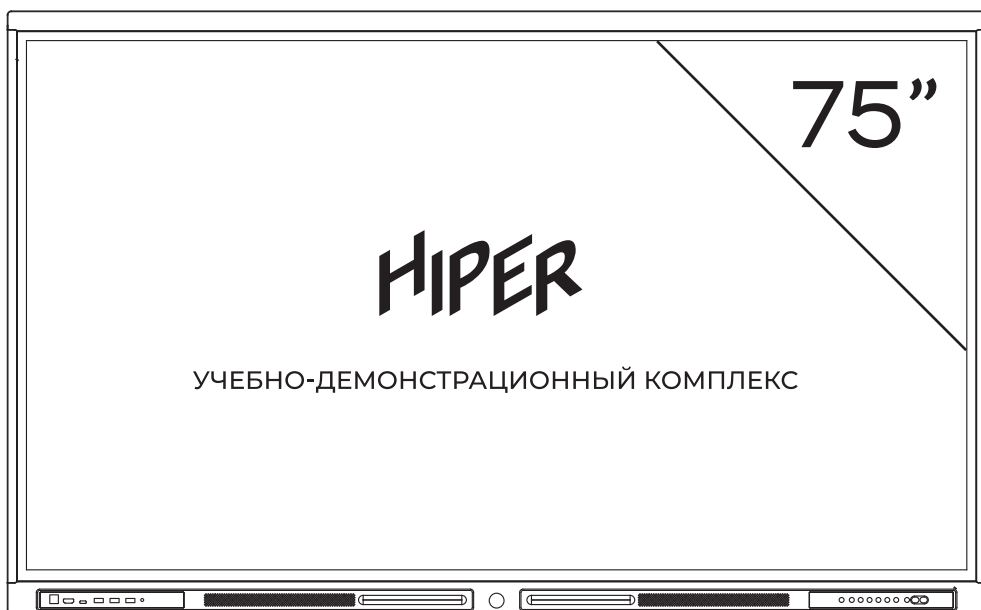


# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ИНТЕРАКТИВНАЯ ПАНЕЛЬ  
HIPER TOUCH EDU

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ .....	3
СВЕДЕНИЯ О ПАНЕЛИ .....	4
ВНЕШНИЙ ВИД ИЗДЕЛИЯ .....	7
ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНТЕРАКТИВНОЙ ПАНЕЛИ .....	10
ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ .....	13
ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА .....	14
РАБОТА СО СТИЛУСОМ .....	19
ИНТЕРФЕЙС .....	20
ОПИСАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ .....	24
БЫСТРОЕ УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК .....	30
ПОДДЕРЖКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	31



**Примечание:** Производитель имеет право изменять характеристики устройства без предварительного уведомления.

Интерактивные панели HIPER Touch EDU представляют собой учебно-демонстрационный комплекс в виде моноблока с интерфейсом управления и встроенным компьютером, предназначенный для демонстрации на жидкокристаллическом экране обучающих и информационных материалов и оборудованный сенсорной навигацией и вводом. Конструкция выполнена из металла, пластика и ударопрочного закаленного стекла.

Устройство предназначено для использования в общественных местах, переговорных комнатах, учебных аудиториях.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Используйте только указанные на маркировке товара источник питания и напряжение.
2. В комплект входит трехконтактный кабель питания. Перед подключением убедитесь, что клемма заземления сетевой розетки хорошо заземлена. Проложите кабель питания так, чтобы не наступать на него, также не держите кабель в местах, где он может быть пережат.
3. Не перегружайте розетку лишними устройствами, используйте сертифицированную розетку.
4. В случае грозы, пожалуйста, вытащите вилку питания и сетевой кабель и отсоедините устройство от антенны, во избежание повреждения устройства.
5. Если устройство не будет использоваться в течение длительного периода времени, пожалуйста, отключите его и вытащите вилку из розетки.
6. В случае появления посторонних звуков или запахов, пожалуйста, немедленно выключите устройство и вытащите вилку из розетки. При необходимости прекратите его использование и обратитесь в сервисный центр как можно скорее.
7. Хранить устройство вдали от легковоспламеняющихся и взрывоопасных материалов (например, свечи, электроплиты, лампы накаливания и т.д.).
8. Следите за тем, чтобы во внутрь корпуса устройства не попали какие-либо жидкости или металлические предметы. В случае если это произошло, немедленно прекратите его использование и обратитесь в сервисный центр.
9. При перемещении из низкотемпературной среды в теплую зону внутри корпуса устройства может образовываться конденсат. В этом случае устройство необходимо не включать и не использовать на протяжении 24 часов для того, чтобы конденсат испарился.
10. Перемещайте устройство с помощью как минимум двух людей. Избегайте ударов по корпусу и обращайтесь особое внимание на дисплей устройства во время перемещения.
11. Во избежание травм, пожалуйста, установите подставку в соответствии с инструкциями, а затем поместите устройство с подставкой на ровную и устойчивую поверхность. Или если подставка не используется, устройство следует надежно прикрепить к стене в соответствии с инструкциями по установке настенного кронштейна.
12. Не используйте устройство в условиях среды:
  - Под прямыми солнечными лучами, с влажной атмосферой, в высокую или низкую температуру или с высокой запыленностью.
  - Там, где есть легковоспламеняющиеся или взрывоопасные материалы.
  - Там, где присутствует горючий или едкий газ.

13. Не пытайтесь самостоятельно разобрать/собрать данное устройство, так как вы можете подвергнуться воздействию опасного напряжения или другим опасностям. Если необходимо, пожалуйста, свяжитесь с сервисным центром.

14. Если устройство загрязнено, сначала отсоедините кабель питания, затем смочите ткань водой и протрите слегка влажной тканью. Не применяйте силу при протирании экрана, так как это может поцарапать экран. Не протирайте такими растворителями, как спирт, бензин, кислота, щелочь, моющие средства, эфирное масло и разбавители, так как эти растворители могут повредить устройство.

15. Конденсат может появляться внутри экрана при высокой влажности, и это нормальное явление, так как обычно разница температур между внешней и внутренней стеклянными поверхностями может привести к появлению капель воды на внутренней стеклянной поверхности. Такие капли воды исчезнут автоматически после 24 часов нормального использования. Пожалуйста, не беспокойтесь об использовании устройства.

## ВЕНТИЛЯЦИЯ

Поместите устройство в помещение, которое хорошо проветривается. Убедитесь, что панели достаточно места для вентиляции.

Требуемое пространство для вентиляции: слева, справа и сзади > 10 см, сверху > 20 см.

## НАУШНИКИ

Перед использованием наушников заранее уменьшите громкость панели. Использование наушников течение длительного времени может негативно повлиять на слух.

## СОСТОЯНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ПИТАНИЯ

Светящийся индикатор в правом нижнем углу означает состояние питания. Зелёный цвет индикатора - панель включена, красный - выключена.



## СВЕДЕНИЯ О ПАНЕЛИ

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Ваша интерактивная панель поставляется в комплекте с перечисленными ниже компонентами. Убедитесь в наличии всех предметов и, если какой-либо из перечисленных предметов отсутствует, свяжитесь с службой поддержки HIPER.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** некоторые компоненты являются дополнительными и не поставляются с вашей панелью.

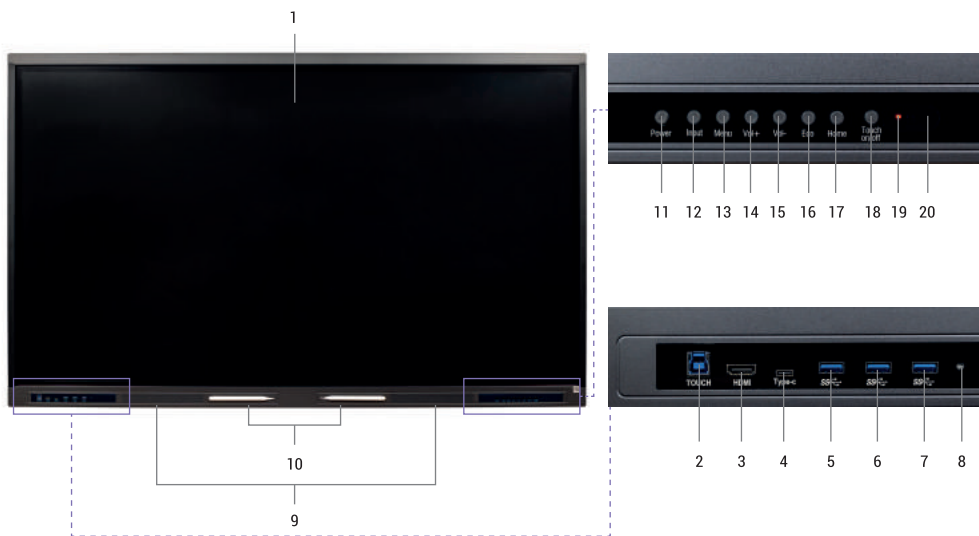
Комплект поставки	Описание
	<p>Интерактивная панель</p>
	<p>Пульт ДУ</p>
	<p>Стилусы, 2 шт.</p>
	<p>Настенное крепление</p>
	<p>Кабель HDMI</p>
	<p>Кабель USB type A-USB type B</p>

Комплект поставки	Описание
	<p>Кабель питания</p>
	<p>Технический паспорт изделия</p>

## ВНЕШНИЙ ВИД ИЗДЕЛИЯ

### ВИД СПЕРЕДИ

1. Сенсорный экран панели
2. Разъём USB TOUCH Type B 3.0 – для подключения сенсора касания к внешним устройствам
3. Разъём Вход HDMI 2.0 – для подключения внешних источников сигнала
4. Разъём USB Type C 3.1 – для зарядки мобильных устройств и передачи видео сигнала
5. Разъём USB Type A 3.0 – для подключения USB дисков, клавиатур, мышек и т.д.
6. Разъём USB Type A 3.0 – для подключения USB дисков, клавиатур, мышек и т.д.
7. Разъём USB Type A 3.0 – для подключения USB дисков, клавиатур, мышек и т.д.
8. Датчик освещенности- для регулировки яркости экрана интерактивной панели (вкл. в настройках «Датчик внешней засветки»)
9. Динамики
10. Магнитные держатели стилусов
11. Кнопка «Power» – питание панели вкл/выкл
12. Кнопка «Input» – выбор источника входящего сигнала (порт)
13. Кнопка «Menu» – настройки
14. Кнопка «Vol+» – увеличение громкости
15. Кнопка «Vol-» – уменьшение громкости
16. Кнопка «Eco» – режим сна вкл/выкл
17. Кнопка «Home» – возврат на главную страницу
18. Кнопка «Touch on off» – блокировка/разблокировка сенсора
19. Индикатор включения интерактивной панели
20. Приемник сигнала для пульта дистанционного управления



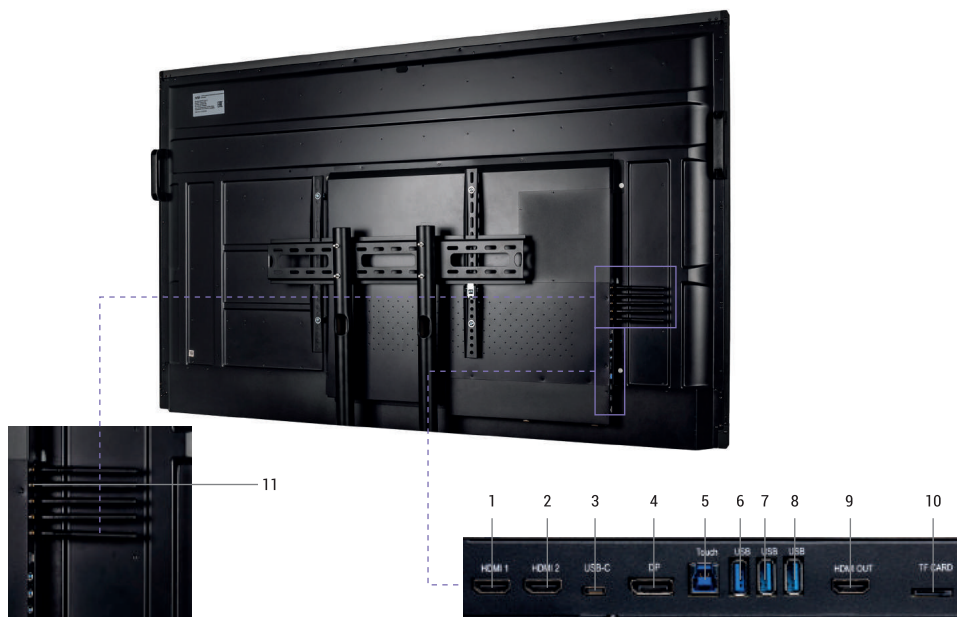
## ВИД СЗАДИ

1. 2 ручки
2. VESA 500x600
3. Слот модуля OPS



## ВИД СЛЕВА

1. Вход HDMI 2.0 – для подключения внешних источников сигнала
2. Вход HDMI 2.0 – для подключения внешних источников сигнала
3. USB 3.2 Type C – для зарядки внешних устройств, а также для передачи видео сигнала
4. Вход DisplayPort 1.2 – для подключения внешних источников сигнала
5. USB TOUCH Type B – для подключения сенсора касания к внешним устройствам
6. USB 2.0 Type A – для подключения USB дисков, флеш-накопителей, клавиатур, мышек и т.д.
7. USB 3.0 Type A – для подключения USB дисков, флеш-накопителей, клавиатур, мышек и т.д.
8. USB 3.0 Type A – для подключения USB дисков, флеш-накопителей, клавиатур, мышек и т.д.
9. Выход HDMI 2.0 – для вывода видеосигнала на внешний монитор
10. TF CARD – для подключения флеш-накопителей MicroSD
11. Wi-Fi антенны - для приема Wi-Fi сигнала





