

# **Novo**Display

## **Руководство пользователя**

(Для моделей DK430 / DK550 / DK650 / DK750)

# Содержание

<b>Техника безопасности .....</b>	<b>4</b>
<b>Нормативно-правовое соответствие .....</b>	<b>6</b>
<b>Комплектность .....</b>	<b>9</b>
<b>Обзор .....</b>	<b>10</b>
<b>Монитор Вид спереди.....</b>	<b>10</b>
DK430 / DK550.....	10
DK650.....	11
DK750.....	12
<b>Монитор Вид сзади .....</b>	<b>13</b>
DK430 / DK550.....	13
DK650.....	13
DK750.....	14
<b>Монитор Вид справа .....</b>	<b>15</b>
DK430 / DK550.....	15
DK650.....	15
DK750.....	16
<b>Монитор Вид слева .....</b>	<b>17</b>
DK650.....	17
DK750.....	18
<b>Монитор Вид снизу .....</b>	<b>19</b>
DK430 / DK550.....	19
DK650.....	20
DK750.....	20
<b>Модуль OPS.....</b>	<b>21</b>
<b>Пульт ДУ .....</b>	<b>22</b>
Установка батареек.....	23
Функции пульта ДУ .....	23
<b>Установка настенного крепления.....</b>	<b>24</b>
DK430 / DK550.....	24
DK650 / DK750.....	27
<b>Установка модуля OPS.....</b>	<b>30</b>
<b>Соединения .....</b>	<b>32</b>
<b>Порт HDMI In .....</b>	<b>32</b>

<b>Порт DisplayPort In</b> .....	<b>33</b>
<b>Порт VGA IN</b> .....	<b>34</b>
<b>Порт DVI-D IN</b> .....	<b>35</b>
<b>Audio In / PC-Audio</b> .....	<b>36</b>
NovoDisplay .....	36
Модуль OPS .....	36
<b>Порт ЛВС (RJ-45)</b> .....	<b>36</b>
Модуль OPS .....	36
<b>Порт RS-232 In</b> .....	<b>37</b>
NovoDisplay .....	37
Модуль OPS .....	37
<b>Порт USB (2.0)</b> .....	<b>37</b>
NovoDisplay .....	38
Модуль OPS .....	38
<b>USB тип C (только для модуля OPS)</b> .....	<b>38</b>
<b>microSD (только для модуля OPS)</b> .....	<b>38</b>
<b>Порт DVI-D Out</b> .....	<b>39</b>
<b>Порт RS-232 Out</b> .....	<b>39</b>
<b>Порт Audio Out</b> .....	<b>40</b>
<b>Подготовка к эксплуатации</b> .....	<b>41</b>
<b>Включение монитора</b> .....	<b>41</b>
<b>Переключение источников входного сигнала</b> .....	<b>43</b>
<b>Настройка подключения к Интернету</b> .....	<b>44</b>
Настройка подключения по Wi-Fi .....	44
<b>Настройки дисплея</b> .....	<b>47</b>
Picture (Изображение) .....	48
Sound (Звук) .....	49
Настройки .....	50
<b>Очистка монитора</b> .....	<b>51</b>
<b>Технические характеристики</b> .....	<b>52</b>
<b>Поиск и устранение неисправностей</b> .....	<b>53</b>
<b>Дополнение (Технические характеристики RS-232)</b> .....	<b>54</b>
<b>Заявление об авторском праве</b> .....	<b>55</b>

# Техника безопасности

## Размещение

- Не ставьте устройство на неустойчивые тележки, стойки, штативы, кронштейны, столы или полки.
- Не подвергайте устройство воздействию прямых солнечных лучей и других источников тепла.
- Не ставьте устройство возле приборов, создающих магнитные поля.
- Не ставьте на устройство и рядом с ним жидкости, защищайте внутренние компоненты устройства от попадания жидкостей.
- Не ставьте на устройство тяжелые предметы.

## Источник питания

- Убедитесь, что рабочее напряжение устройства соответствует напряжению электросети.
- Отключайте монитор от электросети в случае грозы или молнии.
- Отключайте монитор от электросети, если он не используется в течение длительного времени.
- Защищайте кабель питания от физических и механических повреждений.
- Используйте оригинальный кабель питания из упаковки устройства, не изменяйте и не наращивайте его.
- Убедитесь, что источник питания переменного тока подключен к заземлению.
- Кабель питания, который поставляется с монитором, специально предназначен для данного устройства.

## Светодиодный экран

- Данный монитор поддерживается установку только в альбомной ориентации. Установка в книжной ориентации, а также экраном вверх или вниз является недопустимой.
- Запрещается использовать твердые или острые предметы вместо стилусов.
- Запрещается писать на экране нестираемыми маркерами и маркерами на водной основе. Сделав на экране надпись маркером на водной основе, как можно скорее сотрите чернила безворсовой неабразивной тканью.
- Перед очисткой отсоединяйте кабель питания.
- Для увеличения срока службы панели и улучшения качества изображения не рекомендуется длительно использовать монитор с высокими настройками яркости.

## Температура

- Не ставьте устройство возле радиатора или обогревателя, а также над ним.
- В случае перемещения монитора из холодного места в теплое отключите кабель питания, не включайте устройство не менее 2 часов и следите за тем, чтобы вся влага внутри устройства испарилась.
- Обычная рабочая температура: 0 - 40°C (32°F - 104°F).

## Влажность

- Не ставьте устройство в местах попадания дождя или высокой влажности.
- В помещении должно быть сухо и прохладно.
- Обычная рабочая влажность: от 10 - 90% до 20 - 85%.

## Вентиляция

- Для улучшения теплоотдачи рекомендуется устанавливать устройство в хорошо проветриваемом месте.
- Вокруг устройства должно быть достаточно места для вентиляции. Требования по зазорам: слева, справа и сзади >10 см, сверху >20 см.

## Наушники

- Длительное прослушивание громкого звука в наушниках может привести к снижению слуха.
- Перед использованием наушников заранее уменьшайте громкость звука.

## Батарея

- Соблюдайте требования по утилизации и вторичной переработке отработанных батарей.
- Храните батарею в местах, недоступных для детей.
- КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ бросать батарею в огонь.
- Устанавливая батарейки в пульт ДУ, соблюдайте требования к их типу и полярность.

## Техническое обслуживание

- Обслуживание данного прибора должно производиться только сертифицированными специалистами.
- Регулярно осматривайте крепление монитора, обеспечивая надежность его установки.
- Осматривайте место установки на наличие ослабленных винтов, зазоров, искажений, признаков повреждений или износа, которые могут появиться со временем.

## Утилизация старого электрического и электронного оборудования



Символ на вашем изделии или упаковке обозначает, что изделие не следует утилизировать вместе с обычными бытовыми отходами. Для утилизации изделие следует отвезти в пункт переработки отходов электрического и электронного оборудования. Обеспечив правильный демонтаж изделия, можно избежать последствий неправильной утилизации для окружающей среды и здоровья людей. Вторичная переработка материалов помогает сохранять природные ресурсы. Символ действует только на территории Европейского Союза. Если вы собираетесь выбросить электронное и электрическое оборудование, о требованиях по утилизации можно узнать в государственных органах или у продавца.

### Важные инструкции по переработке

В изделии могут содержаться прочие электронные отходы, представляющие опасность в случае нарушения требований по утилизации. Соблюдайте местные, государственные или федеральные законы по утилизации и переработке устройств. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт и обратитесь в Ассоциацию электронной промышленности (EIA) на веб-сайте [WWW.EIAE.ORG](http://WWW.EIAE.ORG).

## Нормативно-правовое соответствие

### Предупреждение федеральной комиссии связи

Данное оборудование успешно прошло проверку на соответствие ограничениям, установленным для цифровых устройств класса А в соответствии с частью 15 правил федеральной комиссии связи (FCC). Эти ограничения предназначены для обеспечения умеренной защиты от вредного воздействия при работе устройства в промышленных помещениях.

Данное оборудование вырабатывает, использует и излучает энергию радиочастот и, в случае невыполнения инструкций по установке и эксплуатации может создать вредные помехи для средств радиосвязи. Работа данного оборудования в жилых зонах может создавать вредные помехи. В этом случае пользователь обязан устранить возникшие помехи своими силами и за свой счет.

Внесение изменений или модификаций, не утвержденных сторонами, ответственными за соблюдение нормативных требований, приводит к аннулированию разрешения пользователя на использование оборудования.

## Уведомление Федеральной комиссии связи (FCC) (только для США)



Данное устройство соответствует требованиям части 15 Правил федеральной комиссии связи (FCC). Эксплуатация возможна при соблюдении следующих двух условий: (1) устройство не должно создавать вредных помех и (2) устройство должно принимать любые помехи, включая те, которые могут вызвать нарушения в его работе.

### **Канада**

Данное цифровое устройство класса А соответствует канадскому стандарту оборудования, вызывающего радиопомехи, ICES-003.

### **Декларация соответствия СЕ**

Данное устройство соответствует требованиям, установленным Директивой 2014/30/EU Совета ЕС "О сближении законодательства государств-членов ЕС относительно электромагнитной совместимости", Директивой 2014/35/EU о низковольтном оборудовании и директивой RoHS (2011/65/EU).

Данное изделие успешно прошло проверку на соответствие гармонизированным стандартам для оборудования информационных технологий, опубликованным в разделе Директив Официального журнала Европейского Союза.

**ВНИМАНИЕ!** Данное оборудование относится к классу А по стандарту EN55032/CISPR 32. Оборудование может создавать помехи для радиосвязи при установке в жилых помещениях.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Данное оборудование успешно прошло проверку на соответствие ограничениям для цифровых устройств класса А в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения умеренной защиты от вредного воздействия при работе устройства в промышленных помещениях. Данное оборудование вырабатывает, использует и излучает энергию радиочастот и, в случае невыполнения инструкций по установке и эксплуатации может создать вредные помехи для средств радиосвязи. Работа данного оборудования в жилых зонах может создавать вредные помехи. В этом случае пользователь обязан устранить возникшие помехи своими силами и за свой счет.

## **Сертификация по технике безопасности**

FCC-A, CE, CB, RoHS

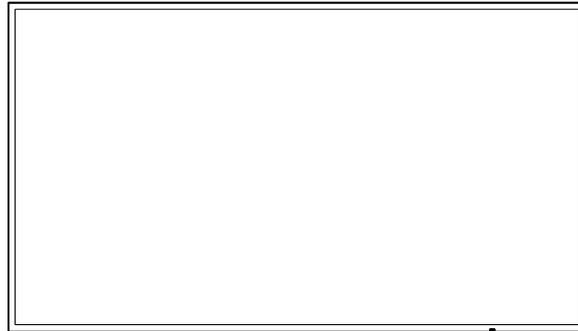
## **Утилизация и вторичная переработка**

Данный продукт может содержать другие электронные отходы, представляющие опасность в случае ненадлежащей утилизации. Переработка или утилизация должна производиться в соответствии с требованиями местного, регионального или федерального законодательства. За дополнительной информацией обращайтесь в Ассоциацию электронной промышленности по адресу:

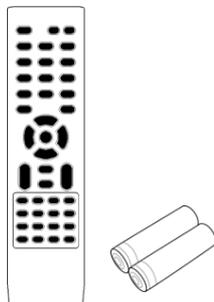
[www.eiae.org](http://www.eiae.org).

# Комплектность

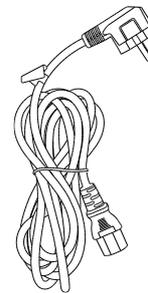
Проверьте наличие всех необходимых компонентов в упаковке с монитором. В комплекте с монитором поставляются следующие компоненты:



## NovoDisplay

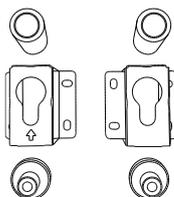


Пульт ДУ w/аккумулятор

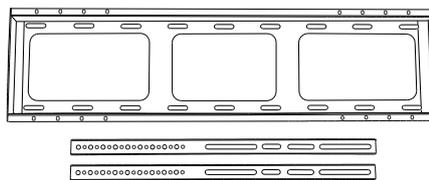


Кабель питания

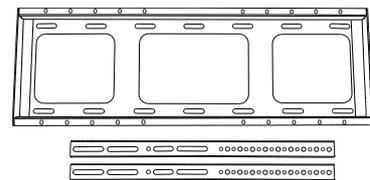
Для модели DK430 / DK550



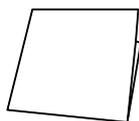
Для модели DK650



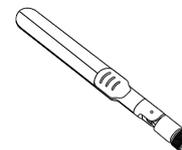
Для модели DK750



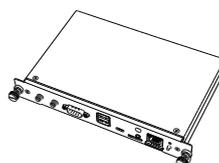
## Комплект настенных креплений



Краткое руководство по использованию



Антенна - 2 шт.\*



## Модуль OPS\*

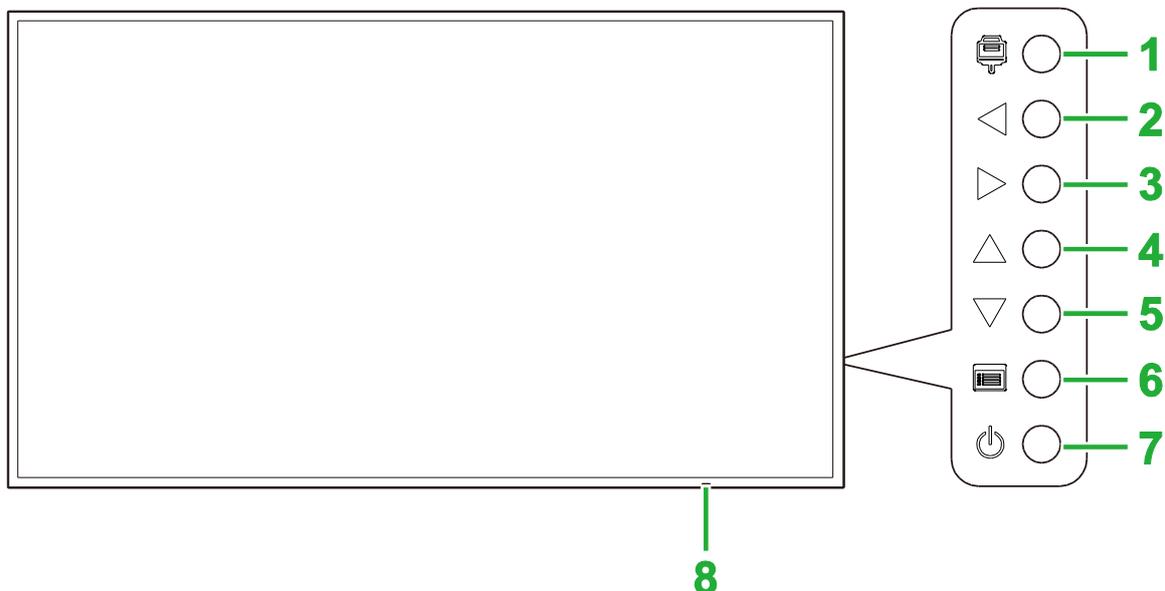
\*Устройство поставляется в отдельном комплекте.

# Обзор

## Монитор Вид спереди

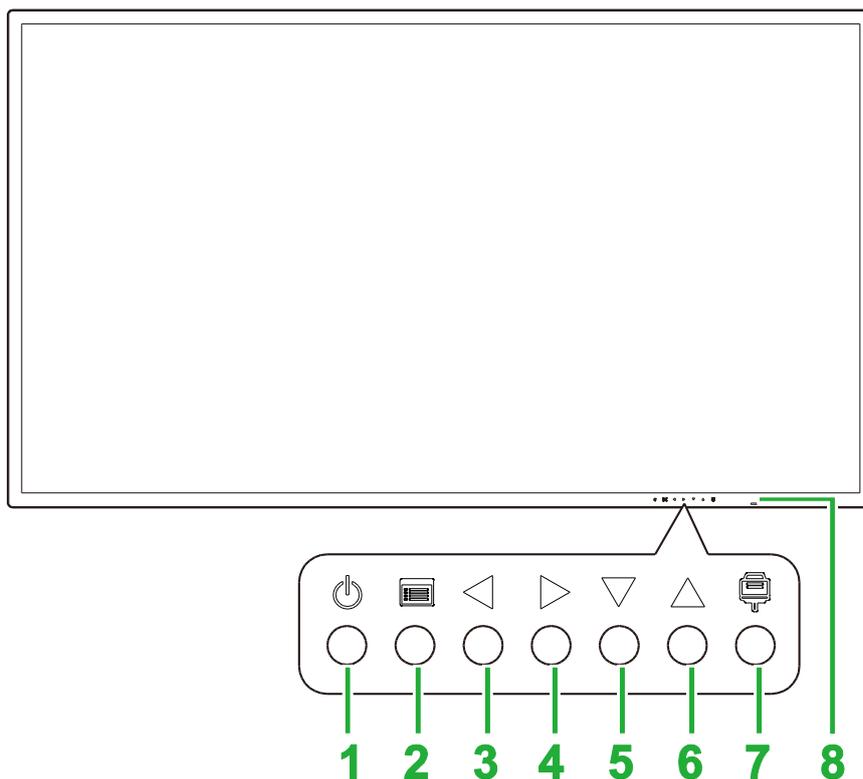
На следующем рисунке показана передняя сторона монитора с различными компонентами:

### DK430 / DK550



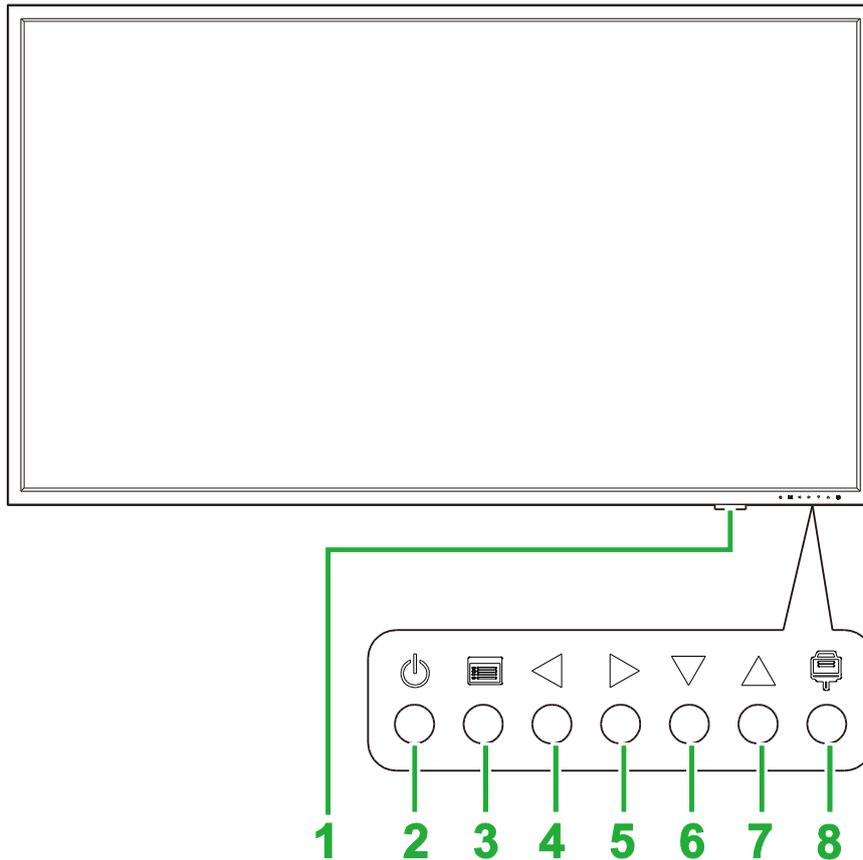
№	Элемент	Описание
1	Кнопка Input Source (Источник входного сигнала)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Открытие/ закрытие меню источника входного сигнала на мониторе.</li> <li>Подтверждение выбора элементов меню настройки монитора.</li> </ul>
2	Уменьшение громкости звука/ Левая кнопка	<ul style="list-style-type: none"> <li>Уменьшение громкости звука монитора.</li> <li>Переключение вложенных меню в меню настройки монитора.</li> <li>Изменение/ настройка значений элементов вложенных меню в меню настройки монитора.</li> </ul>
3	Увеличение громкости звука/ Правая кнопка	<ul style="list-style-type: none"> <li>Увеличение громкости звука монитора.</li> <li>Переключение вложенных меню в меню настройки монитора.</li> <li>Изменение/ настройка значений элементов вложенных меню в меню настройки монитора.</li> </ul>
4	Кнопка вверх	Выбор элементов вложенных меню настройки монитора.
5	Кнопка вниз	Выбор элементов вложенных меню настройки монитора.
6	Кнопка Menu (Меню)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Открытие/ закрытие меню настройки монитора.</li> <li>Возврат в предыдущее меню во вложенных меню настройки монитора.</li> </ul>
7	Кнопка питания	<ul style="list-style-type: none"> <li>[Если монитор выключен]: Нажмите для включения монитора.</li> <li>[Если монитор включен]: Нажмите для перевода монитора в режим ожидания.</li> </ul>
8	Светодиодный индикатор состояния	<ul style="list-style-type: none"> <li>Зеленый: Монитор включен.</li> <li>Красный: Монитор находится в режиме ожидания.</li> <li>Выкл.: Монитор не подключен к источнику питания, либо переключатель питания не включен.</li> </ul>
	ИК-датчик пульта ДУ	Прием сигнала от пульта ДУ монитора в диапазоне до 12 метров.

## DK650



№	Элемент	Описание
1	Кнопка питания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [Если монитор выключен]: Нажмите для включения монитора.</li> <li>• [Если монитор включен]: Нажмите для перевода монитора в режим ожидания.</li> </ul>
2	Кнопка Menu (Меню)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Открытие/ закрытие меню настройки монитора.</li> <li>• Возврат в предыдущее меню во вложенных меню настройки монитора.</li> </ul>
3	Уменьшение громкости звука/ Левая кнопка	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Уменьшение громкости звука монитора.</li> <li>• Переключение вложенных меню в меню настройки монитора.</li> <li>• Изменение/ настройка значений элементов вложенных меню в меню настройки монитора.</li> </ul>
4	Увеличение громкости звука/ Правая кнопка	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Увеличение громкости звука монитора.</li> <li>• Переключение вложенных меню в меню настройки монитора.</li> <li>• Изменение/ настройка значений элементов вложенных меню в меню настройки монитора.</li> </ul>
5	Кнопка вниз	Выбор элементов вложенных меню настройки монитора.
6	Кнопка вверх	Выбор элементов вложенных меню настройки монитора.
7	Кнопка Input Source (Источник входного сигнала)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Открытие/ закрытие меню источника входного сигнала на мониторе.</li> <li>• Подтверждение выбора элементов меню настройки монитора.</li> </ul>
8	Светодиодный индикатор состояния	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Зеленый: Монитор включен.</li> <li>• Красный: Монитор находится в режиме ожидания.</li> <li>• Выкл.: Монитор не подключен к источнику питания, либо переключатель питания не включен.</li> </ul>
	ИК-датчик пульта ДУ	Прием сигнала от пульта ДУ монитора в диапазоне до 12 метров.

## DK750

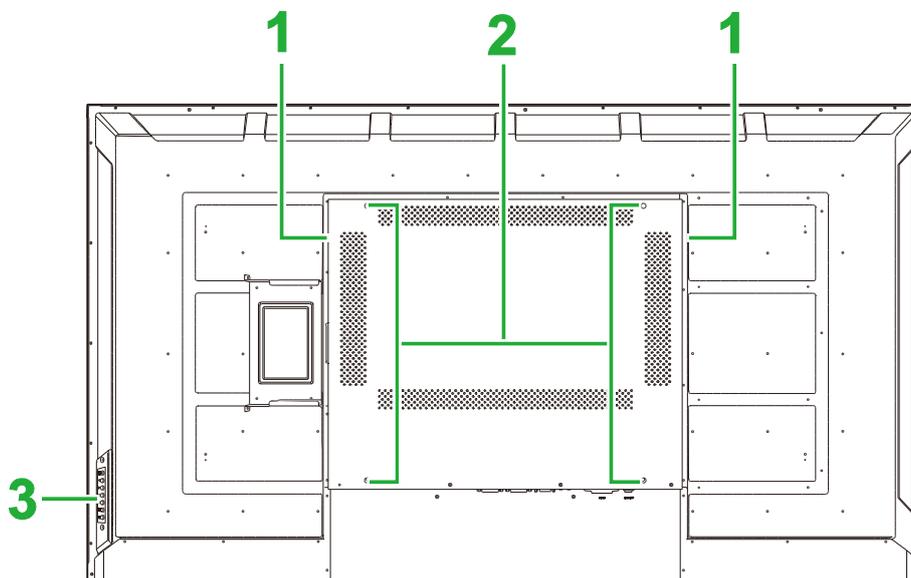


№	Элемент	Описание
1	Светодиодный индикатор состояния	<ul style="list-style-type: none"> <li>Зеленый: Монитор включен.</li> <li>Красный: Монитор находится в режиме ожидания.</li> <li>Выкл.: Монитор не подключен к источнику питания, либо переключатель питания не включен.</li> </ul>
	ИК-датчик пульта ДУ	Прием сигнала от пульта ДУ монитора в диапазоне до 12 метров.
2	Кнопка питания	<ul style="list-style-type: none"> <li>[Если монитор выключен]: Нажмите для включения монитора.</li> <li>[Если монитор включен]: Нажмите для перевода монитора в режим ожидания.</li> </ul>
3	Кнопка Menu (Меню)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Открытие/ закрытие меню настройки монитора.</li> <li>Возврат в предыдущее меню во вложенных меню настройки монитора.</li> </ul>
4	Уменьшение громкости звука/ Левая кнопка	<ul style="list-style-type: none"> <li>Уменьшение громкости звука монитора.</li> <li>Переключение вложенных меню в меню настройки монитора.</li> <li>Изменение/ настройка значений элементов вложенных меню в меню настройки монитора.</li> </ul>
5	Увеличение громкости звука/ Правая кнопка	<ul style="list-style-type: none"> <li>Увеличение громкости звука монитора.</li> <li>Переключение вложенных меню в меню настройки монитора.</li> <li>Изменение/ настройка значений элементов вложенных меню в меню настройки монитора.</li> </ul>
6	Кнопка вниз	Выбор элементов вложенных меню настройки монитора.
7	Кнопка вверх	Выбор элементов вложенных меню настройки монитора.
8	Кнопка Input Source (Источник входного сигнала)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Открытие/ закрытие меню источника входного сигнала на мониторе.</li> <li>Подтверждение выбора элементов меню настройки монитора.</li> </ul>

## Монитор Вид сзади

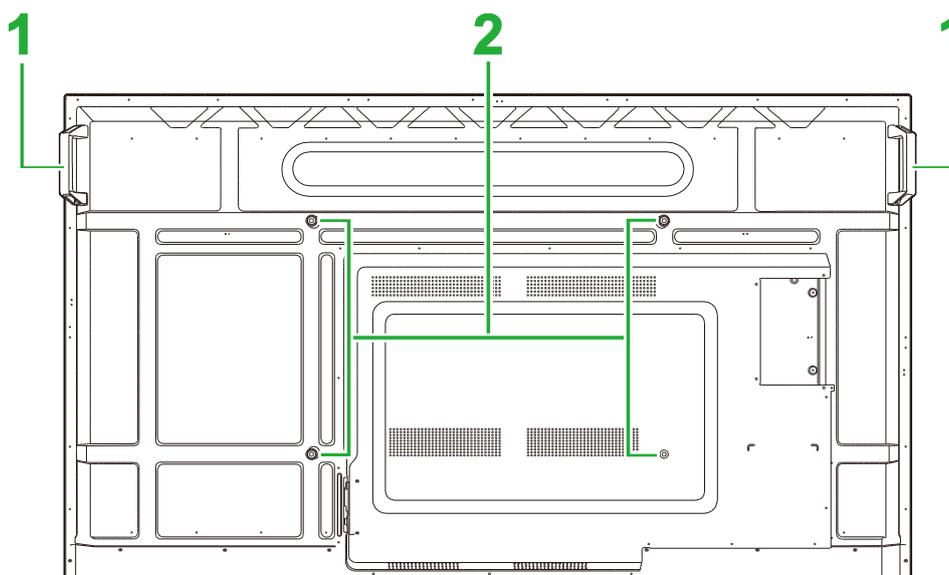
На следующем рисунке показана обратная сторона монитора с различными компонентами:

### DK430 / DK550



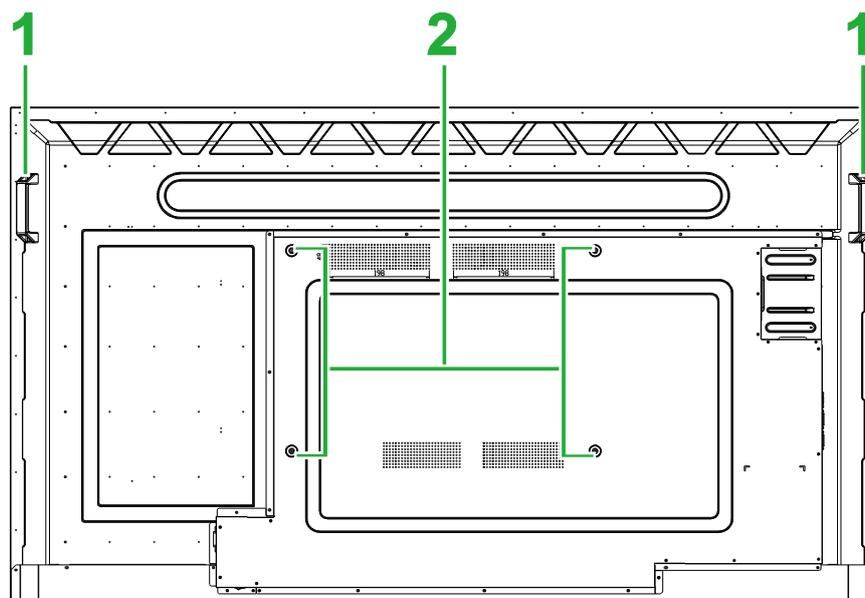
№	Элемент	Описание
1	Динамики	Трансляция звука на мониторе.
2	Отверстия для винтов настенного крепления	Используются для установки настенного крепления, входящего в комплект поставки монитора. Подробные сведения представлены в разделе <b>"Установка настенного крепления"</b> .
3	Панель управления	Подробные сведения о кнопках панели управления представлены в разделе <b>"Монитор Вид спереди"</b> .

### DK650



№	Элемент	Описание
1	Рукоятки	Служат для безопасной переноски/ перемещения монитора.
2	Отверстия для винтов настенного крепления	Используются для установки настенного крепления, входящего в комплект поставки монитора. Подробные сведения представлены в разделе <b>"Установка настенного крепления"</b> .

## DK750

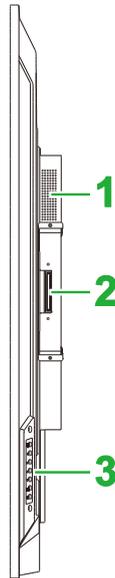


№	Элемент	Описание
1	Рукоятки	Служат для безопасной переноски/ перемещения монитора.
2	Отверстия для винтов настенного крепления	Используются для установки настенного крепления, входящего в комплект поставки монитора. Подробные сведения представлены в разделе " <b>Установка настенного крепления</b> ".

## Монитор Вид справа

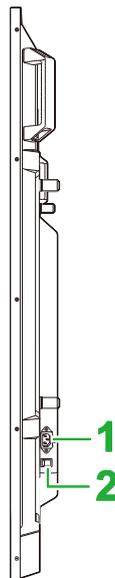
На следующем рисунке показана правая сторона монитора с различными компонентами:

### DK430 / DK550



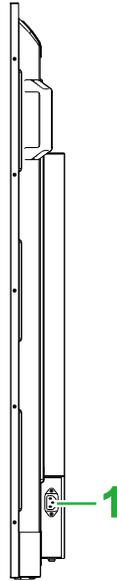
№	Элемент	Описание
1	Динамик	Трансляция звука на мониторе.
2	Слот OPS	Снимите крышку, чтобы прикрепить модуль OPS к монитору.
3	Панель управления	Подробные сведения о кнопках панели управления представлены в разделе " <b>Монитор Вид спереди</b> ".

### DK650



№	Элемент	Описание
1	Электрическая розетка	Подключение к электрической розетке.
2	Выключатель питания	Активация монитора после его подключения к электросети.

**DK750**



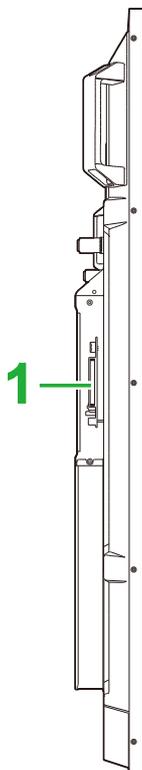
№	Элемент	Описание
1	Электрическая розетка	Подключение к электрической розетке.

## Монитор Вид слева

На следующем рисунке показана левая сторона монитора с различными компонентами:

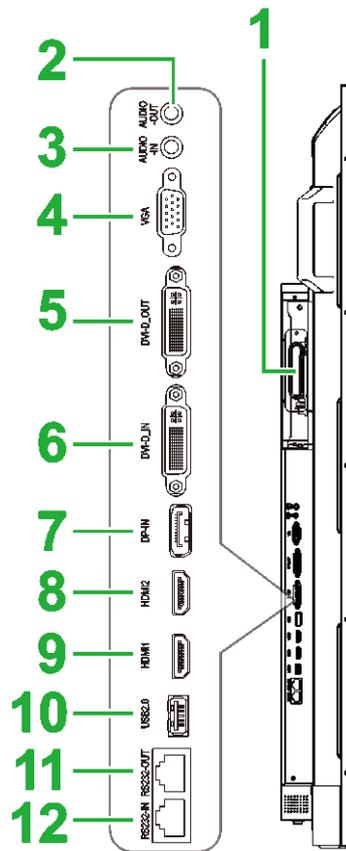
**ПРИМЕЧАНИЕ.** На левой стороне моделей DK430 и DK550 важные компоненты отсутствуют.

### DK650



№	Элемент	Описание
1	Слот OPS	Снимите крышку, чтобы прикрепить модуль OPS к монитору.

