отменённое на предыдущем шаге. |
| Значки | Название | Функции |
|  | Скриншот | Нажмите, чтобы сохранить скриншот текущей страницы |
|  | Поделиться | Нажмите, чтобы отправить примечания по почте или в локальные файлы. |
|  | Настройки | Нажмите, чтобы войти в Настройки. |

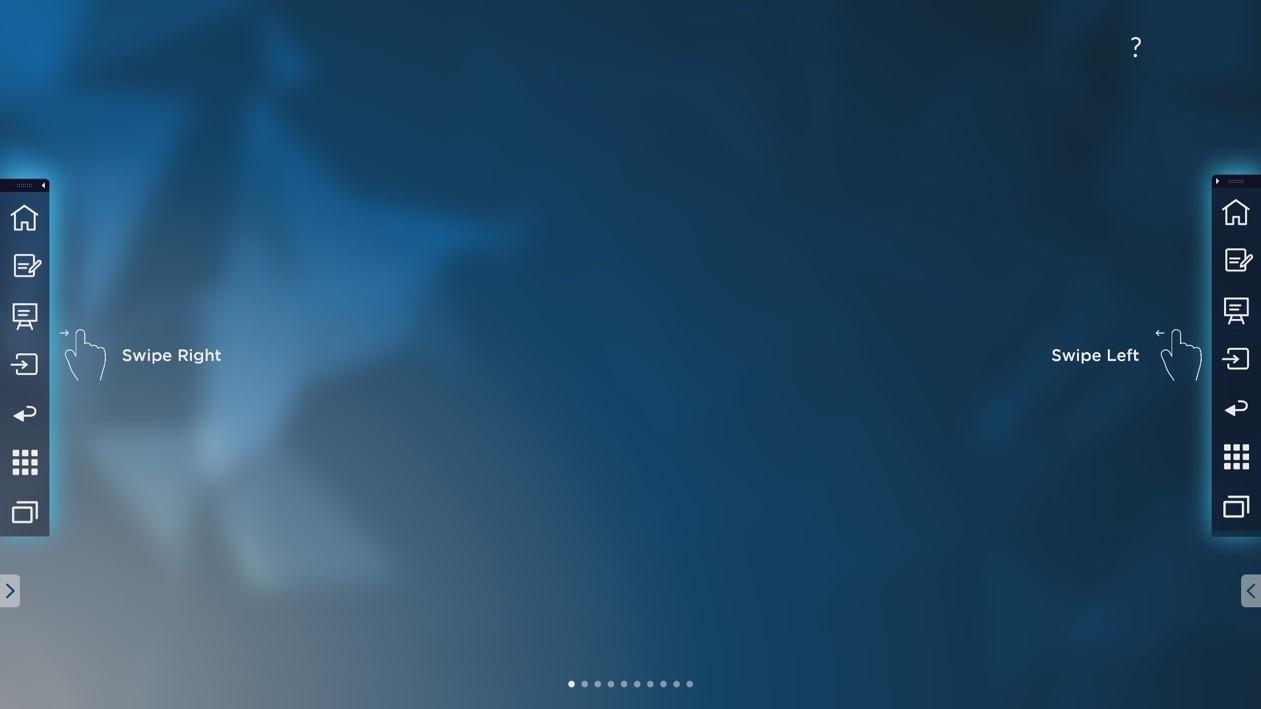
ПРИМЕЧАНИЕ:

Для сохранения снимков экрана при подключенном OPS компьютере или ином внешнем источнике сигнала, пожалуйста, вставьте USB-накопитель во встроенный порт **USB3.0** на задней панели экрана.

## 4.6 Обучение

На домашней странице нажмите значок **?** в правом верхнем углу, чтобы войти в интерфейс обучения, для перехода между страницами проводите пальцами влево или вправо. На 10 обучающих страницах вы найдете всю необходимую информацию для быстрого знакомства с функциями устройства.

Чтобы выйти из интерфейса обучения, нажмите значок **?** в правом верхнем углу страницы обучения.



## 4.7 Плавающая панель инструментов

На боковой панели инструментов нажмите на черную область сверху и потяните боковую панель, чтобы превратить ее в плавающую панель.

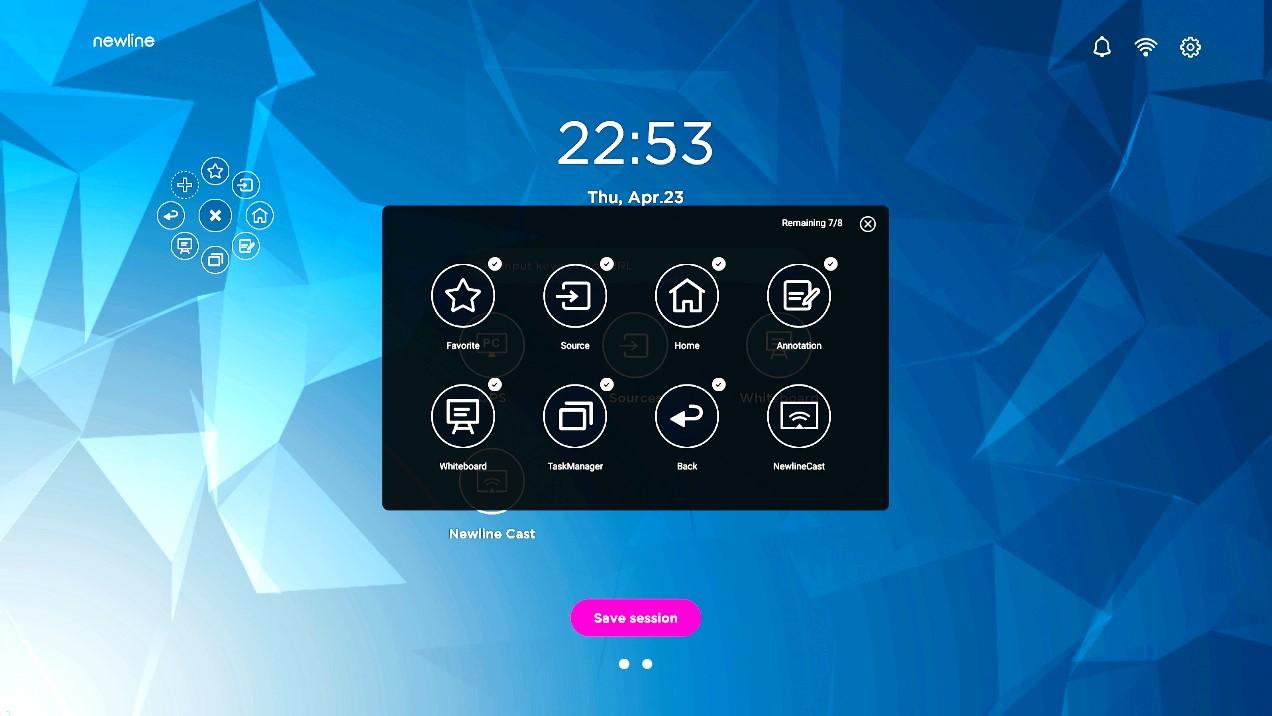
На плавающей панели пользователи могут входить в диалоговое окно функций, добавлять и удалять значки, добавлять персональные значки и перемещать плавающую панель по экрану с помощью пальцев.





**Добавление и удаление значков**:

На плавающей панели инструментов нажмите значок , чтобы войти в интерфейс добавления и удаления значков. Значки с отметкой **√** в правом верхнем углу отобразятся на плавающей панели.



**Добавление и удаление значков в избранном**:

На плавающей панели инструментов нажмите , чтобы отобразить значок  , нажмите **+**, чтобы войти в следующее диалоговое окно. Нажимайте на значки для их добавления и удаления. На плавающей панели отобразятся значки с отметкой **√** в правом верхнем углу.