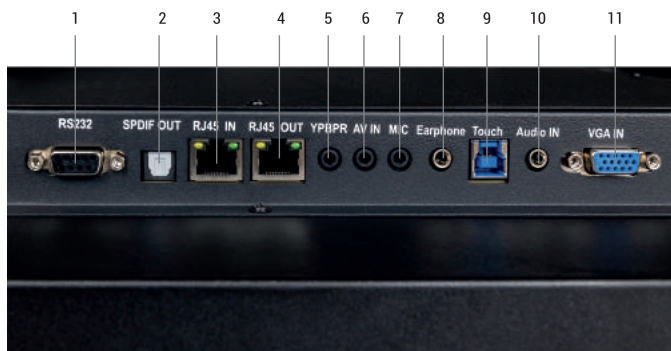
## ВИД СПРАВА

1. Разъем блока питания С13 и кнопка включения



## ВИД СНИЗУ

1. RS232 – для удалённого управления
2. SPDIF – цифровой аудиовыход
3. Вход RJ45 – для подключения к сети Ethernet
4. Выход RJ45 – проброс подключения к сети Ethernet для внешнего устройства
5. YPBPR – компонентный вход для передачи цифрового видеосигнала
6. AV вход – для воспроизведения аналогового сигнала с внешнего источника
7. Mic – 3,5 мм вход для подключения микрофона
8. Earphone – 3,5 мм выход для подключения наушников, колонок, саундбаров
9. USB Touch Type B – для подключения сенсора касания к внешним устройствам
10. Audio IN – линейный вход для подключения внешних звуковых устройств
11. VGA IN – аналоговый вход внешних источников сигнала



Вид и количество портов могут отличаться в зависимости от конкретного варианта исполнения интерактивной панели

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНТЕРАКТИВНОЙ ПАНЕЛИ

Диагональ экрана, дюймы	75
Тип матрицы	IPS
Соотношение сторон	16:9
Разрешение экрана	3840×2160
Частота обновления экрана, Гц	60
Яркость экрана, кд/м <sup>2</sup>	400
Угол обзора, °	178/178
Время отклика, мс	6.5
Контрастность статическая	6000:1
Тип подсветки	DLED
Количество цветов	1,07 млрд
Сенсорная панель	
Тип сенсорной панели	Инфракрасная
Количество одновременных касаний	32
Точность позиционирования, мм	2
Дистанция распознавания касания, мм	3
Скорость обработки движения, точек/с	120
Время отклика сенсорной панели, мс	10
Толщина антибликового защитного стекла, мм	4
Твердость поверхности панели по шкале Мооса	7
Технология установки сенсорной панели	Zero bonding – установка без зазора между матрицей и сенсорной панелью
Производительность и память	
Модель процессора	Amlogic T982
Объём установленной оперативной памяти, ГБ	4
Объём основного накопителя, ГБ	32
Устройство чтения карт памяти	Да
Поддерживаемый тип карт памяти	microSD (XC)

Проводная и беспроводная сеть	
Беспроводной интерфейс	Wi-Fi 6
Диапазоны	2,4ГГц / 5ГГц
Поддерживаемые стандарты	802.11 b/g/n/a/ac/ax
Поддержка режима "Точка доступа"	Да
Максимальная скорость передачи данных	433 Мбит/с
Поддержка Bluetooth	Да
Стандарт Bluetooth	Bluetooth 5.0
Проводной интерфейс	Gigabit Ethernet
Поддержка сквозных подключений/ Встроенный коммутатор	Да, два порта (In/Out)
Корпус и отделка	
Материал и отделка корпуса	Металл
Основной цвет	Графит
Крепление типа VESA	600×500
Ширина, мм	1714
Высота, мм	1052
Глубина, мм	88
Вес, кг	49,5
Мультимедиа	
Встроенные динамики	15Вт x2
Встроенный микрофон	Нет
Веб-камера	Нет
Операционная система	
Предустановленная ОС	Android 13
Разъёмы	
HDMI (вход)	3
HDMI (выход)	1
DisplayPort (вход)	1
VGA (вход)	1
USB3 type A	5
USB3 type B	3
USB3 type C	2

USB2 type A	1
Последовательный порт (COM)	1
RJ-45 (вход)	1
RJ-45 (выход)	1
Аудио разъём 3,5мм (выход)	1
Аудио разъём 3,5мм для микрофона	1
Аудио разъём 3,5мм (вход)	1
Цифровой аудио разъём S/PDIF (выход)	1
Компонентное видео (YPbPr) (вход)	1
Композитное видео (AV) (вход)	1
<b>Модуль OPS</b>	
Поддержка модуля OPS	Да
Модуль OPS в комплекте	Нет
Форм-фактор модуля OPS, мм	195x180x30/42
<b>Блок питания</b>	
Тип блока питания	Встроенный
Входное напряжение, ток	~ 180-240В 50/60Гц
Разъём блока питания	IEC C13
<b>Электропитание</b>	
Энергопотребление – максимальное, Вт	280
Энергопотребление в режиме ожидания, Вт	0.5
Поддержка PowerDelivery	15Вт
<b>Условия эксплуатации</b>	
Допустимая температура во время работы, °	-5~40
Допустимая температура при хранении, °	-15~60
Допустимая относительная влажность, %	20~80

## ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

1. Питание панели вкл/выкл
2. Звук вкл/выкл
3. Переключение на VGA
4. Переключение на HDMI
5. Переключение на Файловый Менеджер
6. Кнопка «Обновить»
7. Отключение звука в проигрывателе Windows Media
8. Изменение громкости в проигрывателе Windows Media
9. Блокировка от детей (блокировка панели)
10. Кнопка создания снимка экрана
11. Кнопка включения полноэкрannого режима браузера
12. Кнопка заморозки экрана
13. Выбор входящего сигнала (порт)
14. Режим сна вкл/выкл
15. Кнопки Вверх/Вниз/Влево/Вправо
16. Кнопка подтверждения
17. Кнопка вызова меню
18. Выход из текущей операции или выход из меню
19. Звук + / -
20. Скроллинг страниц (пролистывание вверх\вниз)
21. Предыдущая страница / следующая страница
22. 0~9 Числа (символ 0 - пробел в режиме ПК)
23. Клавиша переключения между окнами в режиме ПК
24. Клавиша закрытия приложения в режиме ПК



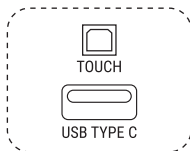
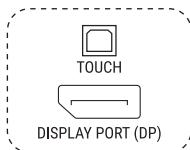
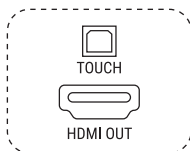
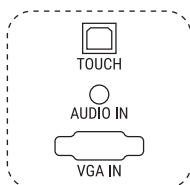
Вид и количество кнопок могут отличаться в зависимости от конкретного варианта исполнения интерактивной панели

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА



В целях безопасности не подключайте вилку в розетку до соединения с другим оборудованием.