## DK750

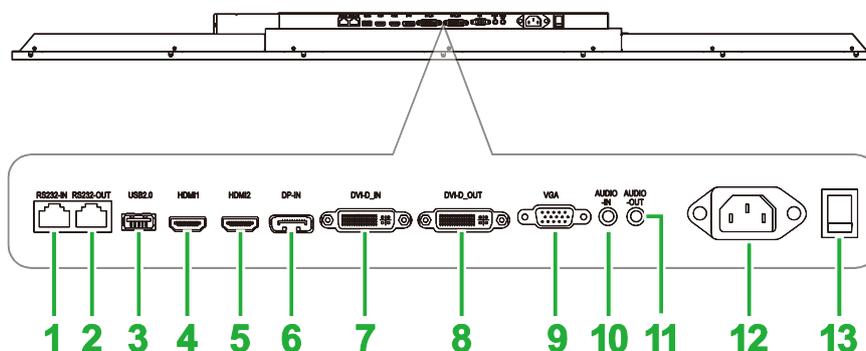


№	Элемент	Описание
1	Слот OPS	Снимите крышку, чтобы прикрепить модуль OPS к монитору.
2	Разъем аудиовыхода	Подключение к внешним динамикам для трансляции звука.
3	Разъем аудиовхода	Подключение к источнику видеосигнала для трансляции звука.
4	Порт VGA In	Подключение к компьютеру для трансляции видеосигнала.
5	Выходной порт DVI-D	Подключение ко второму монитору для передачи видеотрансляций.
6	Входной порт DVI-D	Подключение к компьютеру для трансляции видеосигнала.
7	Входной порт DisplayPort	Подключение к компьютеру для трансляции видео и аудиосигнала.
8	Порт HDMI In 2 (2.0)	Подключение к проигрывателям Blu-Ray/DVD, абонентским телевизионным приставкам, цифровым медиаплеерам, компьютерам и другим источникам видеосигнала для трансляции видео и аудиосигнала.
9	Порт HDMI In 2 (2.0)	Подключение к проигрывателям Blu-Ray/DVD, абонентским телевизионным приставкам, цифровым медиаплеерам, компьютерам и другим источникам видеосигнала для трансляции видео и аудиосигнала.
10	Порт USB 2,0	Подключение мыши/ клавиатуры или USB флэш-накопителя для просмотра файлов мультимедиа.
11	Выходной порт RS232	Подключение ко второму монитору для передачи команд управления.
12	Входной порт RS232	Подключение к компьютеру или серверу для команд управления.

## Монитор Вид снизу

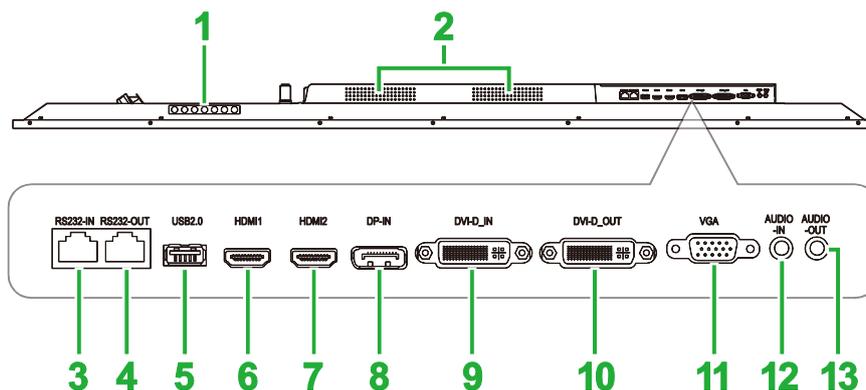
На следующем рисунке показана нижняя сторона монитора с различными компонентами:

### DK430 / DK550



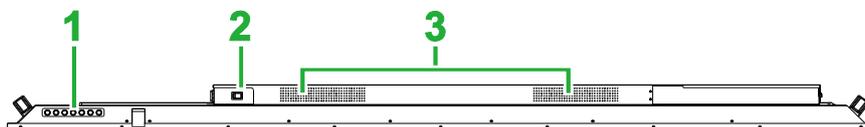
№	Элемент	Описание
1	Входной порт RS232	Подключение к компьютеру или серверу для команд управления.
2	Выходной порт RS232	Подключение ко второму монитору для передачи команд управления.
3	Порт USB 2,0	Подключение мыши/ клавиатуры или USB флэш-накопителя для просмотра файлов мультимедиа.
4	Порт HDMI In 1 (2.0)	Подключение к проигрывателям Blu-Ray/DVD, абонентским телевизионным приставкам, цифровым медиаплеерам, компьютерам и другим источникам видеосигнала для трансляции видео и аудиосигнала.
5	Порт HDMI In 2 (2.0)	Подключение к проигрывателям Blu-Ray/DVD, абонентским телевизионным приставкам, цифровым медиаплеерам, компьютерам и другим источникам видеосигнала для трансляции видео и аудиосигнала.
6	Входной порт DisplayPort	Подключение к компьютеру для трансляции видео и аудиосигнала.
7	Входной порт DVI-D	Подключение к компьютеру для трансляции видеосигнала.
8	Выходной порт DVI-D	Подключение ко второму монитору для передачи видеотрансляций.
9	Порт VGA In	Подключение к компьютеру для трансляции видеосигнала.
10	Разъем аудиовхода	Подключение к источнику видеосигнала для трансляции звука.
11	Разъем аудиовыхода	Подключение к внешним динамикам для трансляции звука.
12	Электрическая розетка	Подключение к электрической розетке.
13	Выключатель питания	Активация монитора после его подключения к электросети.

## DK650



№	Элемент	Описание
1	Панель управления	Подробные сведения о кнопках панели управления представлены в разделе " <b>Монитор Вид спереди</b> ".
2	Динамики	Трансляция звука на мониторе.
3	Входной порт RS232	Подключение к компьютеру или серверу для команд управления.
4	Выходной порт RS232	Подключение ко второму монитору для передачи команд управления.
5	Порт USB 2,0	Подключение мыши/ клавиатуры или USB флэш-накопителя для просмотра файлов мультимедиа.
6	Порт HDMI In 1 (2.0)	Подключение к проигрывателям Blu-Ray/DVD, абонентским телевизионным приставкам, цифровым медиаплеерам, компьютерам и другим источникам видеосигнала для трансляции видео и аудиосигнала.
7	Порт HDMI In 2 (2.0)	Подключение к проигрывателям Blu-Ray/DVD, абонентским телевизионным приставкам, цифровым медиаплеерам, компьютерам и другим источникам видеосигнала для трансляции видео и аудиосигнала.
8	Входной порт DisplayPort	Подключение к компьютеру для трансляции видео и аудиосигнала.
9	Входной порт DVI-D	Подключение к компьютеру для трансляции видеосигнала.
10	Выходной порт DVI-D	Подключение ко второму монитору для передачи видеотрансляций.
11	Порт VGA In	Подключение к компьютеру для трансляции видеосигнала.
12	Разъем аудиовхода	Подключение к источнику видеосигнала для трансляции звука.
13	Разъем аудиовыхода	Подключение к внешним динамикам для трансляции звука.

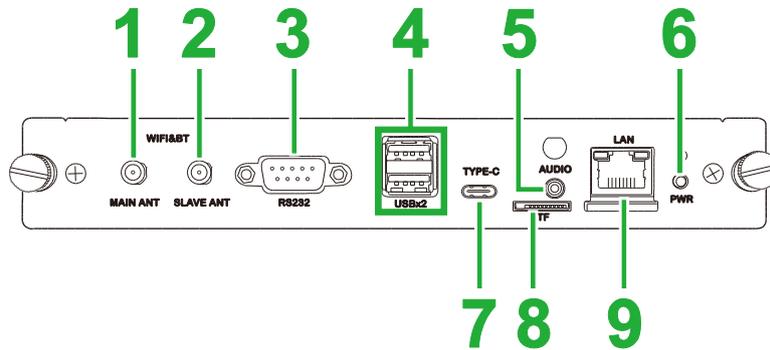
## DK750



№	Элемент	Описание
1	Панель управления	Подробные сведения о кнопках панели управления представлены в разделе " <b>Монитор Вид спереди</b> ".
2	Выключатель питания	Активация монитора после его подключения к электросети.
3	Динамики	Трансляция звука на мониторе.

## Модуль OPS

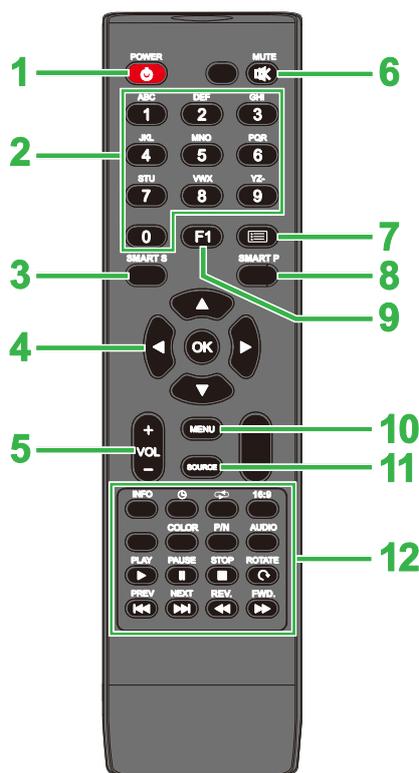
На следующем рисунке показана передняя сторона модуля OPS с различными компонентами:



№	Элемент	Описание
1	Основной разъем антенны	Этот разъем предназначен для подключения одной из входящих в комплект поставки антенн.
2	Вспомогательный разъем антенны	Этот разъем предназначен для подключения одной из входящих в комплект поставки антенн.
3	Входной порт RS232	Подключение к компьютеру или серверу для команд управления. <i>ПРИМЕЧАНИЕ. Порт RS232 на модуле OPS не поддерживает команды управления, он используется только для отладки. Для отправки команд управления на монитор используется встроенный входной порт RS232 на мониторе.</i>
4	Порты USB 2.0	Подключение мыши/ клавиатуры или USB флэш-накопителя для просмотра файлов мультимедиа.
5	Разъем аудиовхода	Подключение к источнику видеосигнала для трансляции звука.
6	Кнопка питания	Деактивация модуля OPS.
7	Порт USB Type-C	Подключение мыши/ клавиатуры или флэш-накопителя USB тип C для сохранения файлов, связанных с приложением.
8	Разъем для карты памяти microSD	Чтение файлов, сохраненных на карте памяти microSD. <i>ПРИМЕЧАНИЕ. Разъем для карты памяти microSD не поддерживает воспроизведение файлов мультимедиа, он используется только для обновления ПО и сохранения списков воспроизведения NovoDS.</i>
9	Порт ЛВС	Подключение беспроводного маршрутизатора.

## Пульт ДУ

На следующем рисунке показан пульт ДУ монитора и его кнопки:



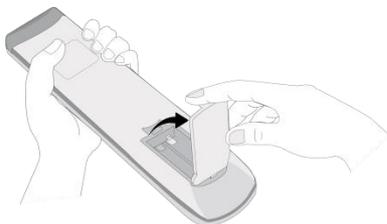
№	Кнопка	Описание
1	Power (Питание)	Эта кнопка служит для включения и выключения монитора.
2	Числовая клавиатура	Кнопки для ввода цифр.
3	Smart Sound	Переключение звуковых режимов.
4	Кнопки навигации	Навигация между различными приложениями и меню, которые отображаются на экране.
5	Громкость +/-	Регулировка громкости звука монитора.
6	Без звука	Отключение звука на мониторе.
7	<i>Не функционирует</i>	
8	Smart Picture	Переключение режимов изображения.
9	Стоп-кадр	Остановка изображения на экране.
10	Меню настройки	Вызов экранного меню настройки.
11	Источник входного сигнала	Вызов меню источника входного сигнала.
12	Функциональные кнопки	INFO (Информация): Отображение сведений о носителе
		⌚: Переключение настроек таймера сна.
		↺: Переключение настроек повтора.
		16:9: Увеличение изображения.
		COLOR (Цвет): Переключение цветовой температуры.
		H/D: <i>Не функционирует</i>
		AUDIO (Аудио): <i>Не функционирует</i>
		PLAY* (Воспроизведение): Воспроизведение файла мультимедиа.
		PAUSE* (Пауза): Приостановка файла мультимедиа.
		STOP* (Стоп): Прекращение воспроизведения файла мультимедиа.
		ROTATE* (Поворот): Поворот изображения.
		PREV* (Пред.): Переход к предыдущему файлу мультимедиа.
NEXT* (Следующий): Переход к следующему файлу мультимедиа.		
REV.*: Перемотка воспроизведения файла мультимедиа.		
FWD*: Быстрая перемотка воспроизведения файла мультимедиа.		

\*Работает только с источниками входного сигнала USB.

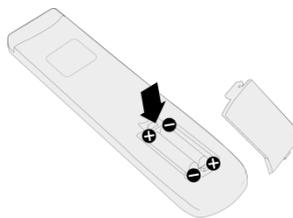
## Установка батареек

Перед использованием пульта ДУ монитора необходимо установить две батарейки типоразмера AAA, поставляемые с монитором.

1. Откройте крышку батарейного отсека на пульте ДУ.

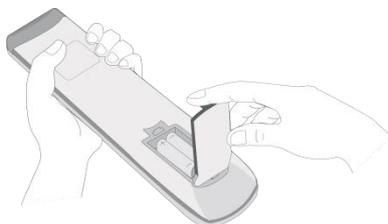


2. Вставьте батарейки, совмещая знаки + и - на батарейках с соответствующими знаками на стенках батарейного отсека.



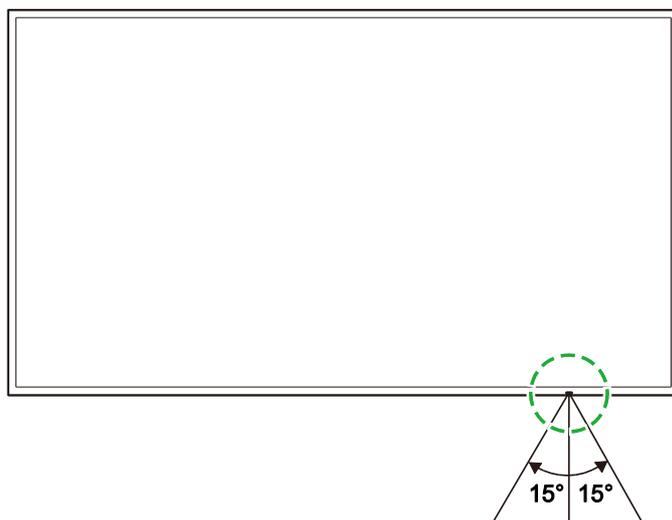
**!** *ВНИМАНИЕ! Несоблюдение полярности при установке батареек соответствующего типа может привести к повреждению устройства или травме пользователя.*

3. Установите на место крышку батарейного отсека на пульте ДУ.



## Функции пульта ДУ

При использовании пульта ДУ убедитесь, что пульт ДУ расположен на расстоянии до 5 метров от ИК-датчика в передней части монитора и направлен на него под углом 15 градусов влево или вправо.



# Установка настенного крепления

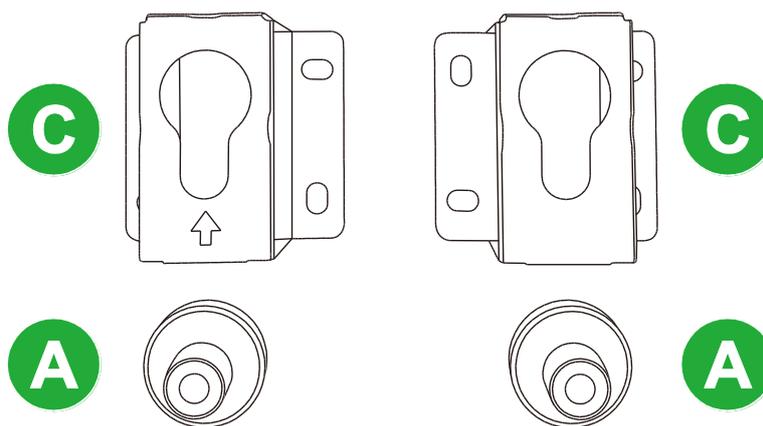
При установке настенного крепления следует соблюдать приведенные ниже требования.

- Установка должна производиться сертифицированным специалистом.
- Настенные крепления рассчитаны только на вес мониторов. **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** ставить на мониторы другие предметы, способные увеличить их вес.
- Если необходимо убрать монитор для установки настенного крепления, положите его вниз экраном на ровную устойчивую поверхность, застеленную защитной пленкой или тканью и настольной подкладкой, как показано на рисунке. **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** класть монитор на незастеленную поверхность.
- Монитор поддерживается установку только в альбомной ориентации. **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** установка монитора в книжной ориентации, а также вверх или вниз экраном.



## DK430 / DK550

Проверьте наличие следующих деталей в комплекте настенных креплений.



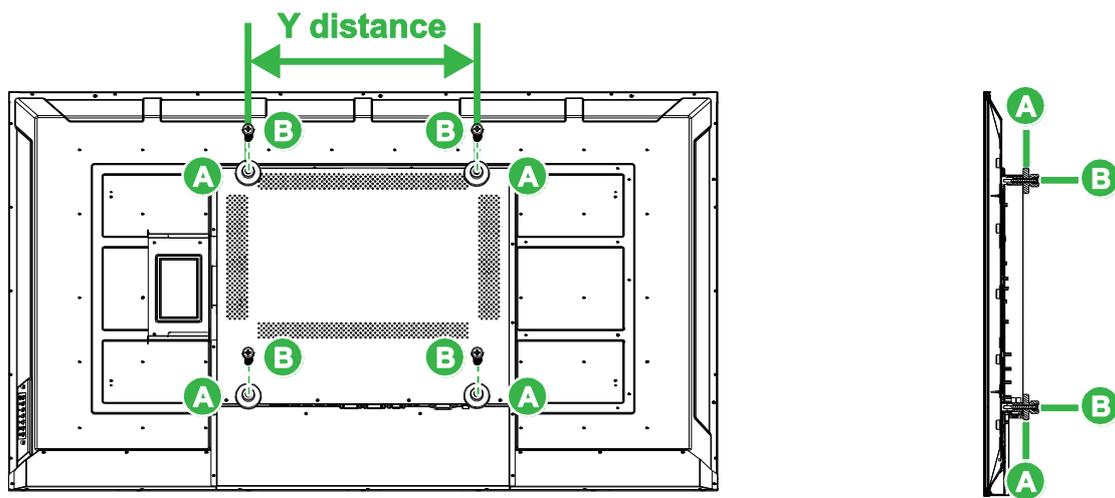
Буква	Элемент	Количество
А	Гайка POM	4
В	Винты 6x43 мм	4
С	U-образные монтажные кронштейны	2
Д	Винты 6x50	8
Е	Винты 4x43 мм	2

Для выполнения настенного монтажа NovoDisplay следуйте приведенным ниже инструкциям.