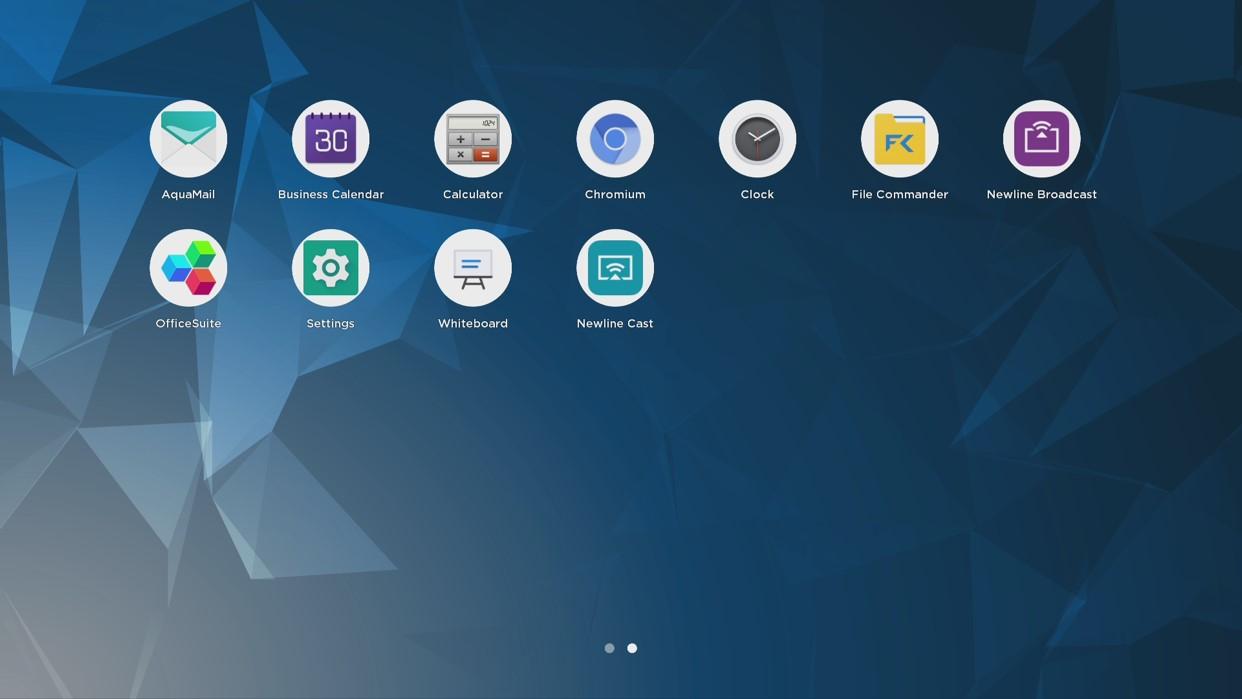


Удаление значков:

На плавающей панели инструментов нажмите и удерживайте значок, чтобы войти в статус удаления значка. Нажмите **×** в правом верхнем углу для удаления значков.

## 4.8 Гаджет

В меню Гаджет отображаются все предустановленные приложения. Коснитесь значка приложения, чтобы запустить его. В меню Гаджет можно войти двумя способами: ● На домашней странице проведите пальцем влево; ● На боковой панели инструментов коснитесь значка .

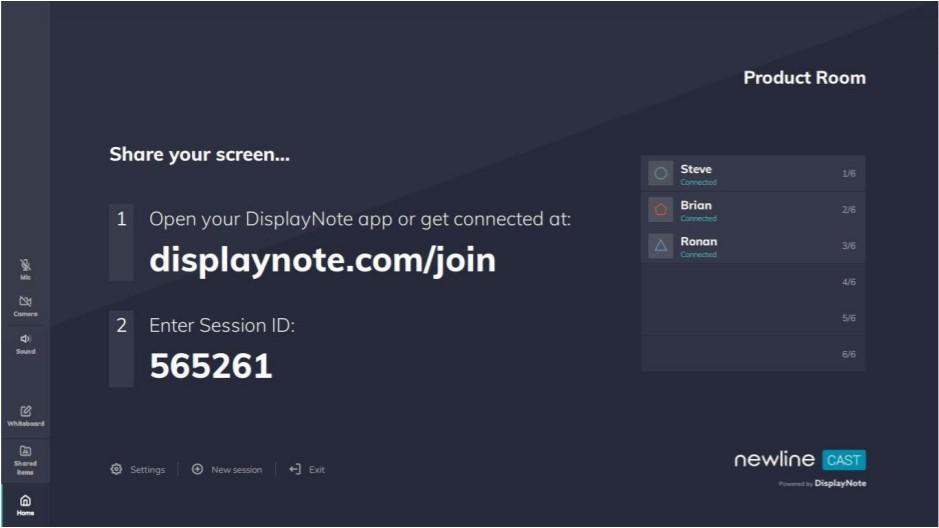


|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Значки | Название | Функции |
|  | AquaMail | Коснитесь значка, чтобы войти в приложение электронной почты AquaMail и отправить файлы. Перед отправкой файлов потребуется добавить учетные данные электронной почты. |
|  | Бизнес календарь | Коснитесь, чтобы войти в приложение Бизнес календарь. |
|  | Калькулятор | Коснитесь, чтобы войти в приложение Калькулятор. |
|  | Chromium | Коснитесь, чтобы войти в приложение Сhromium. |
|  | Часы | Коснитесь, чтобы войти в настройки времени. |
|  | Управление файлами | Коснитесь значка, чтобы открыть менеджер файлов и просмотреть все внутренние и внешние файлы устройства. |
|  | Newline Broadcast | Коснитесь значка, чтобы войти в приложение Newline Broadcast. |
|  | Office viewer | Коснитесь значка, чтобы войти в приложение Office  viewer. В данном приложении мы можете  просматривать файлы office, включая Excel, Word, Power Point и PDF. |
| Значки | Название | Функции |
|  | Настройки | Коснитесь значка, чтобы войти в интерфейс настроек. |
|  | Белая доска | Коснитесь значка, чтобы войти в приложение Белая доска. |
|  | Newline Cast | Коснитесь значка, чтобы войти в приложение Newline Cast. |

### 4.8.1 Newline Cast

Несколько устройств могут транслироваться на дисплей по беспроводной сети с помощью нескольких режимов трансляции (Airplay, Google Cast…). Чтобы транслировать:

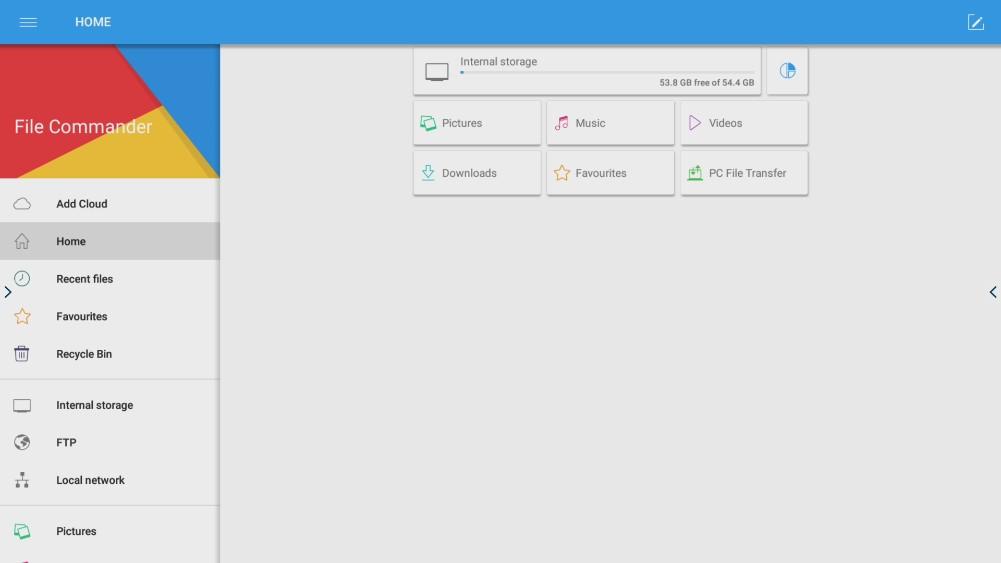
коснитесь значка  на странице Гаджет для входа в Newline Cast. На экране появятся инструкции, которым вы должны следовать для беспроводной трансляции на дисплей, как показано на следующем рисунке:



### 4.8.2 Управление файлами

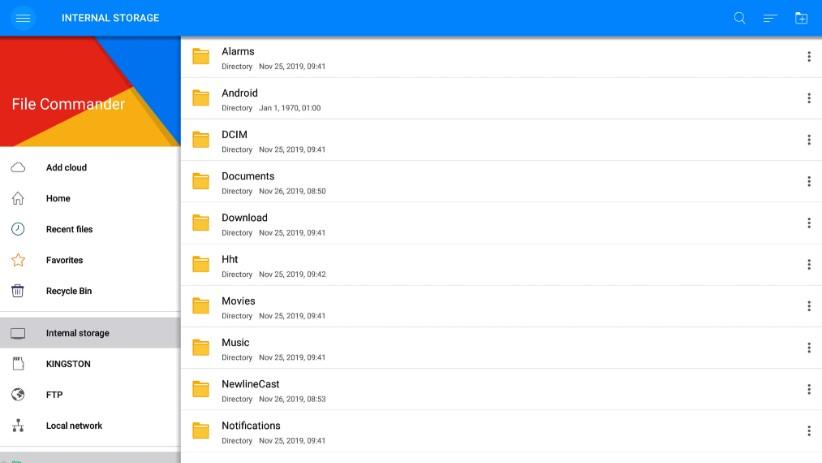
Коснитесь значка “” в меню **Гаджет** или на боковой панели инструментов, чтобы войти в интерфейс управления файлами. На дисплее отобразится содержимое локальных файлов текущей системы. При наличии подключенных мобильных внешних устройств (USB-накопитель, съёмный жёсткий диск и др.), их файлы также отобразятся на дисплее.