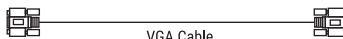
### ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО КОМПЬЮТЕРА И СЕНСОРНОГО ЭКРАНА



USB Cable



Audio Cable



VGA Cable



USB Cable



HDMI Cable



USB Cable



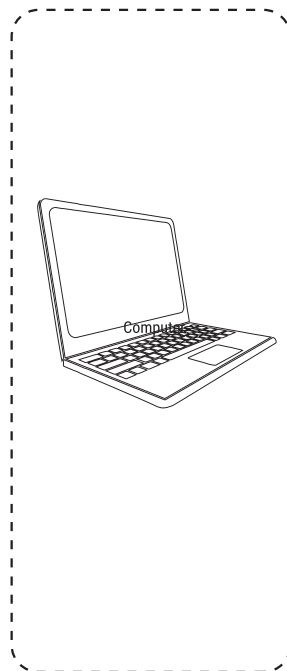
DP Cable



USB Cable



Type C Cable



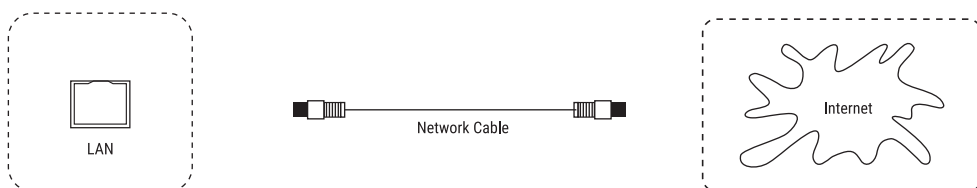
1. Первый способ для вывода изображения и звука с внешнего устройства на панель. Используйте кабель VGA подключая один конец к порту интерактивной панели VGA (in) а другой конец к порту VGA (out) внешнего компьютера. Для воспроизведения звука подключите аудио кабель, один конец в порт Audio (in) интерактивной панели, а другой конец в порт внешнего компьютера.

2. Второй способ для вывода изображения и звука с внешнего устройства на панель. Используйте кабель HDMI или кабель Display Port. Не допускается использование порта HDMI (out) интерактивной панели в этом случае.

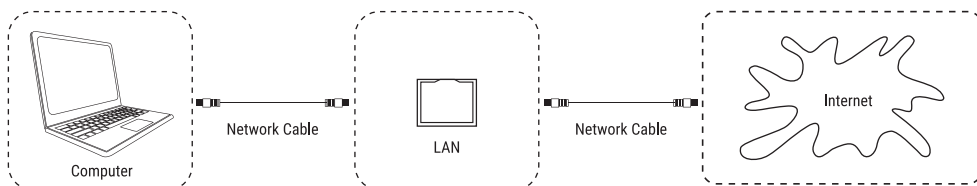
3. Третий способ для вывода изображения и звука с панели на внешнее устройство. Используйте кабель USB type C.

4. Для подключения сенсора касания к внешним устройствам. Подключите USB-кабель одним концом типа USB type B в порт USB TOUCH интерактивной панели, а другим концом типа USB type A к USB-порту внешнего компьютера.
5. После подключения необходимых кабелей, подключите кабель питания и включите питание панели.
6. Запустите внешний компьютер.
7. Нажмите для включения панели.
8. Нажмите клавишу ввода (INPUT), чтобы переключиться на необходимый источник сигнала.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К LAN

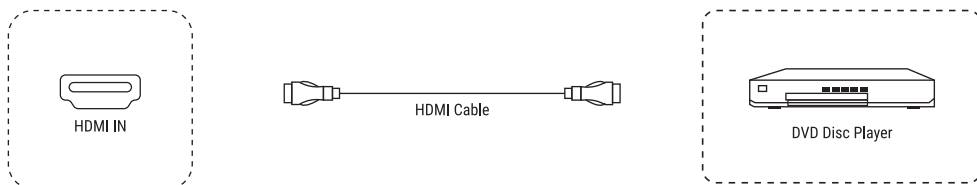



1. Подключите кабель с разъёмами RJ-45 к порту RJ45 in, а другим концом в ваше сетевое оборудование.
2. Сквозное подключение к LAN



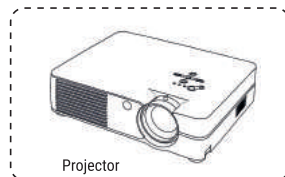
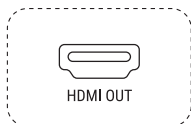
- 2.1. Подключите кабель с разъёмами RJ-45 к порту RJ-45 in
- 2.2. Другим концом в ваше сетевое оборудование.
- 2.3. После чего подключите кабель с разъёмом RJ-45 к порту RJ-45 out, а другим концом в ваш ПК.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВИДЕОАППАРАТУРЕ С ПОМОЩЬЮ HDMI КАБЕЛЯ



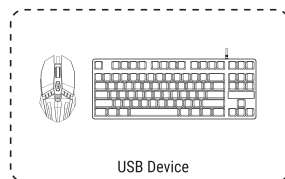
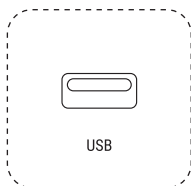
1. Используйте кабель HDMI для подключения к аудио-и видеооборудованию с выходом HDMI.
2. Подключите кабель питания и включите питание.
3. Нажмите  чтобы включить оборудование.
4. Нажмите клавишу ввода (INPUT), чтобы переключиться на порт HDMI.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИДЕОВЫХОДА HDMI