1. Разместите четыре гайки POM (A) поверх отверстий для винтов настенного крепления на задней панели монитора.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если в отверстия для винтов настенного крепления установлены винты или заглушки, извлеките их перед установкой гаек POM поверх винтовых отверстий.

2. Вставьте четыре винта 5x43 мм (B) в гайки POM (A), чтобы закрепить их на мониторе. Измерьте и запишите расстояние Y между двумя верхними гайками POM.

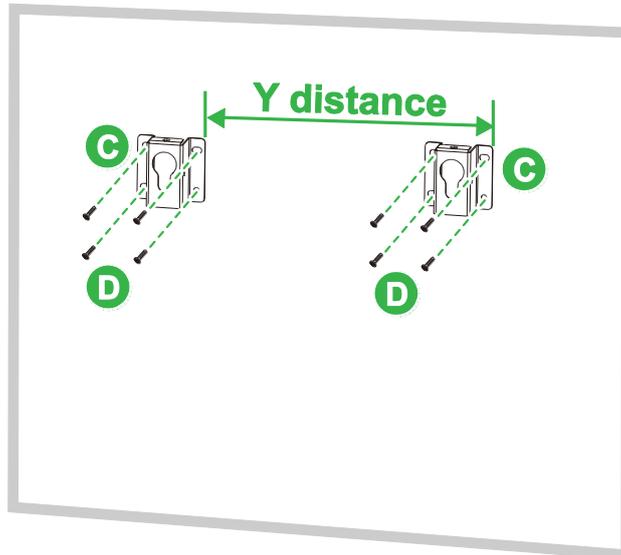


3. Разместите два U-образных кронштейна (C) в правильном положении на стене, в месте установки монитора, оставив между монтажными кронштейнами расстояние Y, измеренное в действии 2.

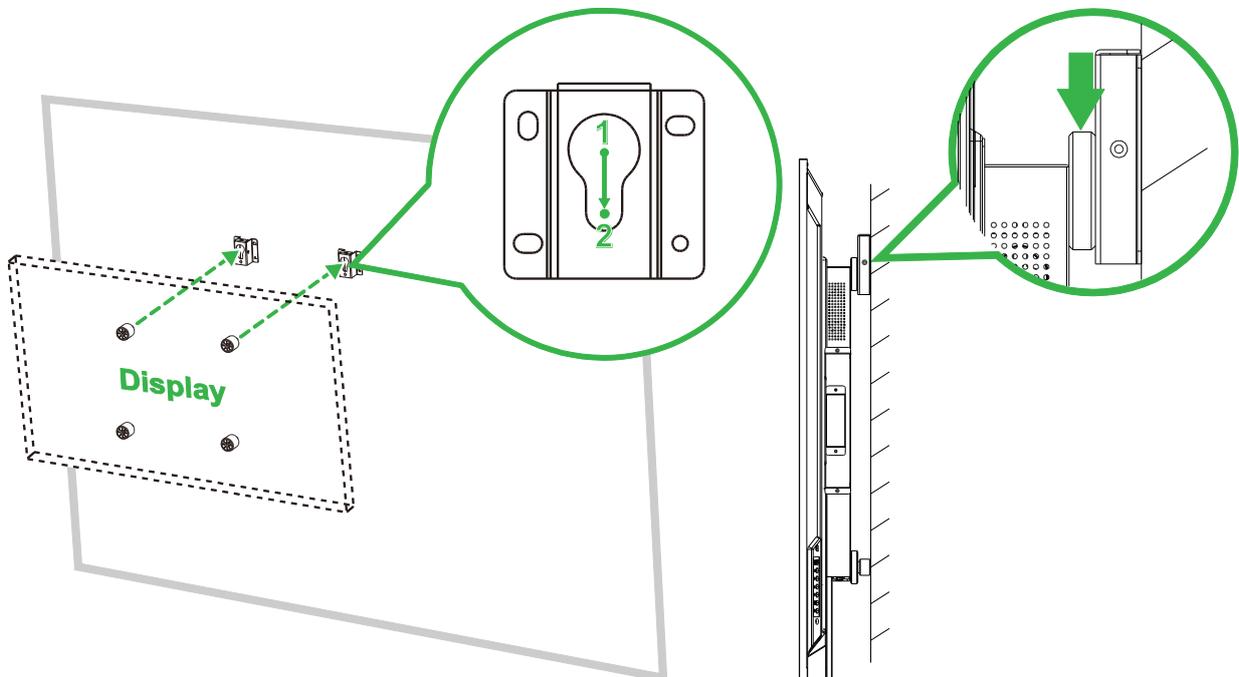
**ОСТОРОЖНО!** Для выравнивания монтажных кронштейнов четко по горизонтали и по вертикали следует использовать нивелир. В противном случае вес монитора будет неравномерно распределяться между монтажными кронштейнами, и это может привести к их падению.

4. Закрепите монтажные кронштейны на месте восемью винтами 6x50 мм (D).

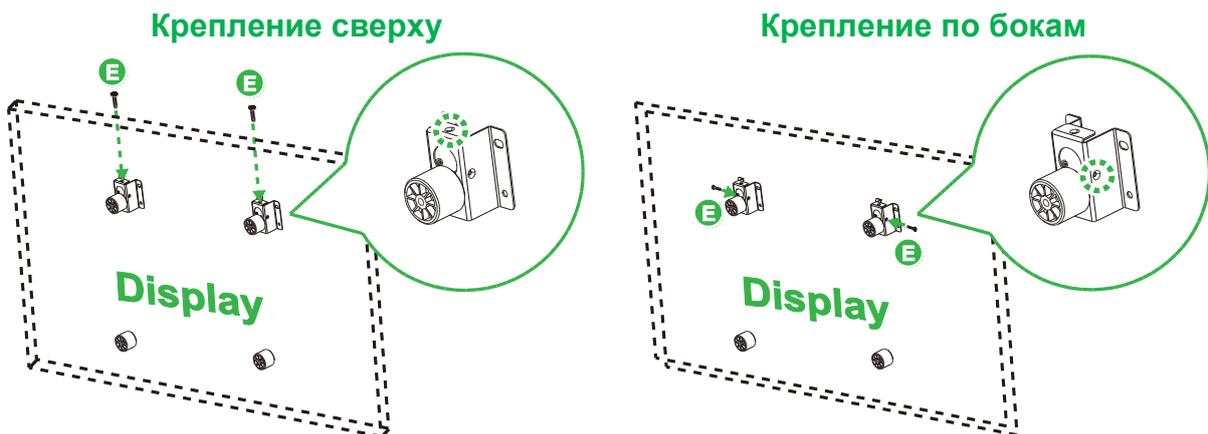
**ПРИМЕЧАНИЕ.** При необходимости просверлите в стене отверстия, чтобы прочно прикрепить винты к стене.



5. Подвесьте монитор на стене, установив гайки POM на мониторе в монтажные кронштейны для правильной фиксации.

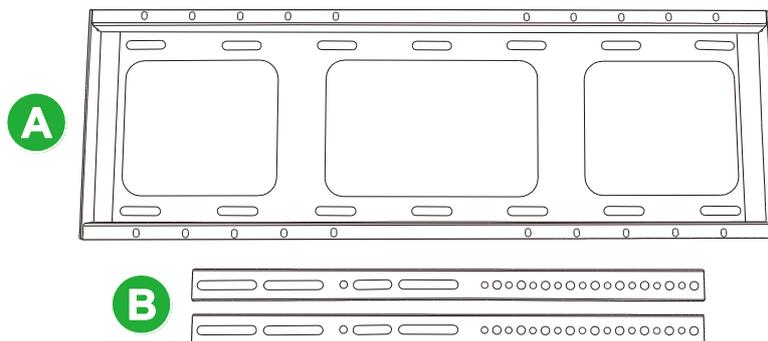


6. Установите два винта 4x43 мм (E) сверху или по бокам монтажных кронштейнов, чтобы зафиксировать на месте гайки POM. Перед тем, как отпустить монитор, проверьте прочность его крепления к монтажным кронштейнам.



## DK650 / DK750

Проверьте наличие следующих деталей в комплекте настенных креплений.

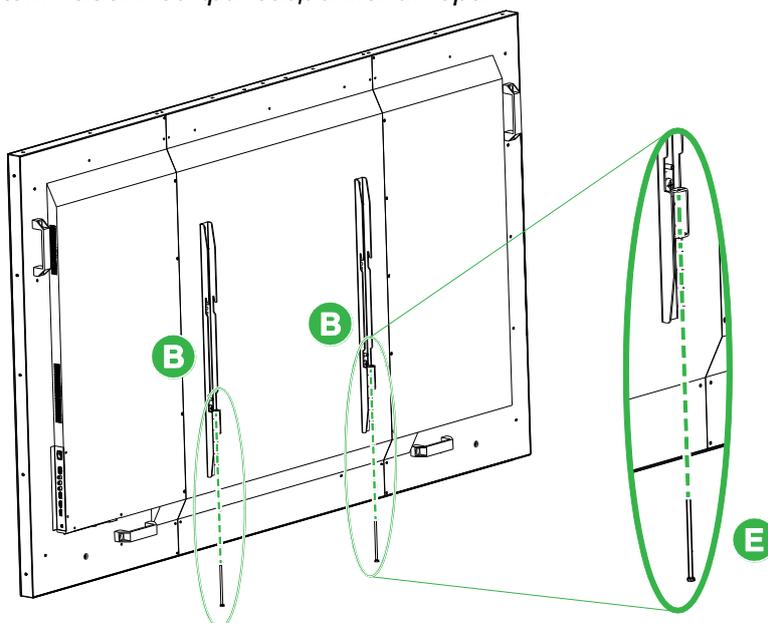


Буква	Элемент	Количество
A	Горизонтальный опорный кронштейн	1
B	Вертикальный опорный кронштейн	2
C	Винты расширения M8x80 мм (Синие оцинкованные)	8
D	Крепежные винты с полукруглой головкой M4x10 мм с пружинными шайбами (Черные оцинкованные)	2
E	Винты M5x100 мм	2

Для выполнения настенного монтажа NovoDisplay следуйте приведенным ниже инструкциям.

1. Установите два винта M5x100 мм (E) в вертикальные опорные кронштейны (B) на мониторе на глубину 2-10 мм.

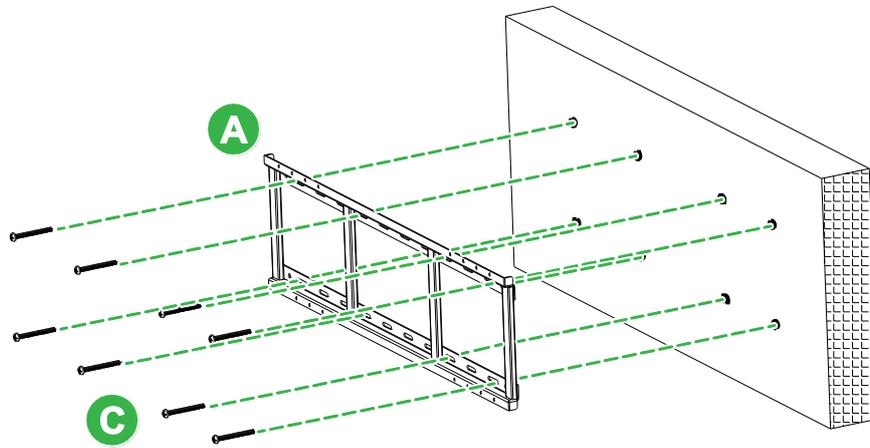
**ПРИМЕЧАНИЕ.** ЗАПРЕЩАЕТСЯ полностью вкручивать винты M5x100 мм в кронштейн, только на глубину 2-10 мм, так как на последнем этапе данной процедуры потребуются зазор между концами винтов и верхней частью отсека в кронштейне для надежной фиксации монитора.



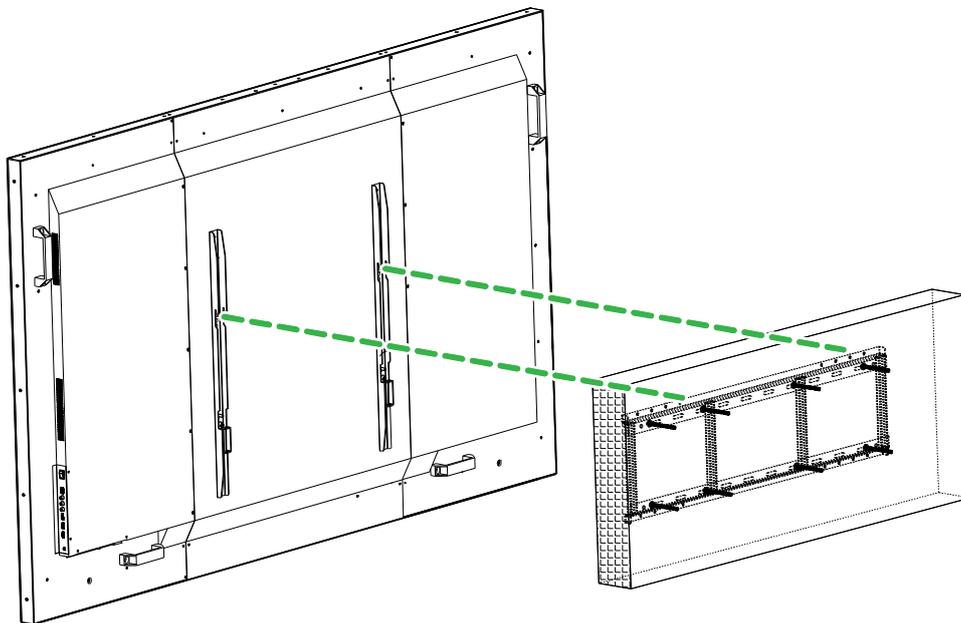
2. Расположите горизонтальный опорный кронштейн (A) в нужном положении, прижав его к стене, и отметьте расположения винтов на стене, чтобы в верхней и нижней части кронштейна на равном расстоянии располагались по четыре отверстия для винтов.

3. Возьмите ударную дрель и просверлите отверстия в отмеченных местах.  
Рекомендованная глубина - не менее 85 мм.
4. Прижмите горизонтальный опорный кронштейн (A) к стене и закрепите его с помощью восьми винтов M8x80 мм (C).

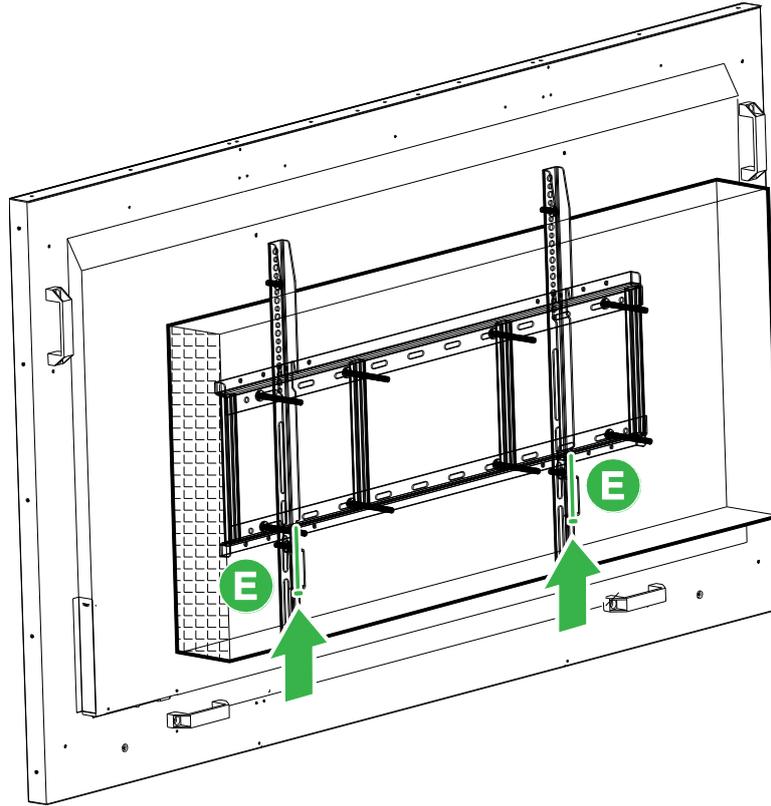
**ПРИМЕЧАНИЕ.** В зависимости от состояния стены можно выбрать зазор для винта.



5. Установите монитор (с прикрепленными вертикальными опорными кронштейнами) на горизонтальный опорный кронштейн на стене, чтобы крючки в верхней части вертикального опорного кронштейна вошли в верхнюю часть горизонтального опорного кронштейна.



- Полностью вкрутите винты M5x100 мм (E) в горизонтальный опорный кронштейн.

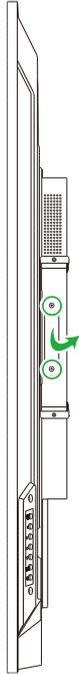


# Установка модуля OPS

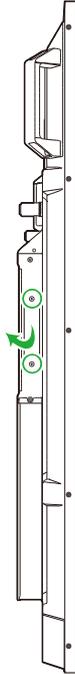
Перед началом работы с монитором рекомендуется установить модуль OPS. Если не установить модуль OPS до начала использования монитора, в нем будут доступны не все предусмотренные функции. Для установки модуля OPS следуйте приведенным ниже инструкциям.

1. Извлеките 2 винта, которыми закреплена крышка разъема на мониторе, а затем снимите крышку с разъема.