Войдите в приложение **Файлы,** где в подменю слева вы сможете просмотреть внутреннее хранилище, внешние устройства хранения, подключенные через порты USB, файлы, хранящиеся в облаке, файлы, загруженные по FTP, и файлы в локальной сети, как показано на следующем рисунке:



##### Управление файлами

Сенсорный экран поддерживает подключение к USB-накопителям. Войдите в приложение Файлы, где вы сможете просмотреть все файлы внутреннего хранилища и хранилищ устройств, подключенных через порты USB, а также выбрать, копировать, вставить, удалить и осуществить поиск файлов.



##### Сортировка файлов

Коснитесь меню слева, чтобы отобразить файлы по типам, например: **Документы, Изображения, Музыка, Видео, Архивы** и **Загрузки**.

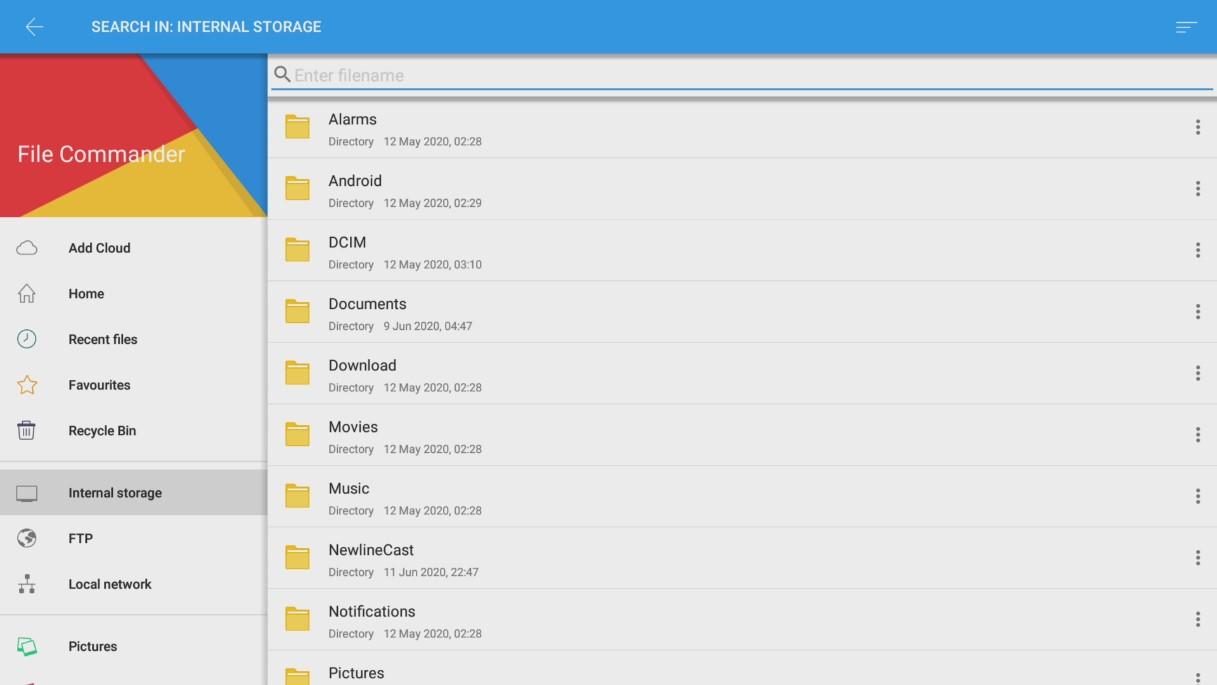


файлы по параметрам **Режим просмотра**, **Сортировать по**, **Только просмотр**.



##### Поиск файлов

Войдите в приложение **Файлы** и коснитесь значка  в отображенном диалоговом окне, введите ключевые слова в строку поиска в соответствии с потребностями. Система покажет список файлов, соответствующих ключевым словам.



##### Работа с файлами

Войдите в приложение **Файлы**. Вы можете создать папки, выбрать файлы, а также **переименовать/переместить/копировать/вырезать/удалить/открыть как/поделиться/создать zip-архив**. Чтобы увидеть дополнительные возможности для



## 4.9 Настройки системы

Войдите на страницу настроек системы одним из следующих способов:

● Коснитесь  на **Домашней странице**. ● Нажмите  на пульте дистанционного управления.



### 4.9.1 Настройки сети

Войдите в подменю **Сеть,** чтобы подкючить Wi-Fi или локальную сеть Ethernet, просмотреть информацию о сети и включить функцию пробуждения по локальной сети.

* **Wi-Fi**: Нажмите соответствующую кнопку для включения функции Wi-Fi.
* **Ethernet**: Правильно подключив порт RJ45 к сетевому кабелю, коснитесь соответствующей кнопки для включения функции Ethernet. Пользователь может просматривать MAC-адрес, IP-адрес, шлюз, маску подсети и информацию DNS. Пользователь может настроить параметры для автоматического получения IPадреса локальной сети или установить статический IP-адрес по мере необходимости.
* **Точка доступа & режим модема**: Пользователь может настроить соответствующие параметры для портативной точки доступа Wi-Fi.
* **Другие настройки**: Настройки прокси-сервера и режима сети.



### 4.9.2 Настройки языка и метода ввода

Войдите в подменю **Язык/Метод ввода**, чтобы выбрать язык и клавиатуру. По умолчанию в системе используется метод ввода **Kika Keyboard F**, при этом должно быть подключено оборудование.



##### Настройки языка

Коснитесь надписи **Язык** с левой стороны. В появившемся диалоговом окне **Изменить язык** выберить язык или коснитесь **Добавить язык** для добавления языка.



### 4.9.3 Настройки Даты и времени

Войдите в подменю **Дата и Время**, чтобы установить дату и время. Прежде чем приступить к установке даты и времени, нажмите **Выбрать часовой пояс** для выбора местного часового пояса.



##### Настройка Даты

Вы можете установить дату автоматически или настроить дату. ● Для автоматической установки даты выберите **Автоматическая дата и время**.



● Для настройки даты и формата даты войдите в **Установить дату**.



##### Настройка времени

Вы можете установить время автоматически или настроить время. ● Для автоматической установки времени выберите **Автоматическая дата и время**.



● Для настройки времени и формата времени выберите **Установить время** и **Использовать 24-часовой формат**.



Формат времени будет 24-часовым, только если выбран 24-часовой формат, в ином случае формат времени будет 12-часовым.

### 4.9.4 Хранилище

Войдите в подменю **Хранилище,** чтобы просмотреть распределение пространства внутренней памяти.



### 4.9.5 Приложения

Войдите в подменю **Приложения**, чтобы просмотреть загруженные приложения по типу, запущенные приложения и список всех приложений.



### 4.9.6 Настройки темы дисплея

Войдите в подменю **Дисплей и тема,** чтобы установить тему, обои, логотип и размер шрифта.

* **Тема**: стандартная, абстрактная, галактика, лес, классика, можно установить 5 тем;
* **Обои** и **логотип**: пользователи могут использовать обои и логотип, установленные по умолчанию или настроить обои и логотип из программы просмотра файлов; • **Размер шрифта**: перетащите ползунок для изменения размера шрифта.



### 4.9.7 Панель инструментов

Войдите в подменю **Панель инструментов**, чтобы включить панель инструментов и быстрых настроек, редактировать значки панели инструментов и размер панели инструментов.



### 4.9.8 Настройка ввода/вывода

Войдите в подменю **Ввод и вывод**, чтобы настроить исходный источник сигнала, USBсоединение, включить новый источник входного сигнала, автоматический СEC и микрофон.