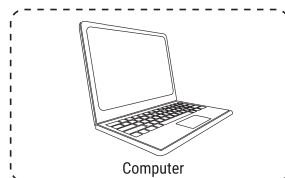
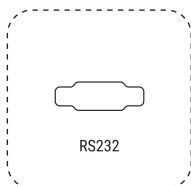
1. Для вывода изображения с интерактивной панели на внешнее устройство, подключите кабель HDMI одним концом в порт интерактивной панели HDMI (out), а вторым концом в устройство отображения с HDMI (in).
2. Подключите кабель питания и включите питание.
3. Нажмите чтобы включить оборудование.
4. Подключенное устройство отображения выводит изображение с интерактивной панели

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПО USB



1. Подключите устройство с интерфейсом USB type A в соответствующий порт на интерактивной панели

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПО RS232

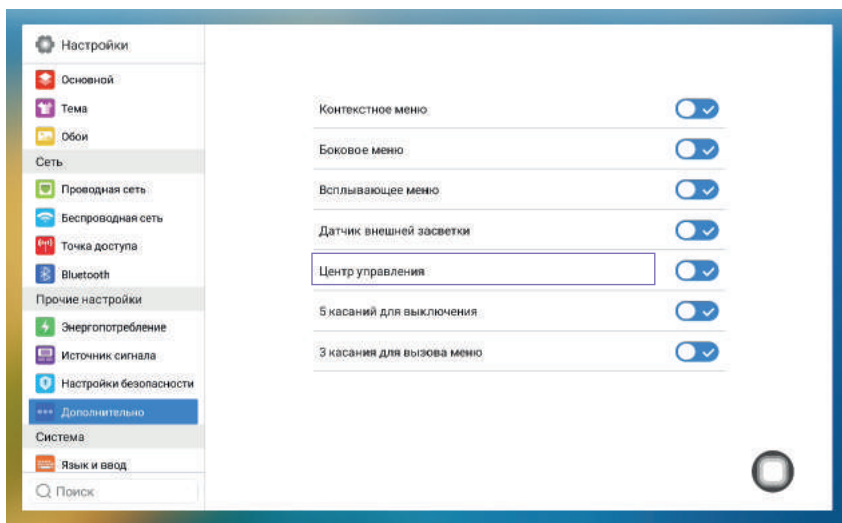


1. Подключите кабель RS-232 в соответствующие порты компьютера и интерактивной панели. Это подключение используется для централизованного управления, например, для включения и выключения панели, регулировки громкости звука и т.д.





2. Включите функцию «Центр управления» в настройках интерактивной панели. По умолчанию эта функция отключена.



3. Используйте программу, подходящую для управления через порт RS232.

4. Конфигурация для управления выглядит следующим образом:

4.1. Скорость передачи данных - 115200

4.2. Длина данных - 8

4.3. Стоп-биты - 1

4.4. Формат обмена данными- шестнадцатеричный код

5. Таблица системных команд:

Функция	Команда	Команда
Включение	99 23 01 01 FE AA	99 FF FD 00 00 AA
Выключение	99 A2 01 01 27 AA	99 A2 FD 00 00 AA
На главную страницу	99 23 00 01 FF AA	
Выключить звук	99 23 02 01 FD AA	
Выбор предустановленного цветового режима экрана	99 23 04 01 FB AA	
YPBPR	99 23 0A 01 F5 AA	
VGA	99 23 0B 01 F4 AA	
HDMI1	99 23 0E 01 F1 AA	
HDMI2	99 23 0F 01 F0 AA	
Передний HDMI	99 23 10 01 EF AA	
Переключение на встроенный компьютер (OPS)	99 23 11 01 EE AA	
Меню	99 23 12 01 ED AA	
Выбор источника сигнала	99 23 13 01 EC AA	
Отмена	99 23 14 01 EB AA	
Режим сна	99 23 16 01 E9 AA	
Звук+	99 23 17 01 E8 AA	
Звук-	99 23 18 01 E7 AA	
Запуск приложения «Белая доска»	99 23 20 01 DF AA	
ОК	99 23 26 01 D9 AA	

## РАБОТА СО СТИЛУСОМ

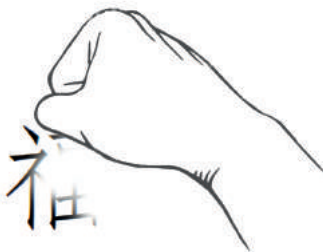
Если стилус не используется, положите его (ровной стороной) на поверхность рамы внизу дисплея.

### КОНЧИК СТИЛУСА ДЛЯ ПИСЬМА

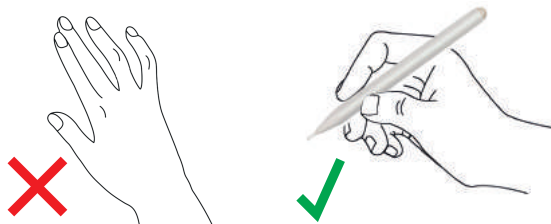
- Расстояние между пером и ладонью. Расстояние между кончиком пера и ближайшей частью ладони составляет 30 мм. Это обеспечивает более естественное письмо.



- Стирание ладонью. Доступна возможность стирания ладонью или схожим по размерам предметом. Примечание: избегать использование колющих, режущих и шершавых предметов, это может привести к быстрому износу экрана панели.



Игнорирование касания ладонью. Способность сенсорного экрана отклонять или игнорировать касание ладонью экрана во время использования стилуса. Позволяет более аккуратно и точно рисовать, и расписываться на сенсорном экране.



## ИНТЕРФЕЙС

### ДОМАШНЯЯ СТРАНИЦА



### НИЖНЯЯ ПАНЕЛЬ КОНТЕКСТНОГО МЕНЮ

• Расстояние между пером и ладонью. Расстояние между кончиком пера и ближайшей частью ладони составляет 30 мм. Это обеспечивает более естественное письмо.

↶ - «Назад»

🏠 - «Домой»

📄 - «Недавние приложения»

📶 - «Выбор источника входящего сигнала»

⚙️ - «Настройки»

🔊 - «Уменьшение звука»

🔊+ - «Увеличение звука»

☀️ - «Уменьшение яркости»

☀️+ - «Увеличение яркости»

📄 - «Белая доска»

📝 - «Режим аннотации»

📸 - «Снимок экрана»

🔒 - «Блокировка экрана панели»

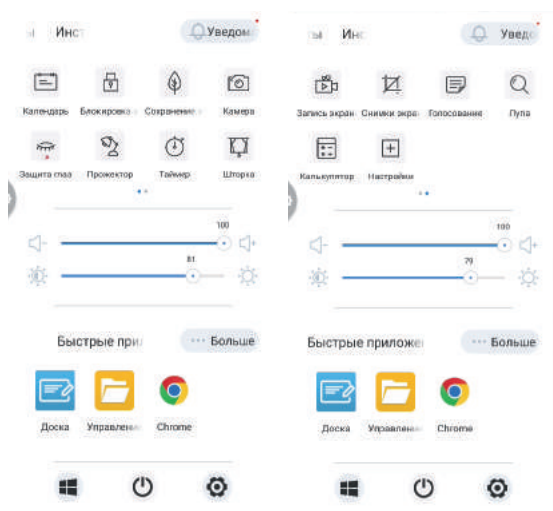
🔌 - «Выключение панели»