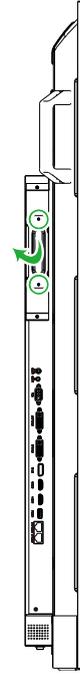
DK430 / DK550



DK650

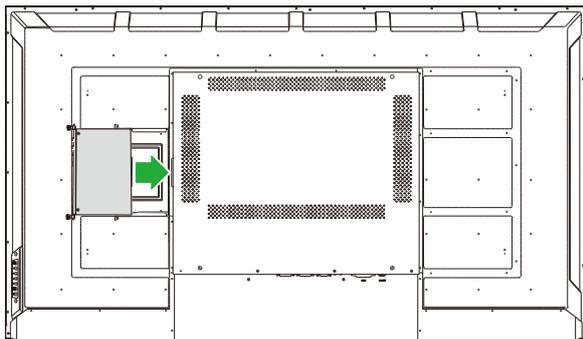


DK750

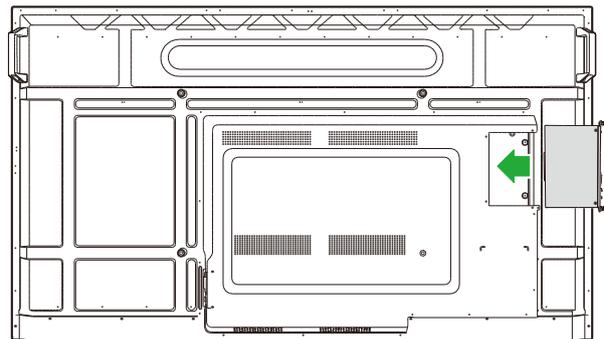


2. Задвиньте модуль OPS в разъем для OPS.

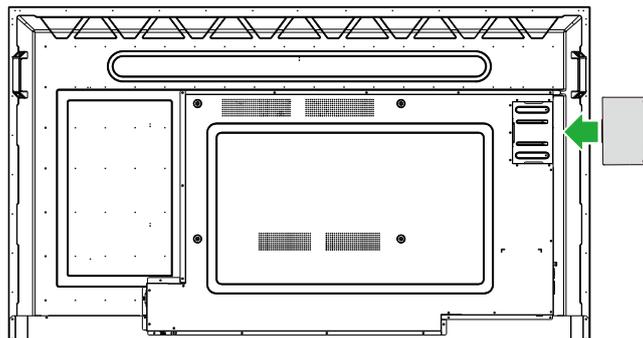
DK430 / DK550



DK650



DK750



- Затяните два невыпадающих винта на модуле OPS, чтобы хорошо прикрепить его к монитору.

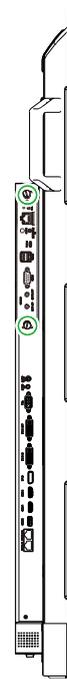
**DK430 / DK550**



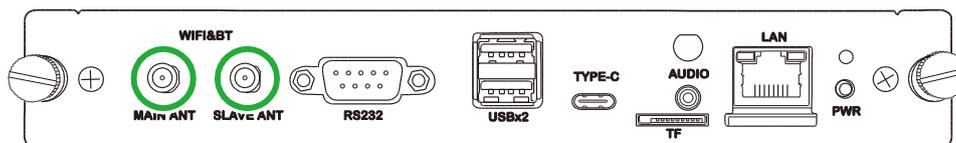
**DK650**



**DK750**



- Установите антенны в соответствующие разъемы модуля OPS.



# Соединения

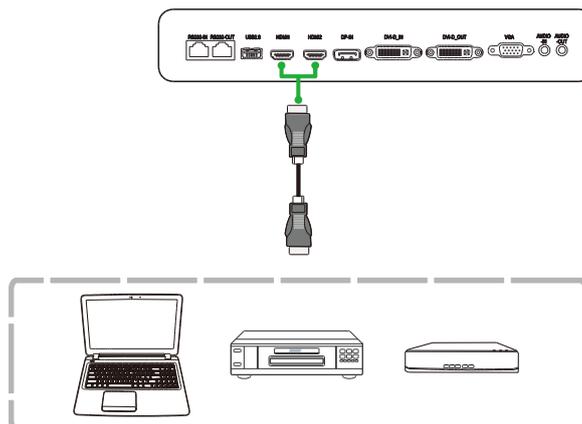
В этом разделе представлено описание соединений для различных портов, расположенных на боковых панелях NovoDisplay или модуля OPS.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Рекомендуется выполнять любые подключения до включения монитора.

## Порт HDMI In

Порты HDMI-In предназначены для подключения различных устройств, таких как проигрыватели Blu-Ray/DVD, абонентские телевизионные приставки, цифровые медиаплееры, компьютеры и другие источники, для трансляции видео и аудиосигнала на мониторе NovoDisplay. Для подключения устройства к порту HDMI-In

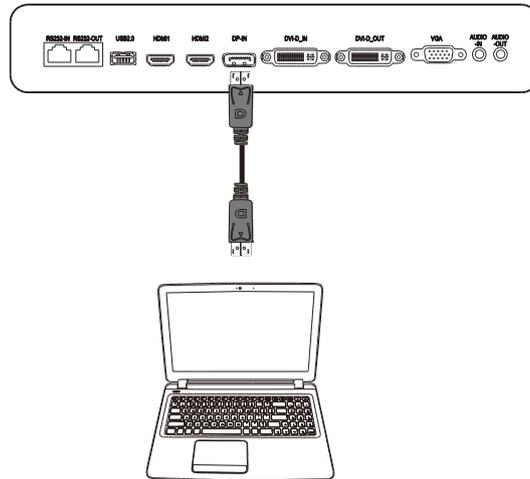
- используйте кабель HDMI со стандартным разъемом HDMI тип А.
- Выберите соответствующий вход HDMI в меню источника входного сигнала на мониторе NovoDisplay. Подробные сведения о выборе источников входного сигнала представлены в разделе Переключение источников входного сигнала.



## Порт DisplayPort In

Порт DisplayPort In служит для подключения к компьютеру и трансляции видео и аудиосигнала на мониторе NovoTouch. Для подключения компьютера к порту Display In

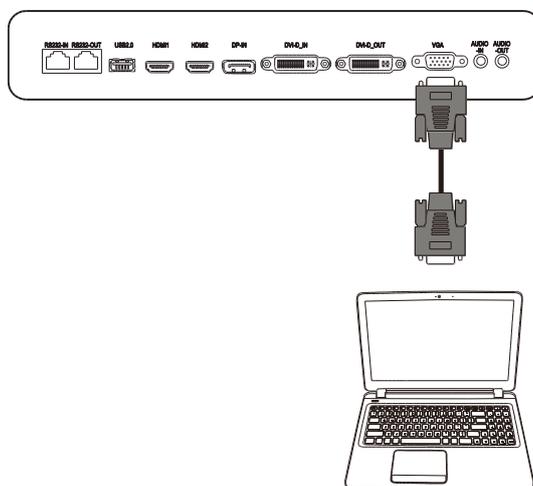
- используйте стандартный кабель DisplayPort.
- Выберите вход DisplayPort в меню источника входного сигнала на мониторе NovoDisplay. Подробные сведения о выборе источников входного сигнала представлены в разделе Переключение источников входного сигнала.



## Порт VGA IN

Порт DisplayPort служит для подключения, в основном, к компьютерам для трансляции видеосигнала на мониторе NovoDisplay. Для подключения устройства к порту VGA In

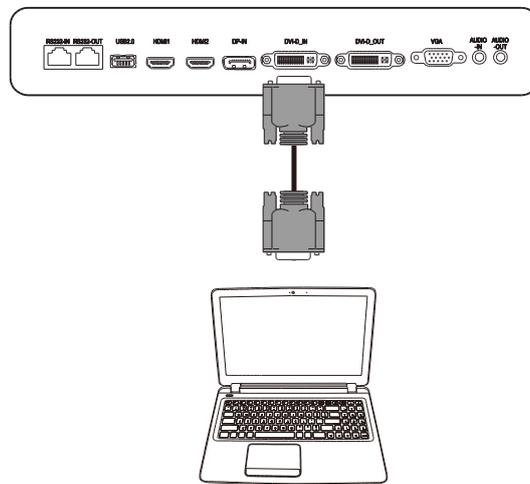
- используйте стандартный кабель VGA.
- Выберите вход VGA в меню источника входного сигнала на мониторе NovoDisplay. Подробные сведения о выборе источников входного сигнала представлены в разделе Переключение источников входного сигнала.
- Для воспроизведения звука с подключенных устройств через монитор NovoDisplay подключите аудиокабель от выходного аудиоразъема источника к входному аудиоразъему монитора NovoDisplay согласно описанию в нижеследующем разделе Audio In / PC-Audio.



## Порт DVI-D IN

Порт DVI-D In служит для подключения, в основном, к компьютерам для трансляции видеосигнала на мониторе NovoDisplay. Для подключения устройства к порту DVI-D In

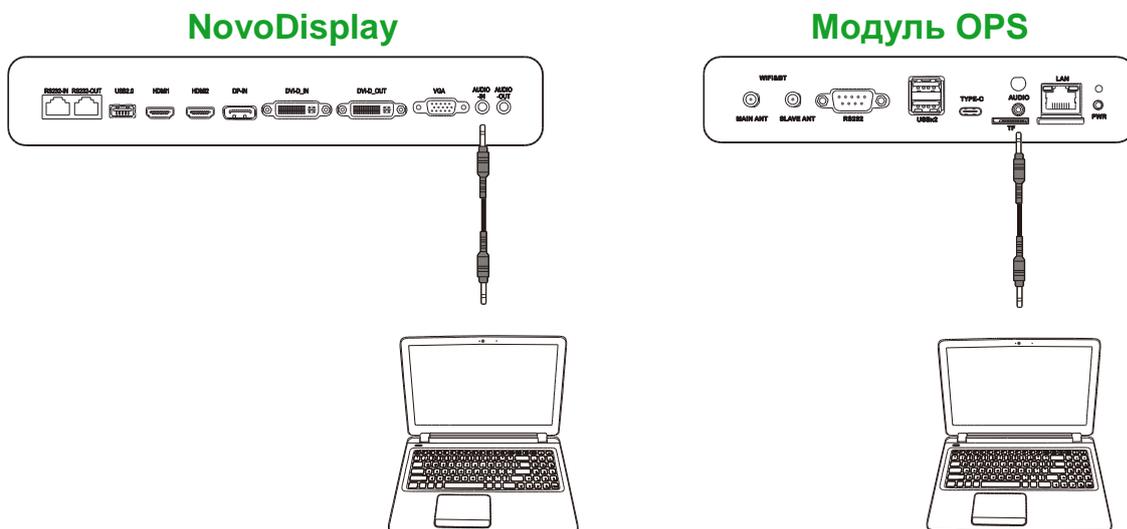
- используйте стандартный кабель DVI-D.
- Выберите вход DVI-D в меню источника входного сигнала на мониторе NovoDisplay. Подробные сведения о выборе источников входного сигнала представлены в разделе Переключение источников входного сигнала.
- Для воспроизведения звука с подключенных устройств через монитор NovoDisplay подключите аудиокабель от выходного аудиоразъема источника к входному аудиоразъему монитора NovoDisplay согласно описанию в нижеследующем разделе Audio In / PC-Audio.



## Audio In / PC-Audio

Входной разъем Audio In специально предназначен для соединений, в которых имеются только видеопотоки (например, интерфейс VGA). При подключении к выходному аудиоразъему источника видеосигнала можно воспроизводить звук с этого источника. Для подключения устройства к порту Audio In

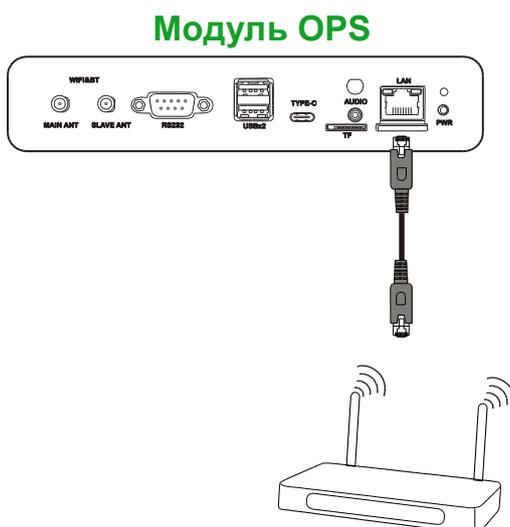
- используйте стандартный аудиокабель 3,5 мм.



## Порт ЛВС (RJ-45)

Порт ЛВС (RJ-45) служит для подключения к маршрутизатору или концентратору для получения NovoDisplay доступа к Интернету. Для подключения маршрутизатора к порту ЛВС

- используйте стандартный кабель Ethernet.

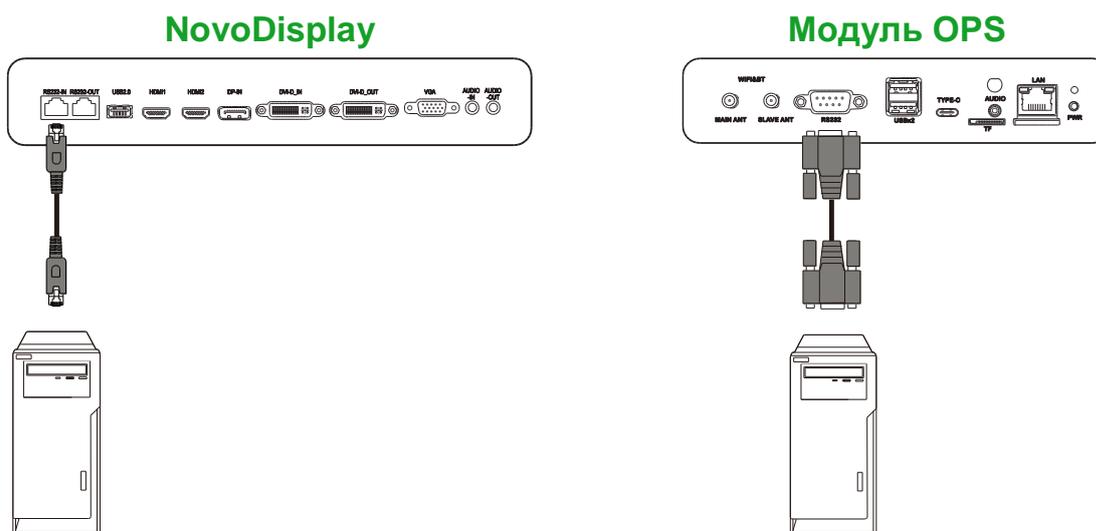


## Порт RS-232 In

Порт RS-232 In служит для подключения к компьютеру или серверу для передачи данных и сигналов управления на монитор NovoDisplay. Для подключения устройства к порту RS-232

- Для NovoDisplay: используйте стандартный кабель Ethernet.
- Для модуля OPS: используйте стандартный кабель RS-232.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Порт RS232 на модуле OPS не поддерживает команды управления, он используется только для отладки. Для отправки команд управления на монитор используется встроенный входной порт RS232 на мониторе.

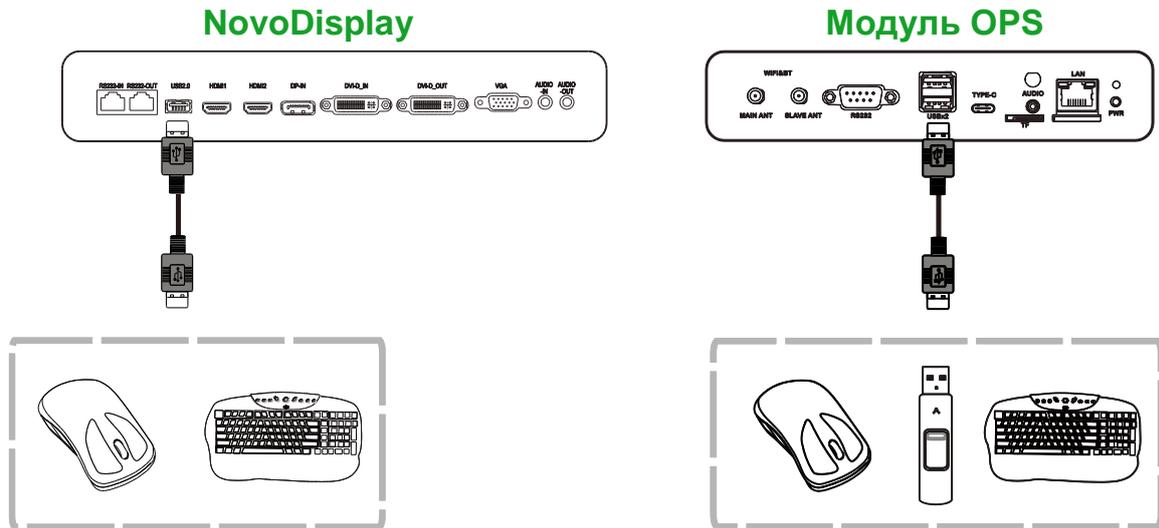


## Порт USB (2.0)

USB порты на мониторе NovoDisplay и модуле OPS служат для подключения USB устройств, таких как мышь и клавиатура, для облегчения навигации в интерфейсе NovoDisplay, а к порту USB на модуле OPS можно подключить USB флэш-накопитель для сохранения файлов приложения. Подключение USB флэш-накопителя:

- Для USB устройств: Подключите устройство к порту USB на мониторе или модуле OPS.
- Для USB флэш-накопителей: Подключайте флэш-накопитель только к модулю OPS.

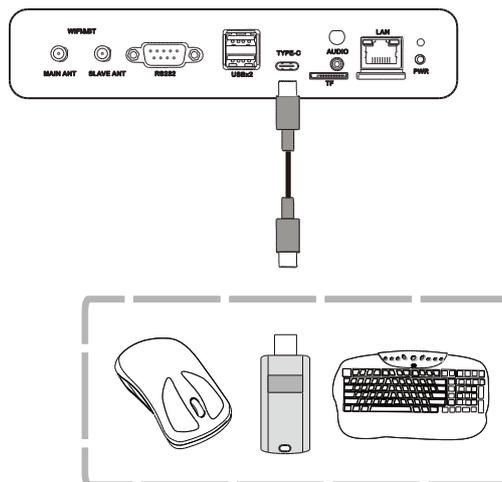
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Порты USB тип C не поддерживают воспроизведение файлов мультимедиа.