* **Исходный источник:** Настройте параметры для подключения к источнику сигнала после включения. Возможные варианты: Smart system, HDMI1, HDMI2, VGA, TYPE C, OPS, Белая доска и Newline cast.
* **USB соединение**: После подключения USB накопителя к порту, вы можете выбрать ваше USB соединение. Можно установить OPS, Smart system и public.
* **Новый источник входного сигнала**: После включения функции **Новый источник входного сигнала** система может автоматически переключиться на экран вновь подключенного источника сигнала.
* **Автовключение CEC**: **Автовключение CEC** включено. Когда HDMI порт устройства подключен к устройству с СEC (например DVD) и оба устройства выключены, в случае если включится устройство с CEC, интерактивная панель также включится автоматически.
* **Автовыключение CEC**: **Автовыключение СEC** включено. Когда HDMI порт устройства подключен к устройству с CEC и оба устройства включены, в случае если интерактивная панель выключается, устройство с СEC автоматически выключится вместе с панелью; если устройство с CEC выключается – интерактивная панель автоматически выключится.
* **Микрофон**: Микрофон включен или выключен.



### 4.9.9 Настройки включения/выключения питания

Войдите в подменю **Включение**, чтобы выбрать следующие опции включения и выключения устройства:

* **Автоматическое включение/выключение:** Нажмите кнопку, чтобы активировать функцию и установить время включения/выключения питания.
* **Время включения/выключения:** Установите время включения/выключения питания, и система будет автоматически включать/выключать устройство в установленное время.
* **Режим энергосбережения:** Установите промежуток времени, по истечении которого экран переходит в режим блокировки, если он не используется.
* **Опции включения:** Настройте переход системы в режим отключения питания или в спящий режим, когда пользователи нажимают кнопку питания или завершают сеанс.
* **Выход из спящего режима прикосновением:** Нажмите кнопку, чтобы активировать функцию выхода системы из спящего режима прикосновением.



* Чтобы установить время автоматического включения, выберите **Автоматическое включение** и установите время включения в поле **Время включения**, как показано на следующем рисунке.



* Чтобы установить время автоматического выключения, выберите **Автоматическое выключение** и установите время выключения в поле **Время выключения**, как показано на следующем рисунке.



* Чтобы установить время энергосбережения, коснитесь **Энергосбережение**. В появившемся диалоговом окне установите длительность времени, по истечении которого дисплей переходит в режим блокировки в случае отсутствия выполняемых действий. После блокировки дисплея, если пользователь не работает с дисплеем в течение 120 с, дисплей переходит в режим отключения. Длительность времени можно установить на 30 МИН, 60 МИН, 90 МИН или НИКОГДА. Вы также можете сделать индивидуальную настройку в диапазоне от 3 до 480 минут.

Выбор **«НИКОГДА»** означает, что функция автоматического отключения не включена. 

### 4.9.10 Настройки безопасности

Войдите в подменю «**Настройки безопасности**», чтобы установить необходимость ввода пароля или изменить пароль при входе на Домашнюю страницу, в настройки, установки, гаджет или USB. Пароль дожен содержать не менее 6 знаков, буквы английского алфавита недопустимы.



Примечание:

* Когда вы перетаскиваете ползунок, чтобы включить блокировку настроек, значки, связанные с настройками, отобразятся как заблокированные, и пользователю необходимо будет ввести пароль для входа в интерфейс настроек.
* Когда вы перетаскиваете ползунок, чтобы включить блокировку USB, порты USB, мышь и клавиатура станут недоступными для использования, устройство USB не сможет считывать данные, а Android или внешний источник сигнала будут заблокированы.

### 4.9.11 Умная защита глаз

Войдите в подменю **Умная защита глаз**, чтобы установить **Режим защиты глаз при письме**, **Режим контроля яркости** и **Фильтр синего цвета**. Если вы выполняете только настройку **Фильтра синего цвета**, можно установить уровень фильтра.



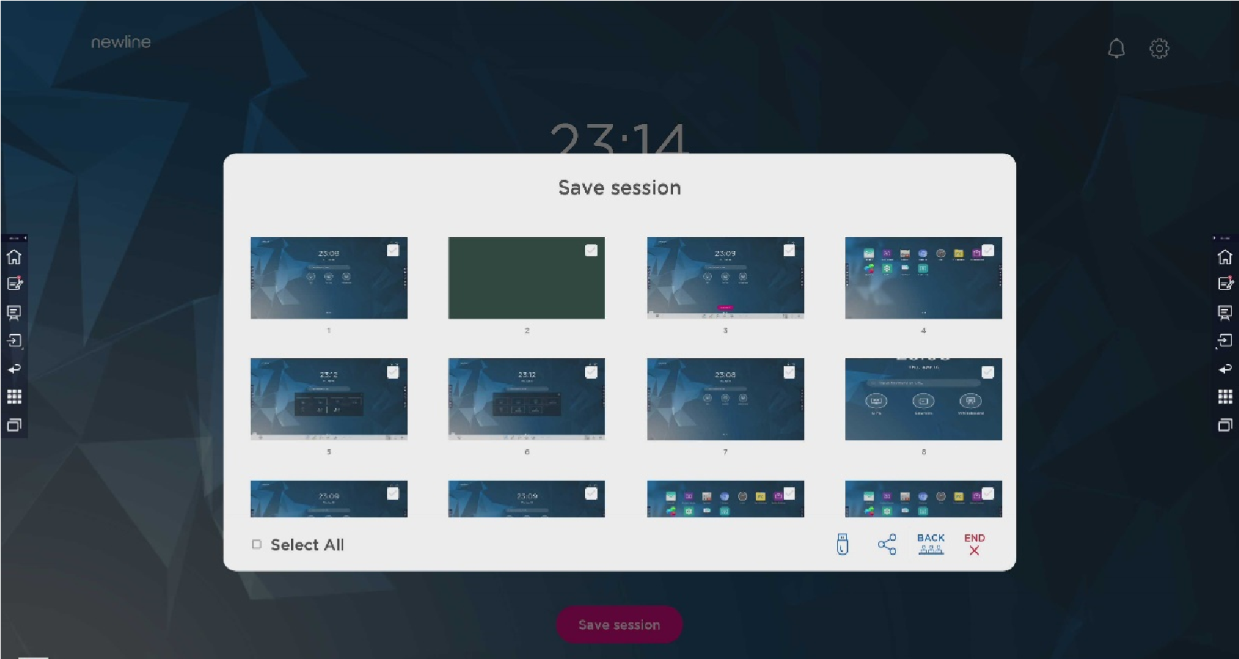
### 4.9.12 О системе

Войдите в подменю **О** **системе**, чтобы выполнить сброс системы или просмотреть обновление системы, сетевое обновление, прошивку или информацию о версии системы, импорт, экспорт и заводские настройки



## 4.10 Сохранить сеанс

Кнопка **Сохранить сеанс** появится в нижней части экрана при наличии данных на интерактивной панели, новых данных скриншота. Нажмите кнопку **Сохранить сеанс** или кнопку питания, чтобы открыть всплывающее окно сохранения сеанса. Пользователи могут сохранять файлы сеанса по мере необходимости.



#### Сохранить данные сеанса

В случае отсутствия подключенных внешних USB-накопителей, значки будут отображены серым цветом. При наличии подключенных внешних USB-накопителей, значки будут отображены голубым цветом.

− **Сохранить на USB накопитель**: Коснитесь значка  голубого цвета. Папка “**newline**” будет создана в корневой папке и выбранные файлы сохранятся в ней.

− **Отправить по почте**: Коснитесь значка  , чтобы поделиться файлами. Нажмите **AquaMail**, чтобы отправить файлы текущего сеанса по электронной почте.

− **Вернуться к сеансу:** Коснитесь значка , чтобы вернуться к сеансу. Сеанс продолжится; данные сеанса не будут удалены.

− **Завершить сеанс:** Коснитесь значка  , чтобы завершить сеанс.Отобразится диалоговое окно **Предупреждение.**

− Нажмите **Подтвердить**. Все письменные страницы и скриншоты будут удалены, и интерактивная панель будет выключена.

− Нажмите **Отменить.** Сеанс продолжится, и система вернётся на **Домашнюю страницу**.