## БОКОВАЯ ПАНЕЛЬ КОНТЕКСТНОГО МЕНЮ

	- Иконки в левой и правой частях экрана, открывающие контекстное меню -	
	- «Назад» -	
	- «На главную страницу» -	
	- «Список недавних приложений» -	
	- «Режим аннотации» -	
	- «Выбор источника сигнала» -	
	- «Быстрое меню» -	

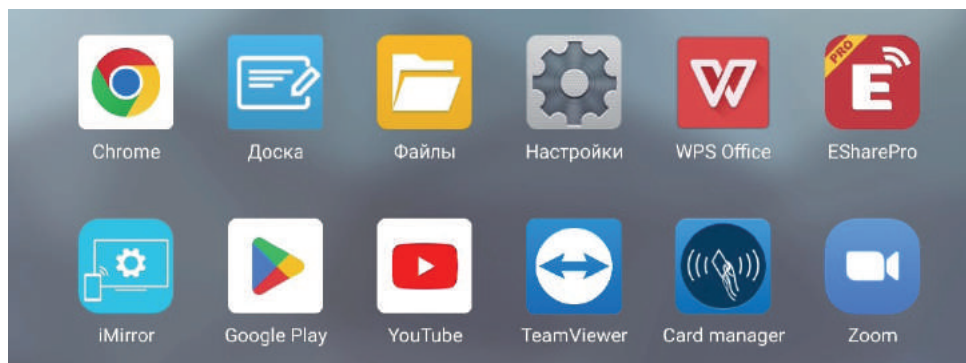
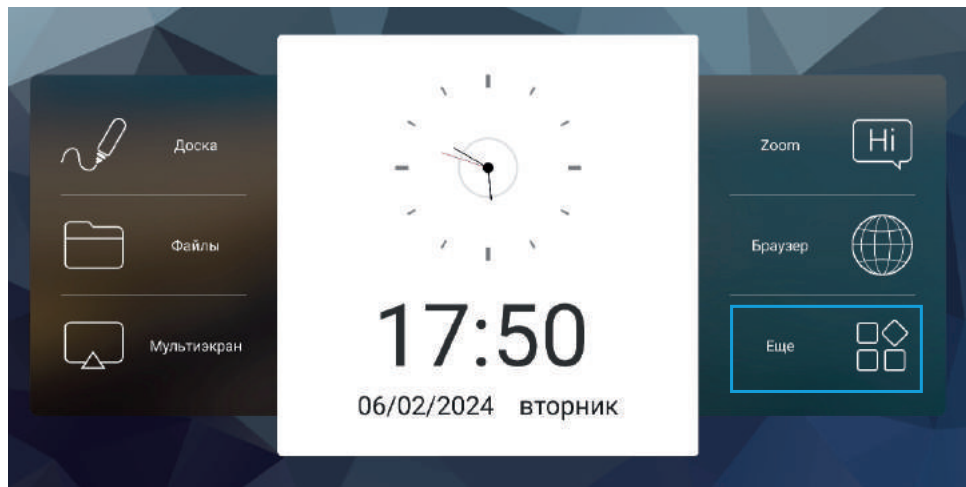
## БЫСТРОЕ МЕНЮ

Быстрое меню дает быстрый доступ к инструментам, уведомлениям, настройке громкости, яркости, недавно использованным приложениям, режиму работы от OPS, управлению питанием и другим настройкам.

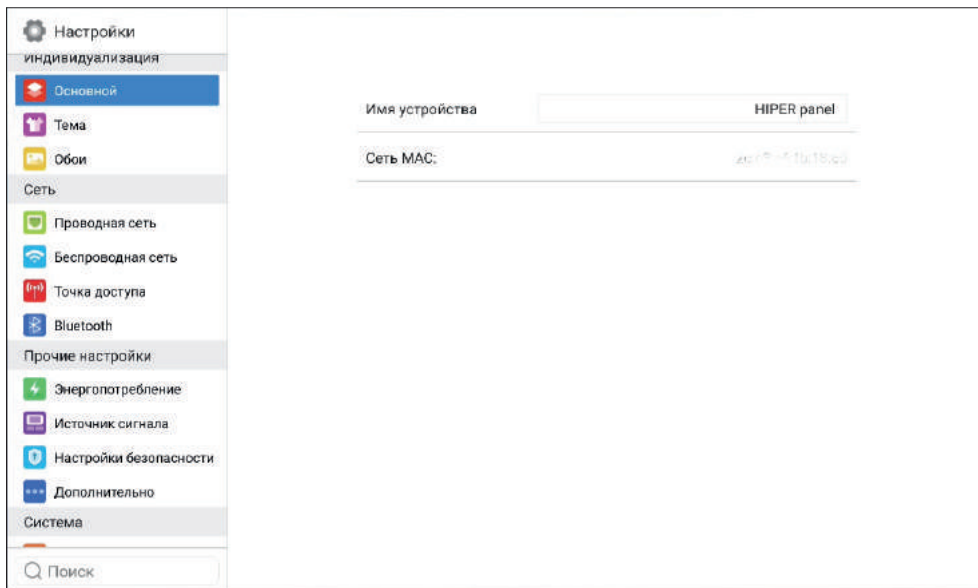


## ПРИЛОЖЕНИЯ

Для перехода к установленным на устройстве приложениям нажмите на иконку «Еще» в блоке «Приложения»



## НАСТРОЙКИ



### 1. Индивидуализация

#### 1.1. Основной

#### 1.2. Тема

#### 1.3. Обои

### 2. Сеть

#### 2.1. Проводная сеть

#### 2.2. Беспроводная сеть

#### 2.3. Точка доступа

#### 2.4. Bluetooth

### 3. Прочие настройки

#### 3.1. Энергопотребление

#### 3.2. Источник сигнала

#### 3.3. Настройки безопасности

#### 3.4. Дополнительно

### 4. Система

#### 4.1. Язык и ввод

#### 4.2. Время и дата

#### 4.3. Звук

#### 4.4. Системная информация

#### 4.5. Обновление системы

Примечание: интерфейс может меняться в зависимости от версии предустановленной ОС интерактивной панели.

## ОПИСАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ


### РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ

Панель автоматически переходит в режим ожидания после длительного бездействия. Эту функцию можно отключить в настройках интерактивной панели.