## USB тип C (только для модуля OPS)

Порт USB тип C служит для подключения USB устройств или флэш-накопителей для сохранения файлов приложений.

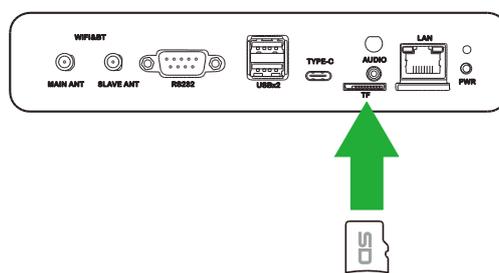
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Порт USB тип C используется только для подключения USB устройств и сохранения списков воспроизведения NovoDS. Он не поддерживает воспроизведение файлов мультимедиа или прямых источников видеосигнала.



## microSD (только для модуля OPS)

Разъем для карты microSD служит для установки карты памяти microSD и выполнения обновлений ПО и сохранения файлов приложений.

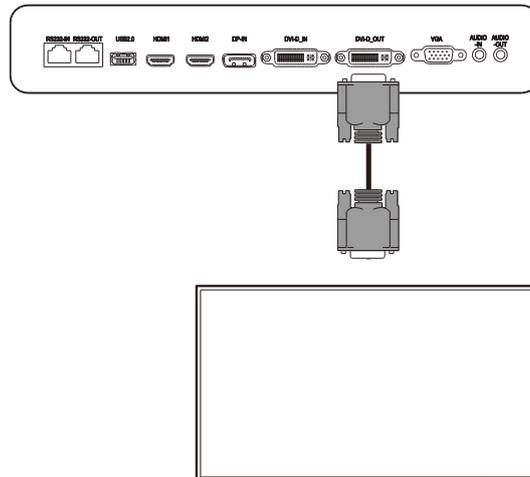
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Разъем для карты памяти microSD используется только для обновления ПО и сохранения списков воспроизведения NovoDS. Он не поддерживает воспроизведение файлов мультимедиа.



## Порт DVI-D Out

Выходной порт DVI-D Out служит для гирляндного подключения к другому монитору и передачи видеосигнала, полученного от входного порта DVI-D In. Для подключения другого монитора к порту DVI-D Out

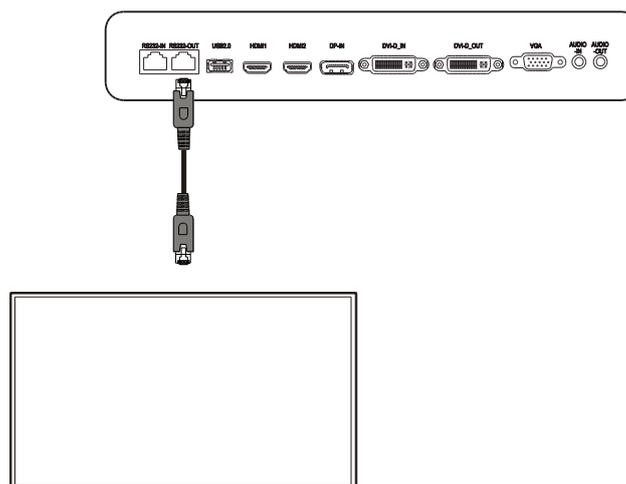
- используйте стандартный кабель DVI-D.
- Выберите источник входного сигнала DVI на обоих мониторах для дублирования на них видеосигнала.



## Порт RS-232 Out

Выходной порт RS-232 Out служит для гирляндного подключения к другому монитору и передачи команд управления, полученных от порта RS-232 In. Для подключения другого монитора к порту RS-232 Out

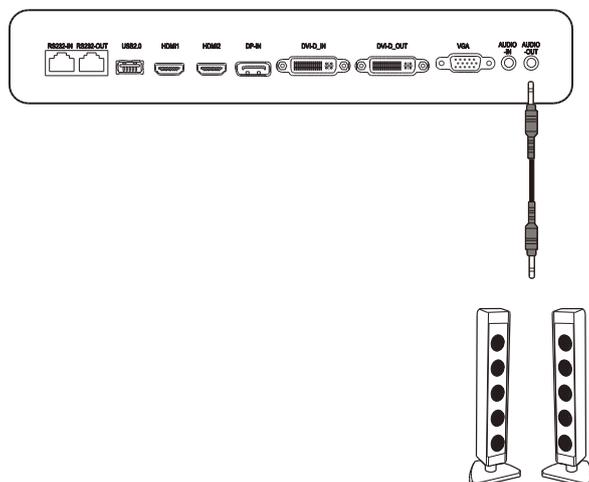
- используйте кабель Ethernet.



## Порт Audio Out

Разъем аудиовыхода Audio-Out служит для подключения внешних динамиков и трансляции звука через монитор NovoDisplay. Для подключения внешних динамиков к разъему аудиовыхода Audio Out

- используйте стандартный аудиокабель 3,5 мм.



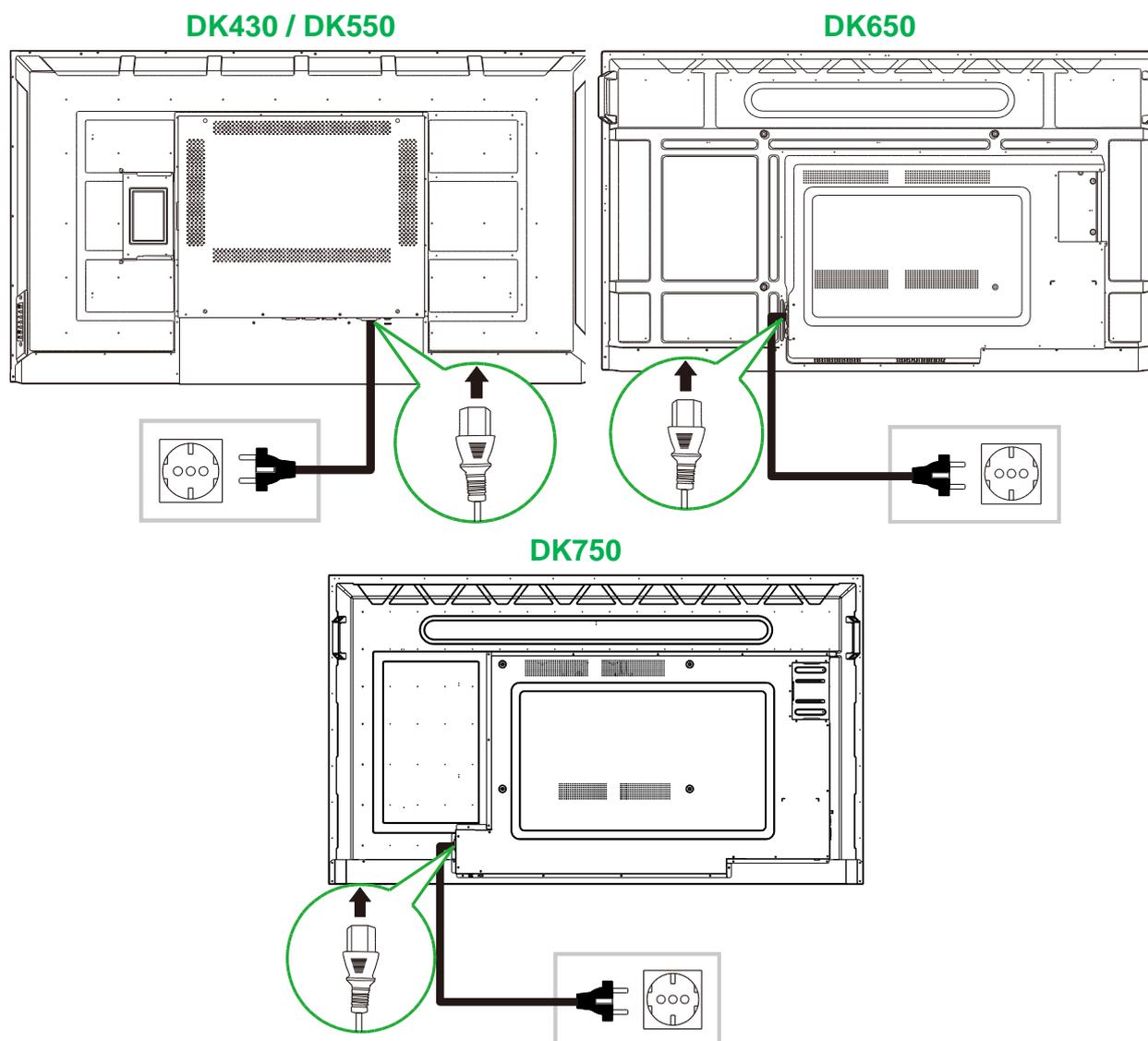
# Подготовка к эксплуатации

## Включение монитора

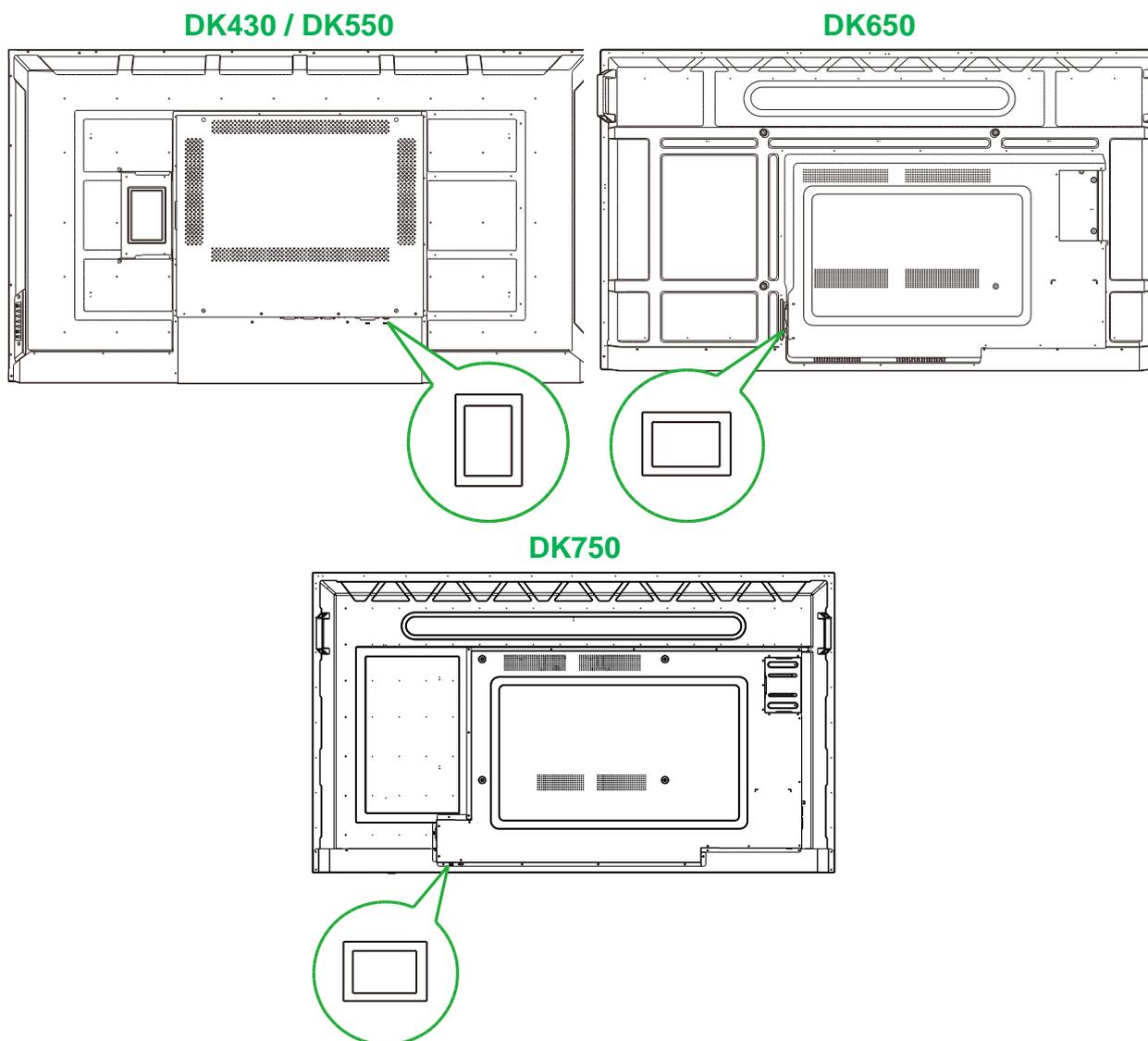
Установив монитор NovoDisplay в нужном положении, выполните следующие действия для подачи питания к монитору.

1. Подключите входящий в комплект кабель питания к монитору и источнику тока.

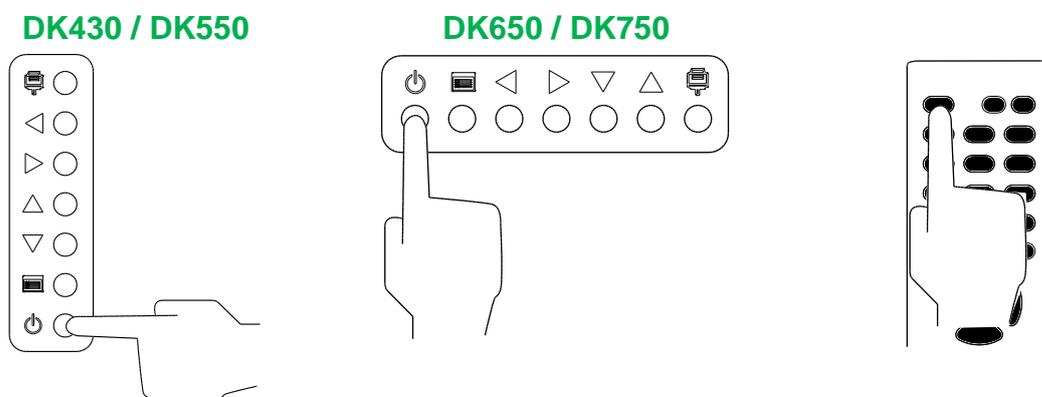
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Разрешается использовать только кабель питания, поставляемый в комплекте с монитором.



- Включите переключатель питания, расположенный с правой стороны монитора.



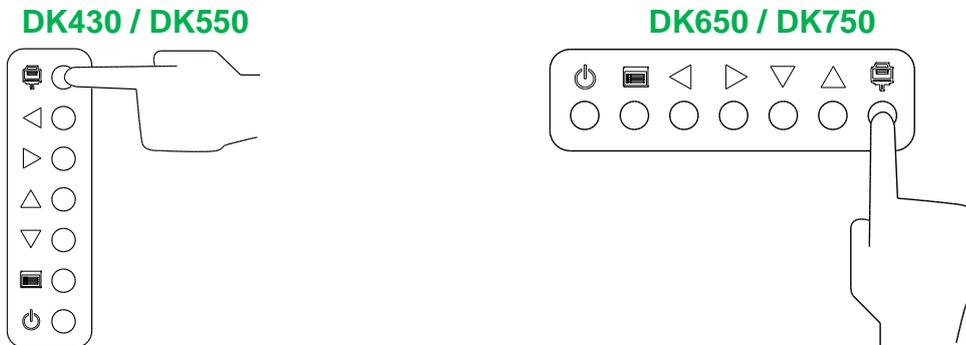
- Нажмите кнопку питания на мониторе или пульте ДУ для включения монитора.



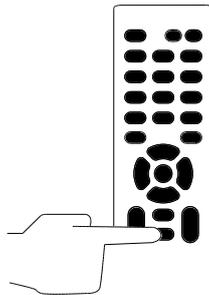
## Переключение источников входного сигнала

Выполнив подключение входного видеосигнала, откройте меню источника входного сигнала и выберите источник, который будет отображаться на мониторе. Открыть меню источника входного сигнала можно одним из следующих способов.

- Нажмите на кнопку "Источник входного сигнала" (📺) на мониторе.



- Нажмите кнопку **SOURCE** на пульте ДУ.



Открыв меню источника входного сигнала, кнопками вверх (▲) или вниз (▼) на мониторе или пульте ДУ выберите источник видеосигнала для отображения на мониторе и нажмите кнопку меню (📺) на мониторе или кнопку **OK** на пульте ДУ для подтверждения выбора.

INPUT SOURCE
HDMI1
HDMI2
OPS
DVI
DP
VGA

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В меню источника входного сигнала можно выбрать OPS, только если модуль OPS прикреплен к монитору. Подробные сведения об установке модуля OPS представлены в разделе "Установка модуля OPS".

## Настройка подключения к Интернету

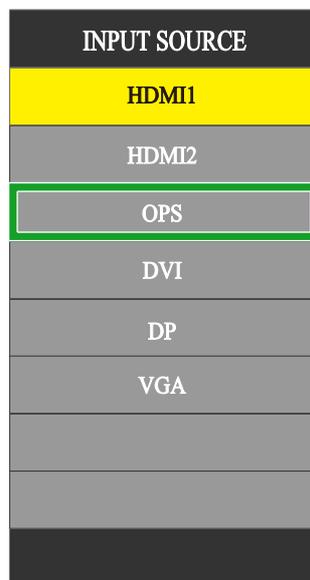
Для подключения монитора NovoDisplay к Интернету можно использовать один из следующих способов.

- Проводное подключение через порт RJ-45. Подробные сведения представлены в разделе Порт ЛВС (RJ-45).
- Подключение по Wi-Fi.