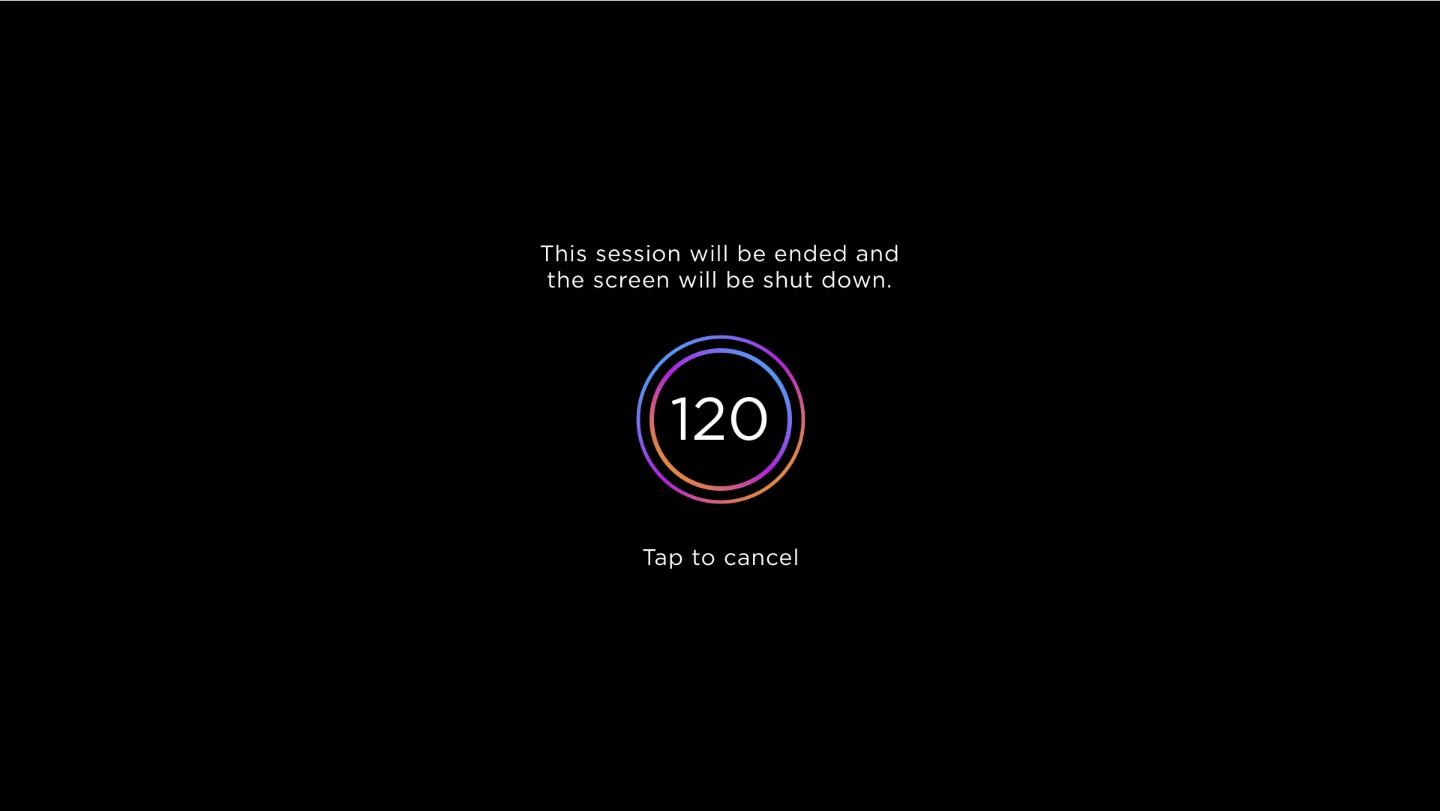
* Файлы изображений именуются следующим образом: префикс + файл создания. Проведите пальцем вверх/вниз для переключения изображений. Правило имени префикса: WB (страница режима обсуждения), AN (снимок экрана страницы аннотации) и SS (снимок экрана удаленного управления).
* Не извлекайте USB накопитель до завершения процесса сохранения.
* Если объем USB накопителя превышает 16 ГБ или формат файла отличается от FAT32, данные не будут сохранены должным образом.

## 4.11 Автоматическое окончание сеанса

Если с дисплеем никто не работал в течение определенного периода времени, он будет заблокирован для сохранения конфиденциальности данных. Выберите

**Настройки>Включение>Энергосбережение**, чтобы установить продолжительность такого периода. Для более подробной информации смотрите раздел **Настройки включения/выключения питания**.

Если работа с дисплеем возобновится после его блокировки в течение 120 секунд, он будет разблокирован. В противном случае дисплей перейдет в режим выключения и автоматически удалит данные сеанса. После разблокировки дисплея диалоговое окно обратного отсчёта не появится в текущем сеансе.



Примечание:

Интерактивная панель входит в режим выключения по умолчанию в режиме энергосбережения. Пользователи могут войти в **Настройки>Включение>Опции включения**, чтобы настроить переход системы в спящий режим.

# 5 Добавление ярлыков для быстрого доступа



## 5.1 Добавление ярлыков на Панель быстрого запуска

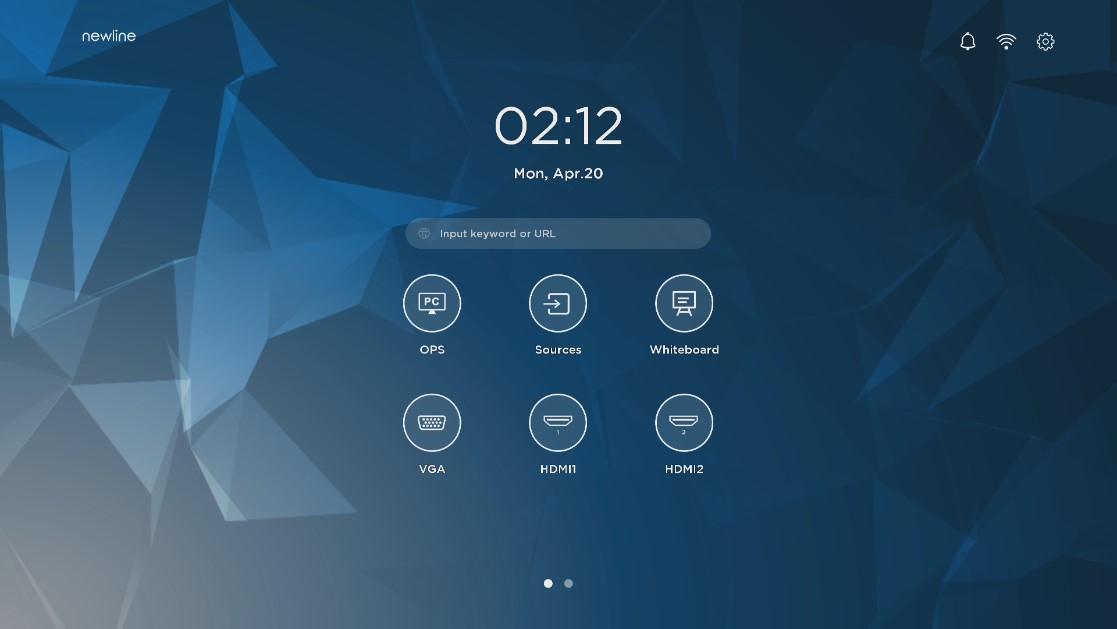
**Шаг 1.** Длительным нажатием удерживайте любой из значков на панели быстрого запуска, чтобы перейти в режим редактирования. Смотрите рисунок ниже:



**Шаг 2.** Коснитесь значка **"+"**, чтобы войти в интерфейс добавления **основных значков**. Пользователи могут добавить до 6 значков, как показано на рисунке ниже:



**Шаг 3.** На **домашней** странице нажмите на значок ярлыка, чтобы запустить программу/приложение или перейти на внешний источник сигнала.



Примечание:

Длительным нажатием удерживайте значок для перехода в режим редактирования.

Значок **+** не появится, если добавлены все 6 основных значков.

## 5.2 Удаление ярлыков с панели быстрого запуска

Длительным нажатием удерживайте любой из значков на панели быстрого запуска для перехода в режим редактирования. Коснитесь значка **×** в левом верхнем углу, чтобы удалить основной значок.



Примечание:

Пользователи также могут нажать на имя значка, чтобы изменить его при необходимости.

## 5.3 Newline Assistant

### 5.3.1 Введение

Newline Assistant – это инструмент, используемый для связи встроенной операционной системы с OPS компьютером на базе Windows. С его помощью можно добавить ярлыки программного обеспечения Windows на домашнюю страницу, а также защитить данные USB при переключении между источниками.

Поэтому мы настоятельно рекомендуем установить Newline Assistant после установки OPS компьютера.

### 5.3.2 Установка

**Шаг 1**. Выполните правильную установку OPS компьютера (см. также раздел 2.4. Установка OPS компьютера).

**Шаг 2**. На **Домашней странице** нажмите **OPS**. Это приведет к переключению источника сигнала на внутреннюю систему Windows.