### РЕЖИМ АННОТАЦИИ

Позволяет рисовать на текущем экране. Можно использовать в ситуации, когда необходимо выделить нужную зону в текущем меню интерактивной панели. Полученную картинку можно сохранить в память устройства или создать QR-код, чтобы поделиться созданной картинкой.

### ДЕТСКИЙ РЕЖИМ

«Детский режим» включается/выключается кнопкой F9 пульта ДУ или на нижней панели контекстного меню нажатием значка «Блокировка экрана панели». 

Настройки детского режима находятся в «Настройках безопасности». Данный режим имеет следующие настройки безопасности:

- 1) Блокировка USB
- 2) Блокировка экрана
- 3) Блокировка приложений

Для каждого пункта можно настроить отдельный пароль. Пароль для отключения блокировки экрана или детского режима по умолчанию - **2580**.

## ОПИСАНИЕ БЫСТРЫХ РЕЖИМОВ УПРАВЛЕНИЯ

Быстрый режиму управления «3 касания» может быть включен в настройках, он позволяет переместить быстрое меню в точку касания.

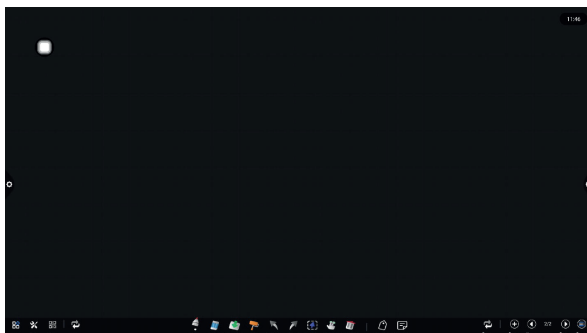
Быстрый режиму управления «5 касаний» может быть включен в настройках, он позволяет перейти в режим энергосбережения (отключение экрана).

## ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

1. В настройках интерактивной панели в пункте «Энергопотребление» можно настраивать режимы выключения интерактивной панели. Параметры включения интерактивной панели. Настройки режима энергосбережения.
2. Настройка режимов выключения включает в себя будет ли панель сразу выключаться после нажатия кнопки «Power» или будет предложен выбор параметров выключения.
3. Настройка режимов включения включает в себя выбор только интерактивной панели или вместе с OPS модулем (если он установлен).
4. Настройка режима энергосбережения позволяет выбрать время до автоматической блокировки экрана и картинку экрана блокировки.



## ОПИСАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ «БЕЛАЯ ДОСКА»



Приложение «Белая доска» позволяет писать и рисовать на ней. Широкий функционал доски представлен ниже.

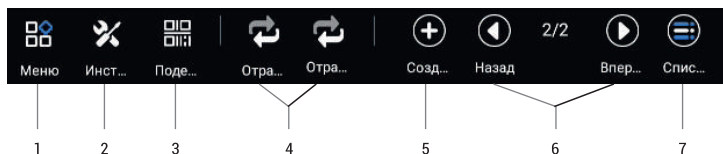
### Центральное меню доски



1. «Ручка» - выбор типа кисти и цветовой палитры. В этом же меню доступен выбор AI инструмента для распознавания текста и фигур.
2. «Ластик» - служит для стирания текста и фигур.
3. «Вставить» - позволяет вставить файлы (картинки, видео, PDF), таблицы, фигуры, блок схемы, в том числе с разных источников (OPS, HDMI).
4. «Фон» - выбор фона.
5. «Отменить», «Повторить» - отменяет действия и повторяет.
6. «Выделить» - выделение произвольной области.
7. «Несколько» - режим рисования в одно касание или несколько касаний одновременно.
8. «Очистить» - очищает доску
9. «Комментарий» - создание не стираемой области на доске для комментариев.
10. «Заметка» - создание заметок на доске.



## Боковое меню доски

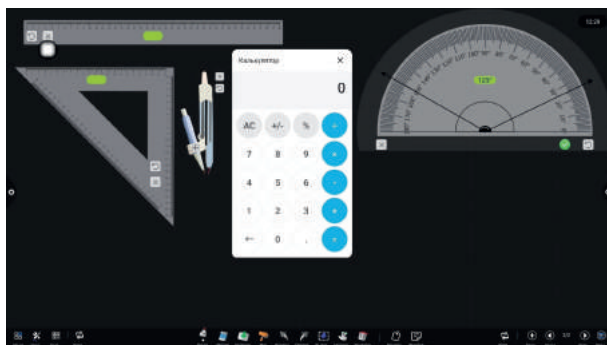


### 1. Меню

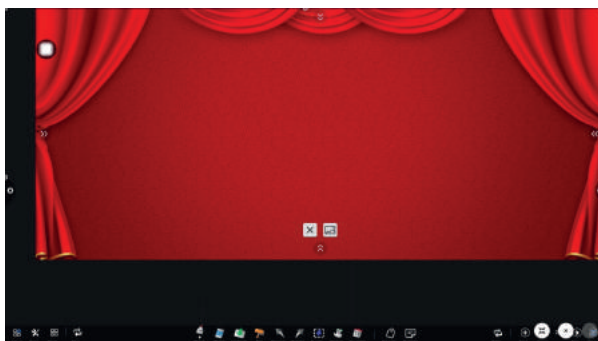
- a. «Открыть» - открыть ранее сохраненный файл доски.
- b. «Сохранить» - позволяет сохранить доску.
- c. «Экспорт» - экспорт файлов.
- d. «Электронная почта» - экспорт файлов на электронную почту.
- e. «Настройки» - настройки программы.
- f. «О программе» - информация о программе.
- g. «Выход» - выход из программы.

### 2. Инструменты

- a. «Линейка» - линейка
- b. «Компас» - циркуль
- c. «Треугольник» - прямоугольная линейка
- d. «Транспортир» - транспортир
- e. «Калькулятор» - калькулятор