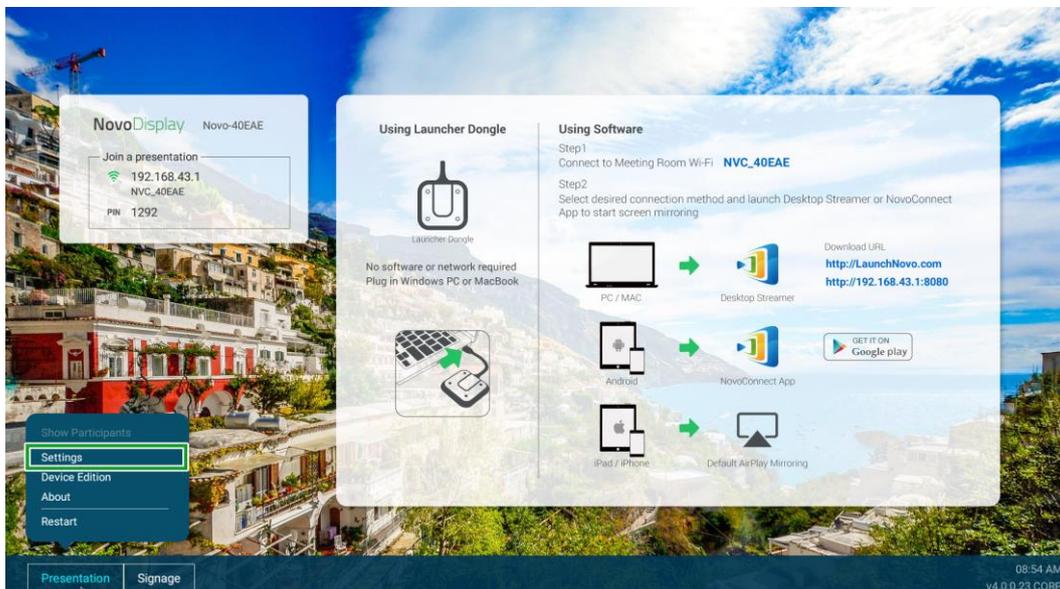
### Настройка подключения по Wi-Fi

Для настройки подключения по Wi-Fi выполните следующие действия.

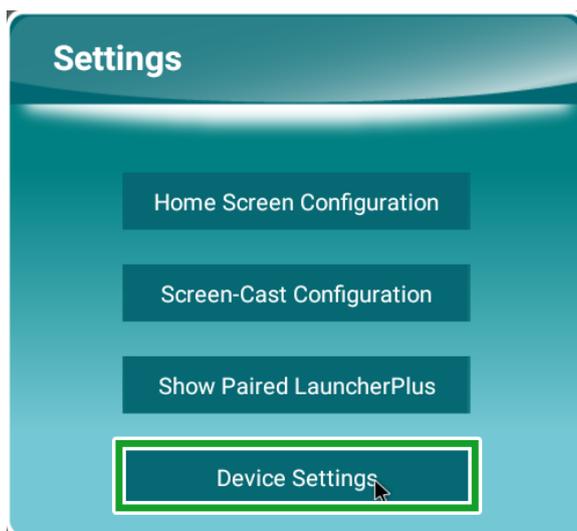
1. Убедитесь, что модуль OPS прикреплен к монитору. Подробные сведения представлены в разделе Установка модуля OPS на стр. 30.
2. Откройте меню источника входного сигнала и выберите **OPS**.



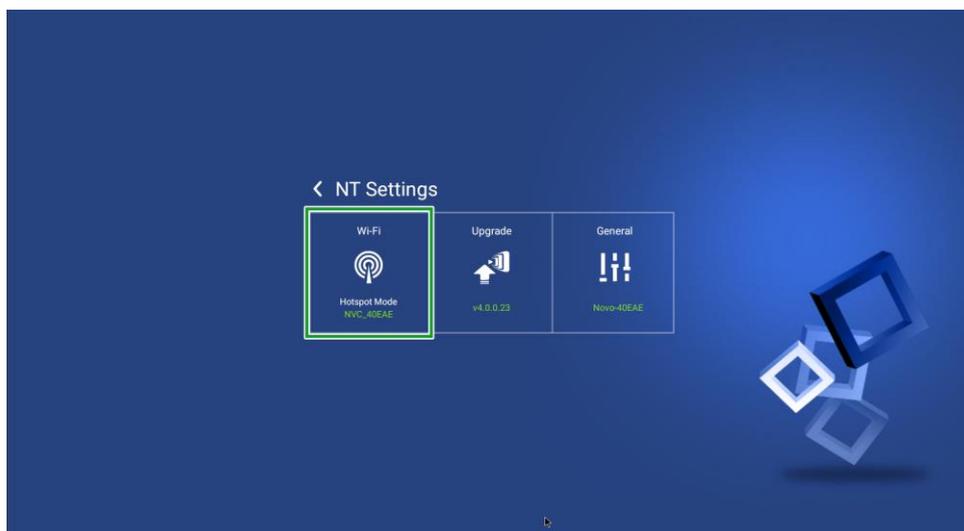
3. На главной странице монитора NovoDisplay выберите **Presentation (Презентация) > Settings (Настройки)**.



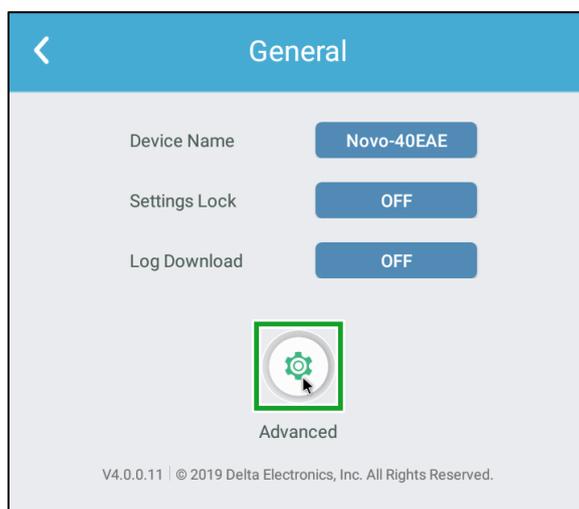
4. Выберите **Device Settings (Параметры устройства)** в меню **Settings (Настройки)**.



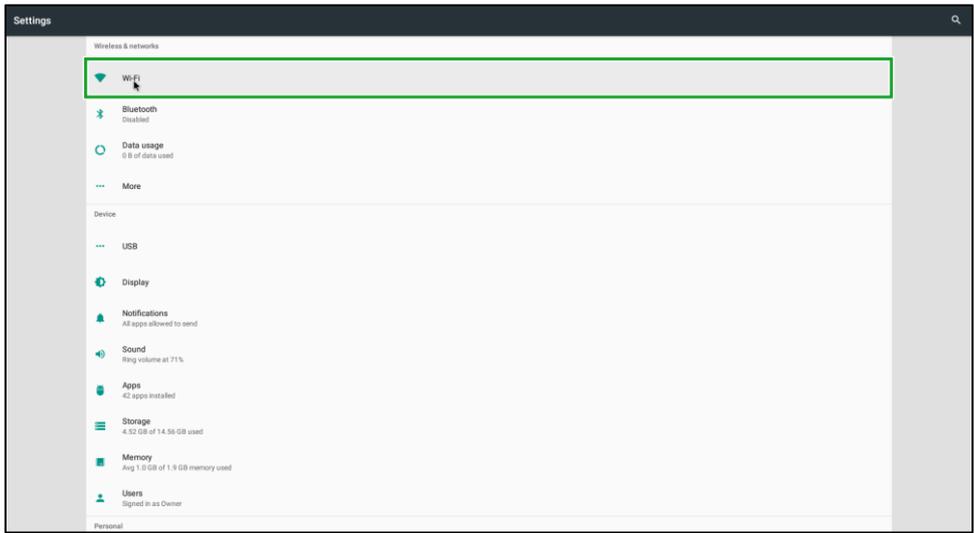
5. Выберите **Wi-Fi** в меню **NT Settings (Настройки NT)**.



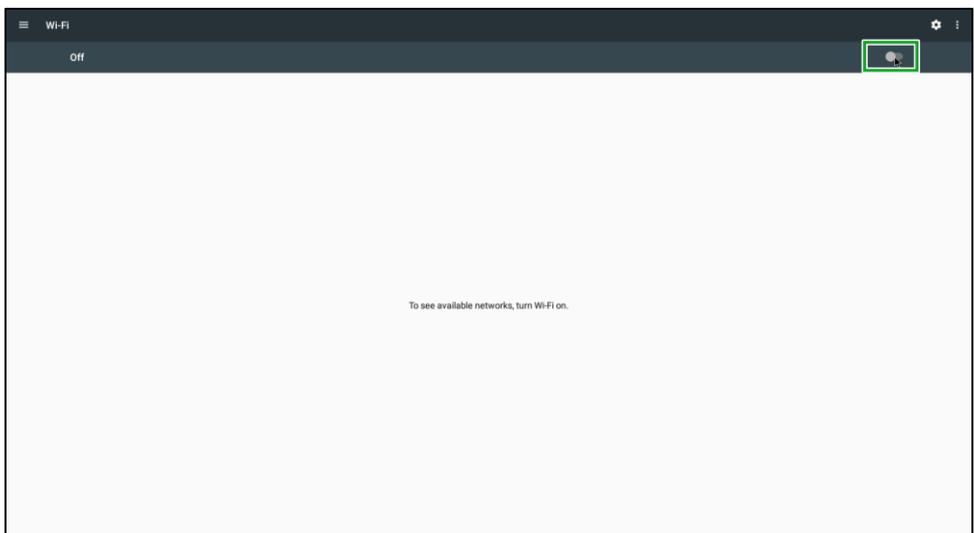
6. Выберите **Advanced (Доп. наст.)** в меню **General (Общие)**.



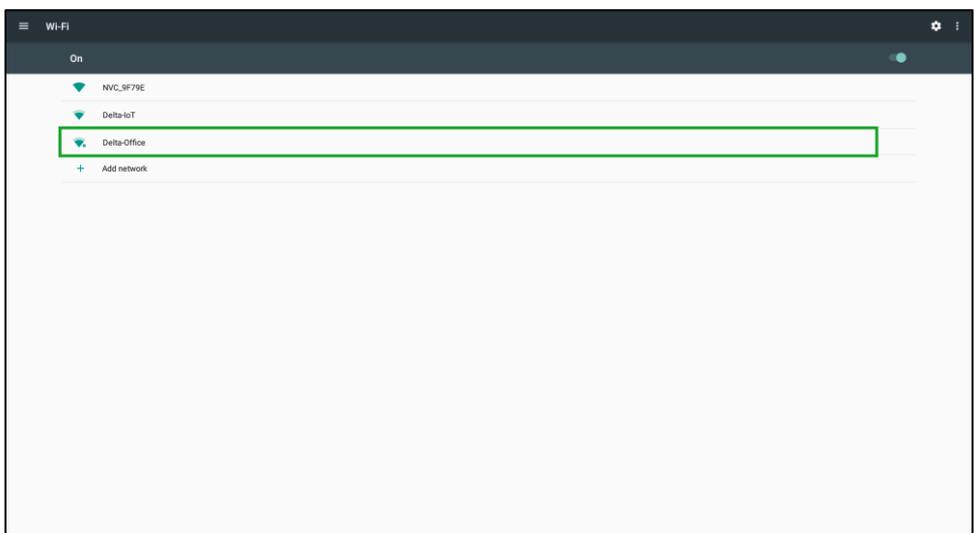
7. Выберите **Wi-Fi** в меню **Settings (Настройки)**.



8. Включите переключатель **Wi-Fi** в меню **Wi-Fi**.



9. Выберите точку доступа/ маршрутизатор **Wi-Fi**, к которому требуется подключить монитор NovoDisplay.



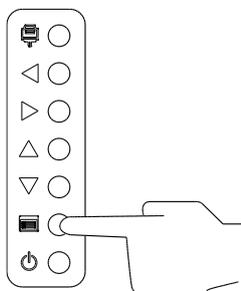
10. При необходимости введите пароль безопасности.

## Настройки дисплея

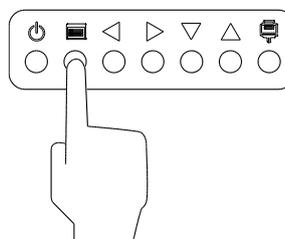
Меню настроек дисплея - это экранное меню, в котором можно настроить различные параметры видео/ аудио для монитора. Для вызова меню настроек дисплея можно использовать один из следующих способов.

- Нажмите на кнопку меню (  ) на мониторе.

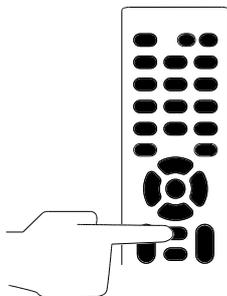
DK430 / DK550



DK650 / DK750



- Нажмите на кнопку **Menu** на пульте ДУ.



Для перехода между элементами меню настроек используются кнопки на мониторе или пульте ДУ в следующем порядке:

### Использование кнопок на мониторе:

- Кнопки влево ( ◀ ) и вправо ( ▶ ) служат для выбора меню (например, меню Sound (Звук)).
- Кнопки вверх ( ▲ ) и вниз ( ▼ ) служат для выбора элементов меню для настройки.
- Нажмите кнопку источника входного сигнала (  ), чтобы подтвердить выбор элемента для настройки.
- Кнопками влево ( ◀ ) и вправо ( ▶ ) можно изменить настройку выбранного элемента.
- Нажмите на кнопку (  ) для возврата в предыдущее меню или выхода из меню настроек.

### Использование кнопок на пульте ДУ:

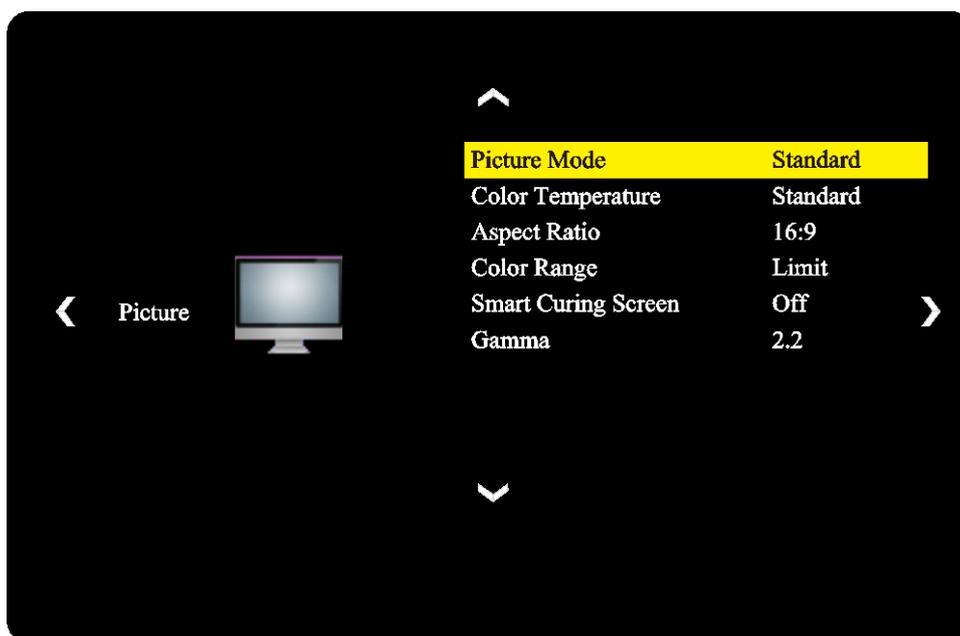
- Кнопки влево ( ◀ ) и вправо ( ▶ ) служат для выбора меню (например, меню Sound (Звук)).
- Кнопки вверх ( ▲ ) и вниз ( ▼ ) служат для выбора элементов меню для настройки.
- Нажмите кнопку **OK**, чтобы подтвердить выбор элемента для настройки.

- Кнопками влево (◀) и вправо (▶) можно изменить настройку выбранного элемента.
- Нажмите на кнопку **Menu** для возврата в предыдущее меню или выхода из меню настроек.

Меню настроек дисплея включает следующие вложенные меню:

- Picture (Изображение)
- Sound (Звук)
- Настройки

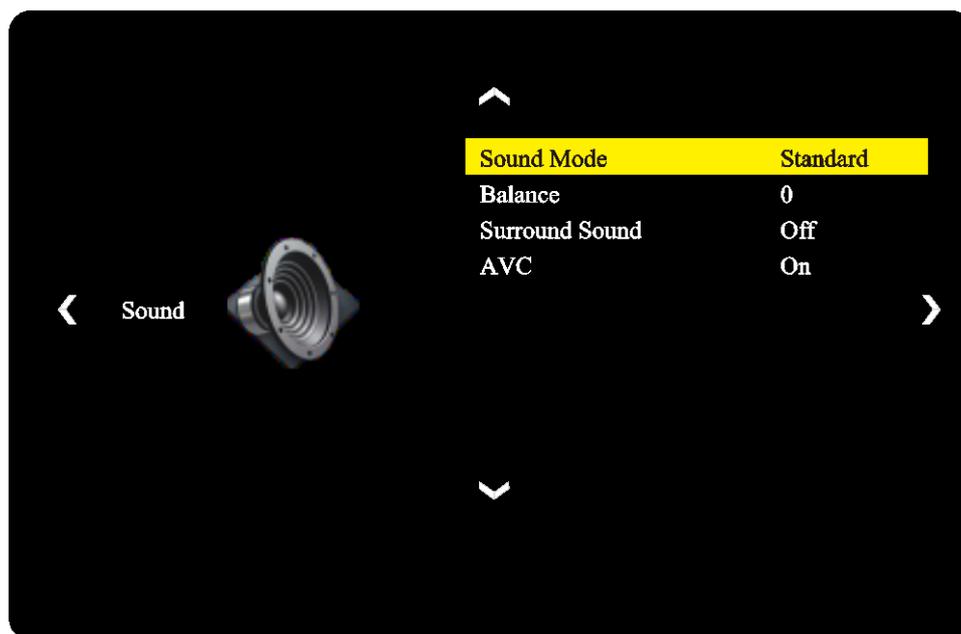
## Picture (Изображение)



Меню настроек **Picture (Изображение)** позволяет настраивать следующие параметры.