**Шаг 3**. Зайдите на сайт www.newline-interactive.com, чтобы загрузить инсталяционный пакет Newline Assistant.

**Шаг 4**. Установите Newline Assistant в соответствии с инструкциями.

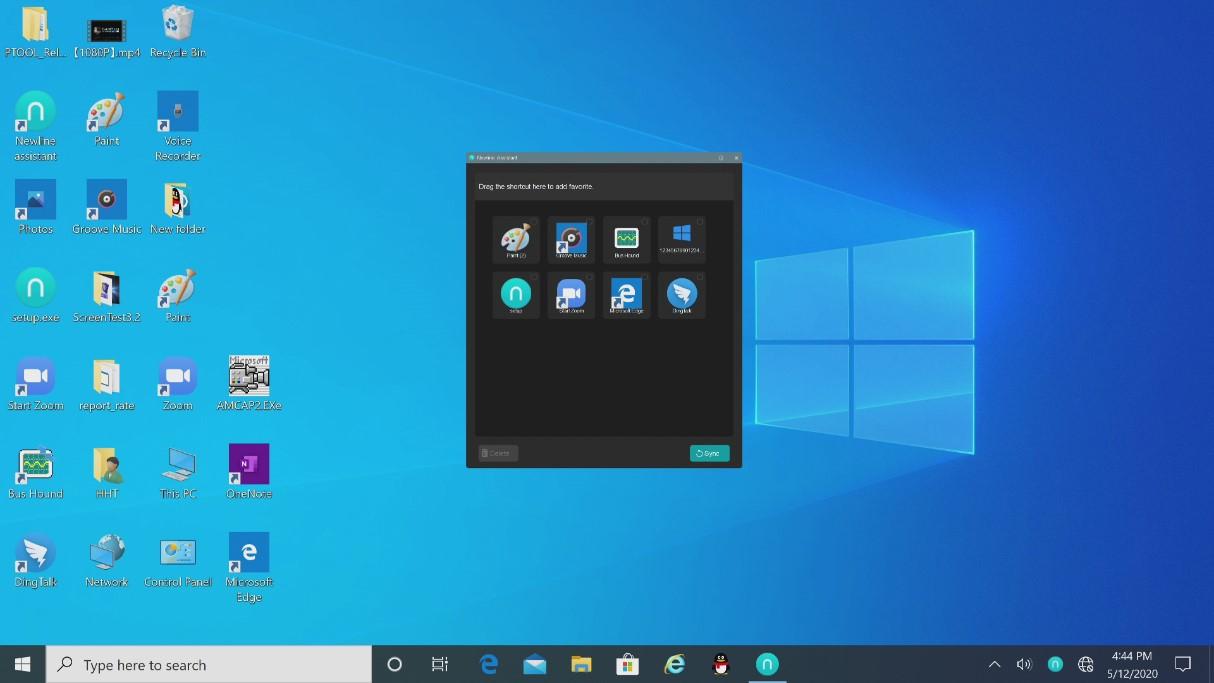
### 5.3.3 Добавление быстрого доступа к программам Windows

**Шаг 1**. В Windows запустите программу **Newline Assistant** иперетяните значки программного обеспечения или ярлыки папок, которые вы хотите добавить с рабочего стола или из меню, в окно **Newline Assistant**. Приложения, добавленные или удаленные через Windows, будут автоматически обновляться во встроенной операционной системе до тех пор, пока процесс загрузки не будет выполнен на 100%.

Если приложение не обновилось, нажмите  в правом верхнем углу чтобы вручную обновить все значки в окне Newline assistant для встроенной операционной системы.



Поддерживаются только папки и файлы формата .exe.



**Шаг 2**. Коснитесь значка  на боковой панели, чтобы войти в интерфейс **Гаджет** и просмотреть все ярлыки Windows, добавленные Newline Assistant в Шаге 1.



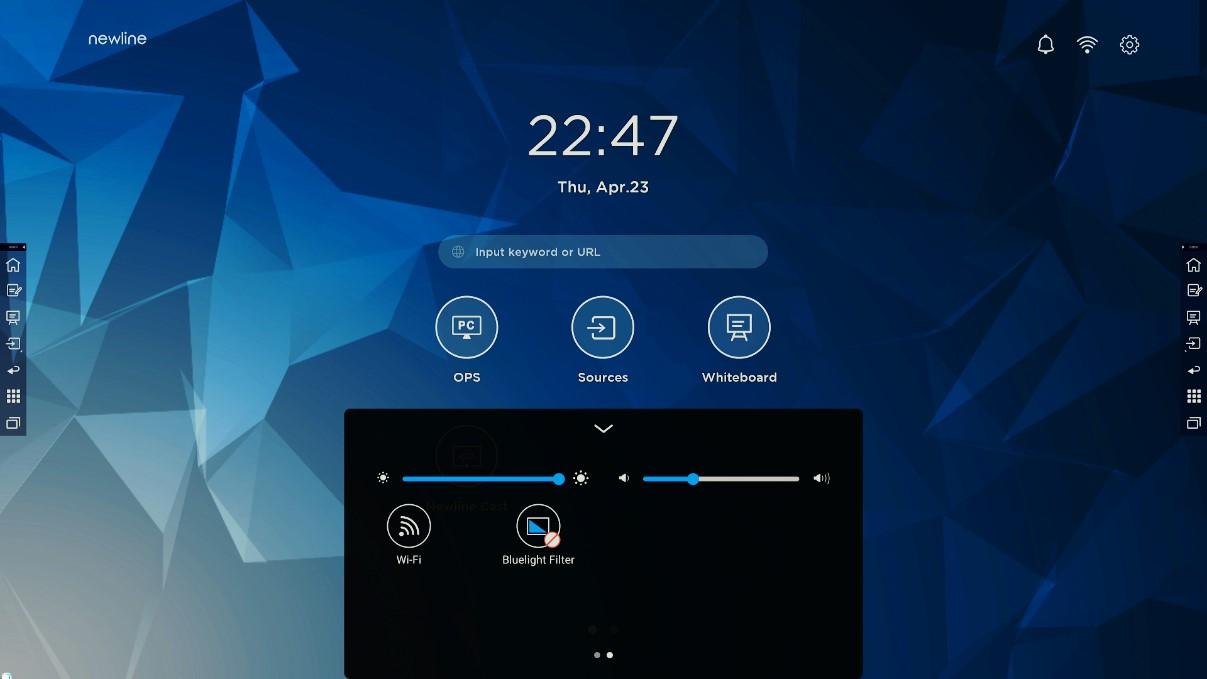
**Шаг 3.** В интерфейсе **Гаджет** коснитесь значка добавленного приложения Windows для запуска программы.

# 6 Меню быстрых настроек

Проведите двумя пальцами по экрану снизу вверх, чтобы отобразить меню быстрых настроек. Коснитесь любого места за пределами меню, чтобы скрыть меню быстрых настроек. См. рисунок ниже.



В диалоговом окне меню быстрых настроек проведите пальцем влево или вправо для перехода между страницами, как показано на следующем рисунке:



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Значки | Название | Функции |
|  | Яркость | Перетащите ползунок, чтобы отрегулировать яркость. |
|  | Звук | Перетащите ползунок, чтобы отрегулировать громкость. |
|  | Панель инструментов | Коснитесь значка для включения/отключения панели инструментов. |
|  | Отключить микрофон | Коснитесь значка для включения/отключения микрофона. |
|  | Заморозить экран | Коснитесь значка для включения/отключения функции заморозки экрана. |
|  | Только звук | Коснитесь значка для включения режима Только звук. В режиме Только звук ЖК-дисплей и светодиоидная подсветка отключаются, остальные функции работают в штатном режиме. |
|  | Домашня страница | Коснитесь значка для возврата на Домашнюю страницу. |
|  | Настройки | Коснитесь значка для перехода на страницу настроек. |
| Значки | Название | Функции |
|  | Блокировка экрана | Коснитесь значка для включения/отключения функции блокировки экрана. Пользователи могут установить временный пароль для блокировки экрана. |
|  | Без звука | Коснитесь значка для отключения/включения звука. |
|  | Wi-Fi | Коснитесь значка для включения/выключения функции Wi-Fi. |
|  | Фильтр синего света | Коснитесь значка для включения/отключения фильтра синего света. |

# 7 Режим подсветки экрана



* *Пожалуйста, выключайте сенсорный экран, когда он не используется, и включайте функцию Только звук, когда вам не нужно смотреть на экран – это поможет снизить энергопотребление и сэкономить энергию.*
* *При условии сохранения качества изображения, уровень энергопотребления также можно снизить, уменьшив яркость экрана.*
* *Для снижения энергопотребления в интерактивную панель встроена функция автоматического выключения электропитания, войдите в* ***Настройки>Включение>Энергосбережение*** *для установки времени автоматического выключения.*

Нажмите на пульте дистанционного управления, чтобы войти в настройки режима подсветки экрана (ЭКО > Cтандартный > Авто > Пользовательский). Удерживайте кнопку для переключения между четырьмя режимами. 