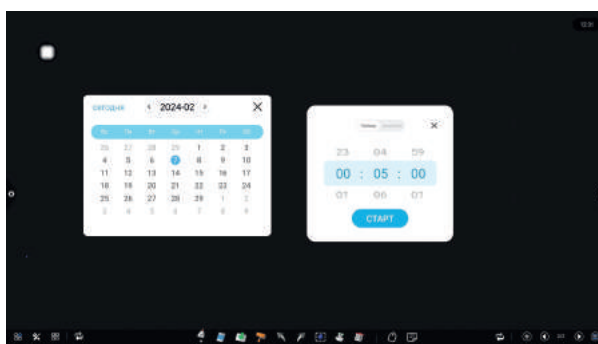


ф. «Занавес» - закрывает часть экрана

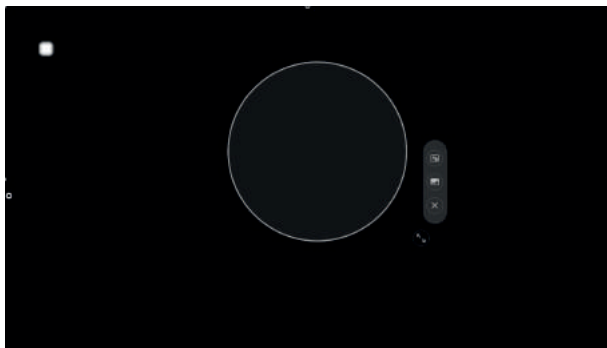


г. «Таймер» - установка таймера

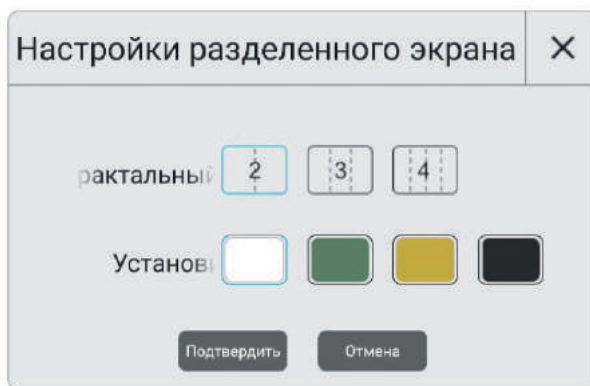
h. «Календарь» - календарь



i. «Прожектор» - создание произвольной области отображаемой части экрана



j. «WhiteBoard» - разделение доски на 2,3,4 самостоятельные части с выбором цвета.

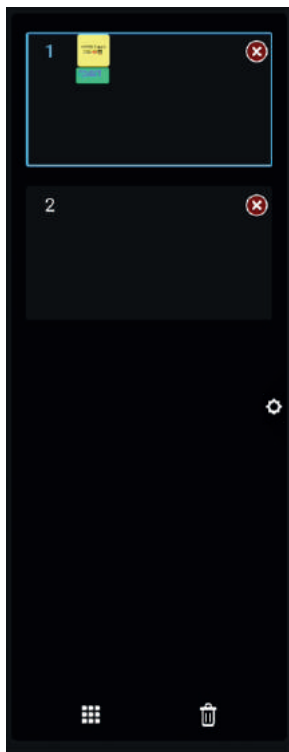


3) «Поделиться» - создание QR-кода на страницу с изображением доски

4) «Отразить» - меняет местами левое и правое меню

5) «Создать» - создает новую страницу доски

6) «Назад/Вперед» - переключение между страницами доски



7) «Список» - список страниц доски

Примечание: дополнительные функции и приложения могут отличаться от приведенных в зависимости от версии предустановленной ОС интерактивной панели.

## БЫСТРОЕ УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

### 1. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

1. Проверьте, включена ли функция сна? Устранение неполадок в соответствии с общими пунктами проверки компьютера.
2. Проверьте, есть ли сигнал на канале, в котором находится источник входного сигнала. Если сигнала нет, устройство автоматически включит режим энергосбережения для отключения питания.
3. Проверьте стабильность питания.

### 2. ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ ВЫКЛЮЧЕН

1. Проверьте, нормально ли работает источник питания.
2. Проверьте, включен ли переключатель питания внешнего (или внутреннего) компьютера.

### 3. ИНДИКАТОР СТАНОВИТСЯ КРАСНЫМ, И ЗАГРУЗКА НЕДОСТУПНА

1. Если нажатие кнопки не может включить интерактивную панель, отсоедините все внешние кабели и снова включите интерактивную панель после отключения питания в течение 15 минут.

### 4. НА ФОТОГРАФИЯХ НЕ ХВАТАЕТ ЦВЕТОВ ИЛИ ЦВЕТ НЕНОРМАЛЬНЫЙ

1. Проверьте, хорошо ли подключен кабель VGA/HDMI или проверьте качество данных.

### 5. ЕСТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ, НО НЕТ ЗВУКА

1. Попробуйте отрегулировать громкость с помощью VOL +/-.
2. Если панель подключена к внешнему компьютеру, проверьте, правильно ли подключен аудиокабель.
3. Если проблема все еще сохраняется, пожалуйста, свяжитесь с сервисным центром.

### 6. НЕТОЧНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ КАСАНИЯ

1. Проверьте, находится ли сенсорное перо или палец под углом 90 градусов к экрану.
2. Проверьте, есть ли другие посторонние объекты, прикасающиеся к экрану, например, маленькая лента или рукав.

### 7. НЕ РАБОТАЕТ ФУНКЦИЯ КАСАНИЯ

1. Если панель подключена к внешнему компьютеру, проверьте, правильно ли подключен сенсорный кабель.

## ПОДДЕРЖКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Правильное обслуживание может избежать многих ранних неисправностей, а регулярная тщательная чистка может сохранить внешний вид новой панели на долгое время.
2. Пожалуйста, отключите вилку питания перед чисткой и обслуживанием, чтобы предотвратить удар электрическим током.

### ОЧИСТКА

1. Пожалуйста, используйте моющее средство со спиртом или средства для мытья посуды.
2. Пожалуйста, используйте мягкую ткань, чтобы полностью пропитать ткань смесью.
3. Пожалуйста, насухо вытрите панель после очистки.
4. Повторите несколько раз, обратите внимание, чтобы в устройство не попадала влага при очистке.

### ЧИСТКА ЭКРАНА

1. Пожалуйста, используйте сухую, мягкую, безворсовую ткань для чистки экрана.

### НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПАНЕЛЬ В ТЕЧЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

1. В случае длительного неиспользования панели, например, в праздничные дни, пожалуйста, не забудьте вынуть вилку из розетки, чтобы предотвратить любые возможные опасности, вызванные перепадом напряжения.



Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface, а также логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing LLC в США и других странах.

### ПРИМЕЧАНИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ

Интерактивную панель может обслуживать только сертифицированный инженер. В случае поломки обратитесь в сервисный центр.

Скачать руководство по эксплуатации, а также получить подробную информацию о товаре можно по ссылке:



Ознакомиться с нашим ассортиментом интерактивных панелей можно здесь:





## СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

По вопросам сервисного обслуживания  
IT продукции HIPER обращайтесь  
на бесплатную горячую линию  
8 (800) 222-40-93

[corp@hiper-power.com](mailto:corp@hiper-power.com)



[hiper-corp.com](http://hiper-corp.com)

Актуальная информация о наличии авторизованных  
сервисных центров размещена на нашем  
официальном сайте  
в разделе сервисного обслуживания.