Элемент	Описание
Режим изображения	Изменение режима изображения для монитора. Доступны следующие значения: <b>Standard (Обычный)</b> , <b>Bright (Яркий)</b> , <b>Soft (Приглушенный)</b> и <b>Custom (Особый)</b> .
Цветовая температура	Изменение цветовой температуры монитора. Доступны следующие значения: <b>Standard (Обычный)</b> , <b>Warm (Теплый)</b> , <b>Cool (Холодный)</b> и <b>Custom (Особый)</b> .
Формат	Изменение соотношения сторон экрана монитора. Доступны следующие значения: <b>4:3</b> , <b>16:9</b> , <b>Cinema (Кино)</b> , <b>Subtitle (Субтитры)</b> и <b>Computer (Компьютер)</b> .
Цветовой диапазон	Изменение настройки RGB для входного сигнала HDMI. Если для видеосигнала характерна нечеткая шкала серого, выберите в этом поле <b>Full (Полный)</b> . Доступны следующие значения: <b>Limit (Ограниченный)</b> и <b>Full (Полный)</b> .
Окно Smart Curing	Включение/ выключение функции защиты от появления "фантомных" изображений на экране монитора. Доступны следующие значения: <b>Вкл.</b> и <b>Выкл.</b> .
Гамма	Изменение настройки гамма-коррекции монитора. Доступны следующие значения: <b>2.2</b> и <b>2.4</b> .

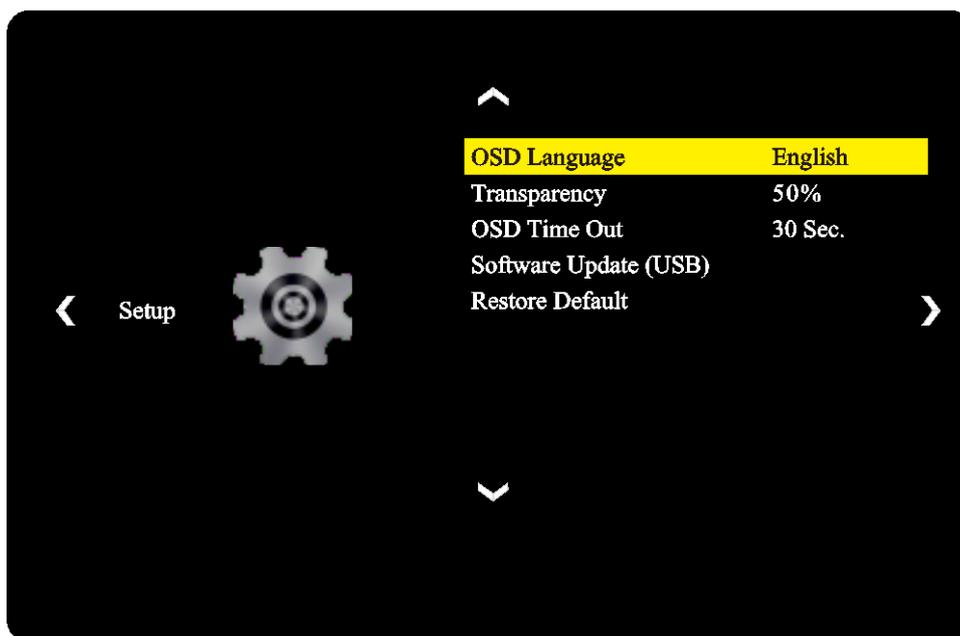
## Sound (Звук)



Меню настроек **Sound (Звук)** позволяет настраивать следующие параметры.

Элемент	Описание
Звуковой режим	Изменение режима звука для монитора. Доступны следующие значения: <b>Movie (Фильм)</b> , <b>Sports (Спорт)</b> , <b>User (Пользовательский)</b> , <b>Standard (Обычный)</b> и <b>Music (Музыка)</b> .
Balance (Баланс)	Регулировка баланса звука левый/ правый для монитора.
Surround (Объемный)	Включение/ выключение объемного звука для монитора.
AVC	Включение/ выключение автоматической регулировки громкости звука монитора

Настройки



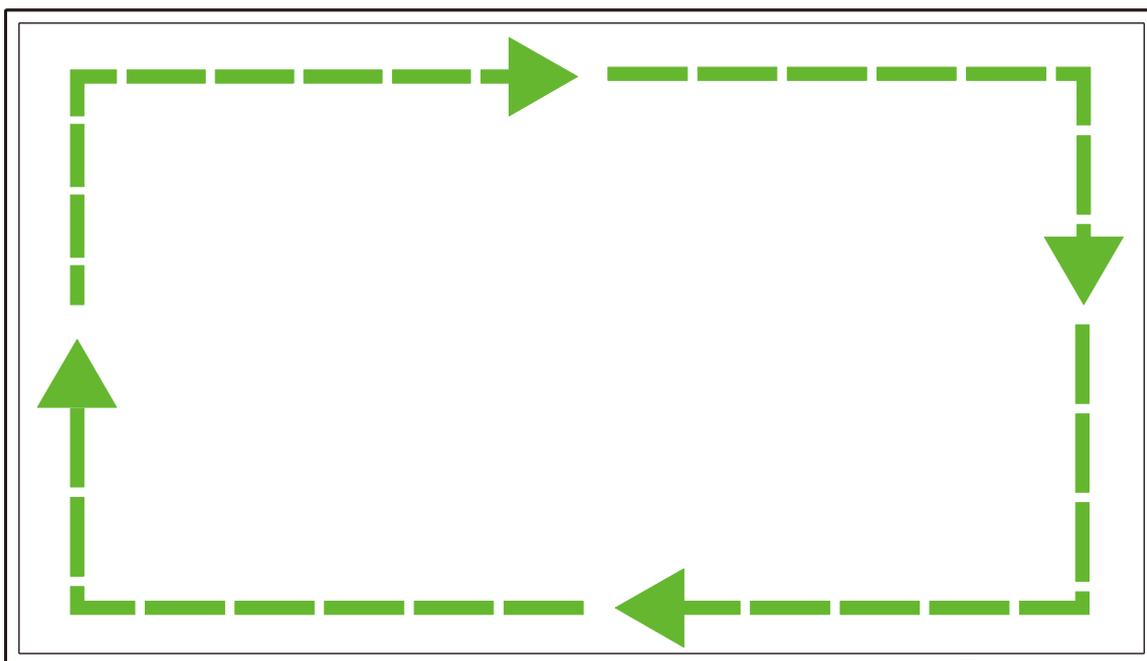
Меню настроек **Display (Экран)** позволяет настраивать следующие параметры.

Элемент	Описание
Язык экранного меню	Изменение языка меню настроек. Доступны следующие значения: <b>английский, французский, испанский, португальский, итальянский, немецкий, русский и китайский.</b>
Прозрачность	Установка уровня прозрачности меню настроек.
Время показа экранного меню	Установка времени простоя, после которого меню настроек автоматически закрывается.
Обновление ПО (по USB)	Обновление ПО монитора с помощью файла обновления, расположенного на USB флэш-накопителе, подключенном к порту USB монитора.
Сброс настроек	Сброс настроек монитора до исходных значений по умолчанию.

## Очистка монитора

Выполняя очистку монитора NovoDisplay, строго соблюдайте приведенные ниже инструкции, чтобы исключить повреждение монитора и его панели.

- Перед началом очистки монитора выключите его и отключите от электросети. Затем отсоедините стилусы, перья и другие принадлежности, прикрепленные к монитору.
- Запрещается использовать химикаты для очистки панелей.
- Запрещается протирать монитор жесткими материалами. Используйте для этого чистую мягкую безворсовую ткань.
- Не распыляйте воду непосредственно на монитор, наполните пульверизатор водой и распыляйте ее на чистящую салфетку. Сначала протрите монитор влажной чистящей салфеткой, а затем возьмите другую чистую мягкую безворсовую салфетку и вытрите его насухо.
- Очистите монитор от пыли, мусора и пятен, уделяя особое внимание очистке уголков и краев.
- Протирайте монитор круговыми движениями, показанными на следующем рисунке.



# Технические характеристики

Наименование модели			NovoDisplay DK430	NovoDisplay DK550	NovoDisplay DK650	NovoDisplay DK750
Тип дисплея/ Размер/ Технология			43-дюйма, D-LED, с подсветкой	55-дюймов, D-LED, с подсветкой	65-дюймов, D-LED, с подсветкой	75-дюймов, D-LED, с подсветкой
Собственное разрешение			4K Ultra-HD (3840 x 2160)			
Угол обзора (Г/В)			178°/178°			
Формат			16:9			
Время отклика (мс)			6 мс (тип.)		8 мс (тип.)	
Шаг пикселя (ГхВ)			0,3268 x 0,2451 мм	0,420 x 0,315 мм	0,372 x 0,372 мм	0,429 x 0,429 мм
Частота обновления			60 Гц			
Видимая область (Г/В)			941,184 x 529,416 мм	1209,6 x 680,4 мм	1428,48 x 803,52 мм	1649,66 x 927,94 мм
Ориентация монитора			Только альбомная (книжная ориентация не поддерживается)			
Часы работы			18/7			
Разъемы панели	Вход	Отображение	HDMI v2.0 (x2), DVI-D (x1), DisplayPort v1.2 (x1), VGA-In (x1)			
		Аудио	Audio-In (3,5 мм) (x1)			
		Управление	RS-232 (RJ45) (x1)			
	Выход	Отображение	DVI-D (x1)			
		Аудио	Отображение: Audio-Out (3,5 мм) (x1)/ Модуль OPS: Audio-Out (3,5 мм) (x1)			
		Управление	RS-232 (RJ45) (x1)			
	USB	Задний	USB 2.0 (x1) (поддержка до 32 ГБ)			
Модуль OPS	Интерфейс OPS		Стандартный (80-контактный)			
	Система	Версия ОС	Android™ v7.1			
		ОЗУ	2 ГБ DDR3			
		Внутренняя память	16 ГБ (флэш-память eMMC) (Стандартный)			
	Порты и разъемы	разъем microSD	Да (поддержка до 32 ГБ) (x1)			
		USB	USB 2.0 (x2) (поддержка до 32 ГБ), USB-C (x1) (только для обслуживания)			
		ЛВС	RJ-45 (10x100x1000) (x1)			
		Wi-Fi	802.11 ac/b/g/n			
		Аудио	Audio-Out (3,5 мм) (x1)			
	Управление	RS-232 (x1)				
Аудио	Внутренние динамики		5 Вт (x2) (Стерео)		8 Вт (x2) (Стерео)	15 Вт (x2) (Стерео)
Условия внешней среды	Эксплуатация	Температура	0°C - 40°C (32°F - 104°F)			
		Влажность	20% - 85%			
	Хранение	Температура	-10°C - 60°C (14°F - 140°F)			
		Влажность	10% - 90%			
	Высота	До 5000 м				
Физические характеристики	Габаритные размеры (Д x В x Ш) (расчетные)	Плоскопанельный дисплей	969,9 x 558,3 x 84,8 мм (38,2 x 22 x 3,3 дюйма)	1243,2 x 714 мм x 69,6 мм (48,9 x 28,1 x 2,7 дюйма)	1476,7 x 851,7 x 79,8 мм (58,1 x 33,5 x 3,1 дюйма)	1714,2 x 992,4 x 97,2 мм (67,5 x 39,0 x 3,8 дюйма)
		Масса (расчетная)	9 кг	15 кг	39 кг	41 кг
	Доступный цвет	Черный				
Стандартные принадлежности			Шнур питания переменного тока, модуль OPS, антенна (2 шт.), пульт ДУ, комплект настенных креплений, комплект документации			

# Поиск и устранение неисправностей

## Если монитор неисправен

Не работает пульт ДУ	1	Пульт ДУ может не работать, если между ним и окном ИК-датчика находятся посторонние предметы.
	2	Проверьте правильность расположения электродов батареек в пульте ДУ.
	3	Проверьте, не требуется ли замена батареек в пульте ДУ.
Устройство автоматически отключается	1	Проверьте, установлен ли спящий режим.
	2	Убедитесь, что не произошло внезапное отключение тока.
	3	Проверьте наличие сигнала (монитор может отключаться по истечении времени простоя).

## Неполадки в режиме ПК

Сигнал вне диапазона	1	Проверьте правильность настройки монитора.
	2	Проверьте, является ли установленное решение оптимальным.
Фон состоит из вертикальных линий или штрихов	1	Выберите автокоррекцию в экранном меню настроек.
	2	Отрегулируйте значения синхронизации и фазы в экранном меню настроек.
Изображение неяркое или имеет нереалистичный цвет	1	Проверьте надежность подключения и целостность видеокабелей.
	2	Отрегулируйте значения яркости или контрастности в экранном меню настроек.
Формат отображения не поддерживается	1	Выберите автокоррекцию в экранном меню настроек.
	2	Отрегулируйте значения синхронизации и фазы в экранном меню настроек.

## Нарушено воспроизведение видеосигнала

Отсутствует изображение и звук	1	Проверьте, включено ли устройство.
	2	Проверьте правильность подключения сигнального кабеля и выбора источника входного сигнала.
	3	Если монитор находится в режиме внутреннего компьютера, проверьте, запущен ли внутренний компьютер.
На изображении имеются горизонтальные или вертикальные полосы, либо изображение размыто	1	Проверьте правильность подключения сигнального кабеля.
	2	Убедитесь, что рядом с устройством не установлено другое электронное оборудование или электроинструменты.
Нет цвета, цвет слабый или слабое изображение	1	Отрегулируйте значения яркости или контрастности в экранном меню настроек.
	2	Проверьте правильность подключения сигнального кабеля.

## Нарушено воспроизведение звука

Изображение воспроизводится без звука	1	Проверьте, не нажата ли кнопка mute (Без звука).
	2	Отрегулируйте громкость звука кнопками VOL + / -.
	3	Проверьте правильность подключения аудиолinii.
Звук воспроизводится через один динамик	1	Отрегулируйте баланс звука в экранном меню настроек.
	2	Убедитесь, что на панели управления звуком в компьютере не установлен только один звуковой канал.
	3	Проверьте правильность подключения аудиолinii.
Сигнал VGA отображается без звука	1	Проверьте, подключен ли выходной аудиоразъем внешнего устройства к входному аудиоразъему.

# Дополнение (Технические характеристики RS-232)

Для порта RS-232 используются приведенные ниже коды команд.

Команда	Код
Power On	E5 FD 20 AE 4F
Power Off	E5 FD 20 AD 50
Input Source	E5 FD 20 B6 47
Settings Menu	E5 FD 20 B1 4C
OK	E5 FD 20 B0 4D
Up	E5 FD 20 B2 4B
Down	E5 FD 20 B3 4A
Left	E5 FD 20 B4 49
Right	E5 FD 20 B5 48
Rewind	E5 FD 20 C2 3B
Fast Forward	E5 FD 20 C3 3A
Play	E5 FD 20 C4 39
Pause	E5 FD 20 C5 38
Stop	E5 FD 20 C6 37
Next	E5 FD 20 DC 21
Previous	E5 FD 20 DD 20
Rotate	E5 FD 20 DE 1F
Volume Up	E5 FD 20 C7 36
Volume Down	E5 FD 20 C8 35
Mute	E5 FD 20 C9 34
Exit	E5 FD 20 DB 22
Zoom	E5 FD 20 DF 1E
Backlight On	E5 FD 20 73 8A
Backlight Off	E5 FD 20 72 8B
Switch Input Source to HDMI1	E6 FD 20 50 00 AC
Switch Input Source to HDMI2	E6 FD 20 50 01 AB
Switch Input Source to OPS	E6 FD 20 50 02 AA
Switch Input Source to DVI	E6 FD 20 50 03 A9
Switch Input Source to DisplayPort	E6 FD 20 50 04 A8
Switch Input Source to USB	E6 FD 20 50 05 A7
Switch Input Source to VGA	E6 FD 20 50 06 A6
Enter Manufacturer's Menu	E5 FD 20 AF 4E

# Заявление об авторском праве

## Авторское право

Руководство пользователя (включая все изображения, иллюстрации и программное обеспечение) защищено международным законом об авторском праве. Все права защищены. Запрещается копирование руководства и любого содержимого, включенного в его состав, без письменного согласия изготовителя. Vivitek - товарный знак компании Delta Electronics, Inc. ©Все права защищены. 2019

## Отказ от ответственности

Информация, содержащаяся в руководстве, подлежит изменению без уведомления. Изготовитель не предоставляет заявлений или гарантий касательно содержания руководства и четко отказывается от подразумеваемых гарантий коммерческого качества и пригодности для определенной цели. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в публикацию и содержание материалов в любое время и без каких-либо уведомлений.

## Сведения о руководстве

Руководство предназначено для конечного пользователя. В нем описывается порядок установки и использования монитора. Информация по каждому вопросу (например, иллюстрации и описания) по возможности располагается на одной странице. Формат, удобный для печати и чтения, позволяет сэкономить бумагу. Это важно для защиты окружающей среды. Рекомендуется распечатать необходимые страницы.



### **Vivitek Америка**

46101 Fremont Blvd, Fremont, CA 94538

U.S.A.

T: +1-510-668-5100

F: +1-510-668-0680

### **Vivitek Азия**

7F, No. 186, Ruey Kuang Road, Neihu, Taipei 11491

Taiwan R.O.C.

T: +886-2-8797-2088

F: +886-2-6600-2358

### **Vivitek Европа**

Zandsteen 15, 2132 MZ Hoofddorp

The Netherlands

T: +31-20-800-3960

F: +31-20-655-0999

[www.vivitekc corp.com](http://www.vivitekc corp.com)