* В режиме **ECO** выходная мощность снижена на 50%, яркость экрана составляет 40% от стандартной.
* В режиме **Стандартный** яркость экрана не изменяется. ● В режиме **Авто** яркость экрана составляет 80% от стандартной.
* В режиме **Пользовательский** яркость экрана составляет 80% от стандартной. Яркость может быть изменена вручную.

# 8 Работа с устройством биометрического доступа

* *Описание процесса настройки устройства биометрического доступа вынесено в отдельную инструкцию, поставляемую в комплекте с данным комплексом.*

**72**

# 9 Управление последовательным портом

Кабель связи RS232 (используйте кросс-кабели для передачи данных).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PIN | Устройство | Компьютер |
| 1 | NC | NC |
| 2 | RXD0 | TXD0 |
| 3 | TXD0 | RXD0 |
| 4 | NC | NC |
| 5 | GND | GND |
| 6 | NC | NC |
| 7 | NC | NC |
| 8 | NC | NC |
| 9 | NC | NC |
| Cover | GND | GND |



Подключите порт RS-232 к компьютеру или центральному устройству управления, включите соединение через последовательный порт RS-232 и настройте параметры следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер порта: COM1 (устанавливается в соответствии с номером порта компьютера или центрального устройства управления) | | | |
| Скорость в битах | 19200 | Проверка чётности | Нет |
| Бит данных | 8 | Стоп-бит | 1 |

В следующих таблицах указаны управляющие коды, коды запроса и возврата (TV выдает код возврата на последовательный порт после получения команды последовательного порта и возвращается на главный компьютер.):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функции | Управляющие коды | Коды возврата |
| Включение электропитания | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  00 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 00  01 CF |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функции | Управляющие коды | Коды возврата |
| Выключение электропитания | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  01 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 01  01 CF |
| Переключатель отключения/включения  звука | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  02 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 02  01 CF |
| Mute On – включить режим без звука | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 0F  00 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0F 00  01 CF |
| Mute Off – отключить режим без звука | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 0F  01 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0F 01  01 CF |
| Источник сигнала | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  06 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 06  01 CF |
| Включить белую доску | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  07 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 07  01 CF |
| Тype C | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  51 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 51  01 CF |
| Задний порт HDMI 1 | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  52 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 52  01 CF |
| Задний порт HDMI 2 | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  53 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 53  01 CF |
| Внутренний ПК | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  38 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 38  01 CF |
| VGA | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF  01 0D CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01  0D 01 CF |
| На страницу вверх | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  13 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 13  01 CF |
| На страницу вниз | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  14 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 14  01 CF |
| VOL – (тише) | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  17 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 17  01 CF |
| VOL + (громче) | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  18 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 18  01 CF |
| Меню | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1B CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1B  01 CF |
| Домашняя страница | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  1C CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1C  01 CF |
| Возврат (выход) | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  1D CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01  1D 01 CF |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функции | Управляющие коды | Коды возврата |
| OK | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  2B CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2B  01 CF |
| ← | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  2C CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2C  01 CF |
| → | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  2D CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01  2D 01 CF |
| ↑ | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  2E CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2E  01 CF |
| Настройка громкости | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 05 XX CF  **ПРИМЕЧАНИЕ**:  XX обозначает уровень громкости (от 0 до 100), соответствующий шестнадцатеричным цифрам от 00 до 64. | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 05 XX  01 CF |
| Запросить номер версии прошивки | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  3D CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01  3D 01 CF |
| Настройка режима отображения | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 06 XX CF  ПРИМЕЧАНИЕ:  XX обозначает режим.  00=Стандартный, 01=Эко,  02=Авто, 03=  Пользовательский | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 06 XX  01 CF |
| Включение режима примечаний | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  40 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 40  01 CF |
| Переключатель отключения микрофона | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  41 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 41  01 CF |
| Отключить микрофон | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 0C  01 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0C 01  01 CF |
| Включить микрофон | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 0C  02 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0C 02  01 CF |
| Переключить камеры | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 08 XX CF  ПРИМЕЧАНИЕ:  XX = 01 указывает, что включена верхняя камера.  XX = 02 указывает, что включена нижняя камера. | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 08 XX 01 CF |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функции | Управляющие коды | Коды возврата |
|  | XX = 03 указывает, что включена верхняя и нижняя камера. |  |
| Переключатель камеры | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  42 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 42  XX CF  XX=01:Верхняя камера  XX=02:Нижняя камера |
| Увеличение яркости подсветки | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  47 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 47  01 CF |
| Уменьшение яркости подсветки | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  48 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 48  01 CF |
| Установить значение яркости подсветки | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 09 XX CF  ПРИМЕЧАНИЕ:  XX указывает значения яркости подсветки (00 - 100), соответствующие шестнадцатеричной системе исчисления (00- 64). | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 09 XX  01 CF |
| Выключатель подсветки | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  15 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 15 XX CF  NOTES:  XX = 01 указывает, что подсветка включена. XX = 00 указывает, что подсветка выключена. |
| Включить подсветку | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 0E  01 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0E 01  01 CF |
| Выключить подсветку | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 0E  00 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0E 00  01 CF |
| Снимок экрана | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  1F CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1F  01 CF |
| Настройки | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  20 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 20  01 CF |
| Переключатель заморозки экрана ВКЛ/ВЫКЛ | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  3B CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 3B  01 CF |
| Заморозка включена | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 0B  00 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0B 00  01 CF |
| Заморозка выключена | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 0B  01 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0B 01  01 CF |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функции | Управляющие коды | Коды возврата |
|  |  |  |
| Переключить режим роутера (NAT/Bridge) | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 03 XX CF  ПРИМЕЧАНИЕ:  XX = 01 указывает, что роутер в режиме NAT. XX = 02 указывает, что роутер в режиме Bridge. | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 03 XX  01 CF |
| Включить Newline Cast | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 0B  02 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0B 02  01 CF |
| Закрыть Newline Cast | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 0B  03 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0B 03  01 CF |
| Включить Newline Broadcast | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 0B  04 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0B 04  01 CF |
| Закрыть Newline Broadcast | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 0B  05 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0B 05  01 CF |
| Электропитание | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  37 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 37 XX CF  ПРИМЕЧАНИЕ:  01: электропитание  включено  00: электропитание выключено |
| Динамик | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  82 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 82 XX CF  ПРИМЕЧАНИЕ:  01: выключен  00: включен |
| Источник текущего сигнала | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  50 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 50 XX CF  ПРИМЕЧАНИЕ:  Smart system = 30  ПК = 17  Задний порт HDMI 1 = 1F  Задний порт HDMI 2 = 1E  Задний порт HDMI 3 = 18  ТИП C = 21  VGA=22 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функции | Управляющие коды | Коды возврата |
| Громкость динамика | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  33 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 33 XX CF  ПРИМЕЧАНИЕ:  XX обозначает текущее значение громкости (XX – это шестнадцатеричное значение, диапазон: 00~64).  Например, XX = 20 обозначает текущее значение громкости, равное 32 (десятичное значение), XX = 00 обозначает выключение звука. |
| Режим отображения | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  35 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 35 XX CF  ПРИМЕЧАНИЕ:  00: Стандартный  01: ЭКО  02: Авто (только для VN)  03: Настраиваемый |
| Статус микрофона | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  45 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 45 XX CF  ПРИМЕЧАНИЕ:  01: микрофон отключен.  02: микрофон включен. |
| Яркость подсветки | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  49 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 49 XX CF  ПРИМЕЧАНИЕ:  XX обозначает значение яркости подсветки (0-100), соответствующее в шестнадцатеричных кодах исчисления (00-64). |
| Статус подсветки | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  81 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 81 XX CF  ПРИМЕЧАНИЕ:  00: подсветка включена.  01: подсветка выключена. |
| Проверить статус блокировки экрана | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  84 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 84  XX CF |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функции | Управляющие коды | Коды возврата |
|  |  | ПРИМЕЧАНИЕ:  00: блокировка экрана выключена.  01: блокировка экрана включена. |
| Статус белой доски | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01  83 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 83 XX CF  ПРИМЕЧАНИЕ:  01: Белая доска включена  00: Белая доска не включена |
| Возврат к состоянию системы из 11 предыдущих опций | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 0A  00 CF | 7F 13 99 A2 B3 C4 02 FF 0A  00 AB CD EF GH IJ KL MN OP QR ST UV CF  ПРИМЕЧАНИЕ:  AB: Электропитание  CD: Динамик  EF: Источник текущего сигнала  GH: Громкость динамика  IJ: Режим отображения  Kl: Микрофон  MN: Положение камеры  OP: Яркость подсветки  QR: Состояние подсветки  ST: Состояние белой доски UV: Переключиться на блокировку от детей |

# 10 Технические характеристики входного сигнала VGA



VGA (Video Graphics Array) - это компьютерный стандарт отображения аналоговых сигналов. Порт VGA - это специальный порт вывода компьютерных данных стандарта VGA. В таблице ниже перечислены характеристики входного сигнала VGA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Стандарт | Разрешение | Частота обновления  (Hz) |
| 1 | VGA | 720 x 400 | 70Hz |
| 2 | VGA | 800 x 600 | 60Hz (VESA) |
| 3 | VGA | 800 x 600 | 72Hz (VESA) |
| 4 | VGA | 1280 x 1024 | 75Hz (VESA) |
| 5 | VGA | 1280 x 1024 | 60Hz |
| 6 | VGA | 1920 x 1080 | 60.00 Hz  (рекомендуемая) |
| 7 | VGA | 1360 x 768 | 60.02 Hz |

**80**

# 11 Поддержка мультимедиа форматов



|  |  |
| --- | --- |
| Тип мультимедиа | Формат |
| Фото | JPEG, PNG, BUMP, GIG |
| Видео | VP9, VP8, MJPEG |
| Аудио | PCM, FFMPEG\_ADEC, ADPCM, APE, FLAC, ALAC, TTA, MIDI, MP3, BLURAYLPCM, OGG VORBIS, WAVEPACK |

# 12 Устранение неисправностей

Прежде чем связаться со специалистом по обслуживанию, проведите осмотр устройства в соответствии со следующей таблицей. Если проблема не может быть решена с помощью предложенных шагов, обратитесь к местному дилеру. Для вашей безопасности не ремонтируйте устройство самостоятельно.

|  |  |
| --- | --- |
| Проблема | Решение |
| Устройство не включается должным образом / индикатор не горит | * Проверьте, подключена ли розетка к источнику питания. ● Проверьте, правильно ли вставлена вилка питания. * Проверьте состояние линии электропередачи. ● Проверьте, включен ли кулисный переключатель. |
| Неиспользуемое устройство включается/выключается автоматически | * Отключите функцию автоматического включения/выключения. ● Проверьте, не находилось ли устройство в режиме ожидания в течение длительного периода времени и не перешло ли устройство в спящий режим. * Проверьте стабильности подачи электропитания. |
| Отсутствует изображение | * Проверьте, подключен ли шнур питания к электрической розетке и включено ли питание. * Проверьте, включен ли кулисный переключатель устройства. ● Проверьте, включено ли питание. * Проверьте, правильно ли подключен компьютер. ● Проверьте, правильно ли подключен источник входного сигнала. |
| Изображение нормальное, но звук отсутствует. | * Проверьте громкость. * Проверьте, не нажата ли кнопка без звука на пульте дистанционного управления. * Проверьте, не включен ли режим без звука в меню. |
| Изображение или звук прерываются | * Найдите поблизости электрическое оборудование, создающее помехи, и отодвиньте его от машины. * Не используйте одну розетку вместе с электрическим оборудованием, создающим помехи. |
| Не работает пульт дистанционного управления | * Замените батарейки. * Очистите порт передачи в верхней части пульта дистанционного управления (проверьте, не заблокирован ли он). * Проверьте, правильно ли вставлены батарейки. |
| Цвет изображения некорректный | ● Проверьте, правильно ли подключен HDMI кабель. ● Проверьте, правильно ли подключен VGA кабель. |
| Проблема | Решение |
| Не работает функция сенсорного касания, когда используется источник внешнего сигнала. | * Попытайтесь переключиться между различными источниками внешнего сигнала. * Убедитесь, что кабель USB подсоединен к правильному порту. Смотрите более подробную информацию в разделе «Задние порты». * Выньте и заново подключите USB кабель. |
| Нет сигнала на встроенном компьютере | * Убедитесь, что встроенный компьютер правильно вставлен в слот. * Проверьте, не находится ли встроенный компьютер в спящем режиме. ● Нажмите кнопку питания на встроенном компьютере (подробности см. в руководстве ко встроенному компьютеру) и включите его вручную. |
| Встроенный компьютер не включается | * Убедитесь, что компьютер и устройство подключены правильно. * Замените встроенный компьютер. |
| Ручка дрожит при письме | Рекомендуется использовать Гладкую ручку. Держите ручку подальше от кончика и сохраняйте угол больше 60° между Гладкой ручкой и поверхностью экрана (не касайтесь поверхности экрана рукавом или запястьем). |
| Устраните источники помех или переместитесь в комнату, где отсутствуют источники помех. |
| При письме штрихи прерывистые (писать можно только в определенной части) | Рекомендуется использовать Гладкую ручку. Держите ручку подальше от кончика и сохраняйте угол больше 60° между Гладкой ручкой и поверхностью экрана (не касайтесь поверхности экрана рукавом или запястьем). |
| Замените наконечник или пишите с большим нажатием. |
| Проверьте, нет ли на инфракрасной полосе посторонних предметов. |
| Устраните источники помех или переместитесь в комнату, где отсутствуют источники помех. |
| Недоступна функция ввода рукописных данных. | Попробуйте использовать ручку другого цвета. |
| Рекомендуется использовать Гладкую ручку. Держите ручку подальше от кончика и сохраняйте угол больше 60° между Гладкой ручкой и поверхностью экрана (не касайтесь поверхности экрана рукавом или запястьем). |
| Устраните источники помех или переместитесь в комнату, где отсутствуют источники помех. |
|  |

Нижеперечисленные состояния не являются неисправностями: ● Поскольку для изготовления панелей требуется точная технология производства, на экране может присутствовать небольшое количество ярких или темных пикселей, например, крошечные красные, синие и зеленые пятна (яркие пятна) или темные пятна на некоторых экранах. Это не является неисправностью и не повлияет на общую производительность устройства.

* Устройство может издавать небольшой шум во время регулировки подсветки или рассеивание тепла. Это нормальное явление.
* Когда проецируемое изображение и звуковые сигналы нормальные, при прикосновении к экрану и металлической задней крышке устройства может ощущаться статическая энергия.

# 13 Правила эксплуатации

Ежедневная эксплуатация:

* Не устанавливайте и не размещайте устройство рядом с источниками тепла, под прямыми солнечными лучами, в пыльной или влажной среде, а также там, где есть механическая вибрация или удары. Чтобы обеспечить производительность, держите его подальше от высокого напряжения, сети электропередач, крупных металлических предметов, радарных станций и другого оборудования.
* Не протирайте корпус химическими веществами, так как они могут привести к повреждению покрытия или краски на поверхности устройства. Частицы пыли и загрязнения удалите мягкой тканью, предварительно выключив питание устройства. Осторожно протрите сенсорный экран чистой мягкой тканью.
* Не включайте и не выключайте устройство часто, так как это может повлиять на срок его службы. После корректного выключения подождите не менее трех минут, прежде чем снова включить. Если устройство не будет использоваться в течение длительного периода времени, выключите питание и отсоедините шнур питания от сети.
* Не устанавливайте максимальные значения яркости и контрастности на длительное время, так как это влияет на срок службы экрана.
* Не пишите на сенсорном экране твердыми предметами, чтобы не поцарапать его поверхность.

Очистка инфракрасных полос

В устройстве используется инфракрасная матрица в горизонтальном и вертикальном направлениях для обнаружения и определения местоположения касания пользователя. Вокруг экрана расположены инфракрасные полосы (т.е. трубки для приема ИКизлучения и трубки для передачи ИК-излучения), которые образуют оптическую сеть из инфракрасных лучей на поверхности экрана. Когда вы касаетесь экрана, пальцы или другие непрозрачные объекты блокируют горизонтальные и вертикальные инфракрасные лучи, проходящие через точку, и контроллер определяет положение точки в координатах.

Из-за длительного воздействия воздуха на поверхности экрана очень легко скапливается пыль, что приводит к нечувствительности к прикосновениям или неточному позиционированию. Поэтому инфракрасные полосы вокруг экрана следует регулярно очищать.