



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

# Медиапроигрыватель Digital Signage

Пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство перед началом работы с устройством и сохраните его для будущего использования.

МЕДИАПРОИГРЫВАТЕЛЬ DIGITAL SIGNAGE

NC1000 NC1100 NA1000 NA1100  
NC2000 NC2100 NA2000 NA2100

# СОДЕРЖИМОЕ

## NC1000

Технические характеристики .....	4
Основные технические характеристики.....	4
Порты ввода/вывода .....	4
Описание системы .....	4
Комплектация .....	5
Комплект поставки.....	5
Дополнительные элементы .....	5
Наименование и функциональное назначение частей устройства.....	6
Задняя панель .....	6
Подключение .....	7
Разъем подключения кабелей ввода/вывода.....	9
Подключение монитора с помощью кабеля D-SUB.....	9
Подключение монитора с помощью кабеля HDMI.....	12
Подсоединение/Отсоединение аудиоустройства HDMI в Windows.....	14
Соединение с несколькими мониторами.....	15

## NC2000

Технические характеристики .....	16
Основные технические характеристики.....	16
Порты ввода/вывода .....	16
Описание системы .....	16
Комплектация .....	17
Комплект поставки.....	17
Наименование и функциональное назначение частей устройства.....	18
Задняя панель .....	18
Подключение .....	19

## NC1100/NA1000/NA1100

Технические характеристики .....	20
Основные технические характеристики.....	20
Порты ввода/вывода .....	20
Описание системы .....	20
комплектация .....	21
Основные принадлежности .....	21
Дополнительные принадлежности.....	21
Наименование и функциональное назначение частей устройства.....	22
Задняя панель .....	22
Подключение .....	23
Разъемы для подключения кабелей .....	25
Подключение монитора с помощью кабеля D-SUB.....	25
Подключение монитора с помощью кабеля HDMI.....	28
Подсоединение/Отсоединение аудиоустройства HDMI в Windows.....	30
Подключение монитора с помощью кабеля DP.....	31
Соединение с несколькими мониторами.....	34

## NC2100/NA2000/NA2100

Технические характеристики .....	35
Основные технические характеристики.....	35
Порты ввода/вывода .....	35
Описание системы .....	35
Компоненты.....	36
Основные компоненты .....	36
Наименование и функциональное назначение частей устройства.....	37
Задняя панель .....	37
Подключение .....	38

## Приложение

Ограничения ОС Microsoft Windows Embedded Standard.....	39
Вопросы и ответы.....	39

# Технические характеристики

## ⚠ Внимание!

- В целях улучшения производительности технические характеристики устройства могут изменяться без предварительного уведомления.

## Основные технические характеристики

Размеры	250 мм (ширина) x 220 мм (высота) x 45 мм (глубина) (ОСНОВНОЙ БЛОК)
Вес	1,43 кг (ОСНОВНОЙ БЛОК)
ЦПУ	Процессор Intel ATOM 330 1,6 ГГц (Dual Core), FSB 533 МГц
графическая карта	Nvidia MCP7A-ION
ОЗУ	DDR3 1066 тип SODIMM, 1 GB, 2 GB
Вспомогательное устройство хранения	SATA SSD 8 GB, 16 GB, 32 GB
Операционная система	Windows Embedded Standard

## Порты ввода/вывода

Последовательный порт	Один внешний последовательный порт RS-232
Порт USB	Высокоскоростной порт USB 2.0, скорость 480 Мбит/с (x5)
Порт LAN	Контроллер Realtek RTL8103E 10/100 Мбит/с Ethernet (NC1000-**A/**B*) Контроллер Realtek RTL8111E Gigabit Ethernet (NC1000-**P/**Q*)
VGA / HDMI	Встроенный графический чипсет Nvidia MCP7A-ION
Карта памяти 4-in-1	Secure Digital (SD) / MultiMedia Card(MMC/MMC4.0) /Memory Stick(MS/MS-Pro) / xD Memory Card
Разъем для карты памяти PCI Express	Поддерживается
Выход LINE OUT	Поддерживается
SPDIF (Цифровой аудио выход)	Поддерживается 5.1 Channel (зависит от источника сигнала)

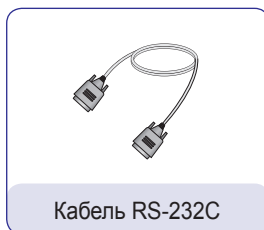
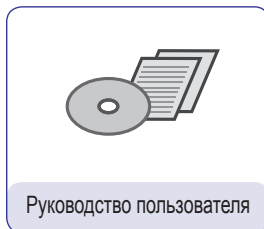
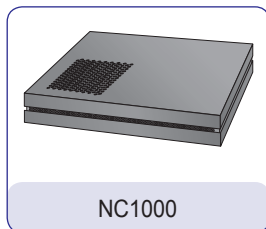
## Описание системы

Разрешение	Максимальное разрешение:	1920 x 1080 при 60 Гц			
	Рекомендуемое разрешение	1920 x 1080 при 60 Гц			
Питание	Номинальное напряжение	100-240 В, ~переменный ток, 50 / 60 Гц, 1,2 А			
Состояние системы		Синхронизация (H/V)	Видео	Светодиод	
	Обычный режим	Вкл./Вкл.	Активно	Вкл.	
	Режим Глубокого сна (Настроено = Выкл.)	Выкл./Выкл.	Выкл.	Выкл.	
Условия эксплуатации	Условия эксплуатации	Температура	от 5 °с до 40 °с	влажность	от 10 % до 80 %
	Условия хранения	Температура	от -20 °с до 60 °с	влажность	от 5 % до 95 %

# Комплектация

## Комплект поставки

медиапроигрыватель NC1000 поставляется в следующей комплектации. Перед установкой проверьте наличие указанных принадлежностей.



### ⚠ Внимание!

- Устройство может отличаться от изображенного на рисунке. Принадлежности, входящие в комплект поставки, могут отличаться в зависимости от модели.

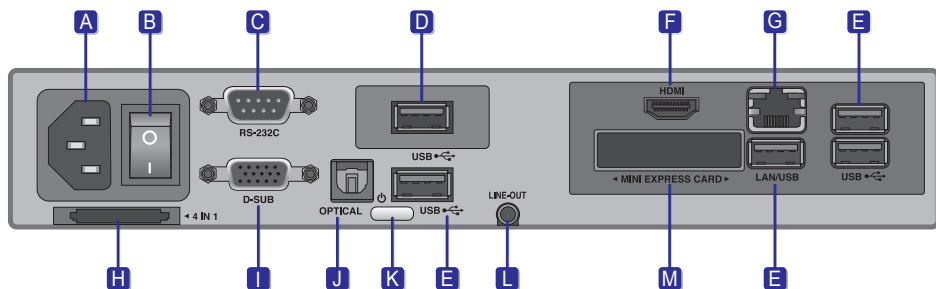
## Дополнительные элементы

Дополнительные принадлежности поддерживаются NC1000, но не входят в комплект устройства. Дополнительные принадлежности следует приобретать отдельно, по мере необходимости.

- Кабель HDMI, кабель D-SUB, кабель LINE-OUT, кабель Optical Fiber, кабель LAN (ЛВС), мышь, клавиатура

# Наименование и функциональное назначение частей устройства

## Задняя панель



Номер	Назначение	Описание функции
<b>A</b>	Ввод кабеля питания	Подключение кабеля питания.
<b>B</b>	Переключатель питания	Включение питания NC1000.
<b>C</b>	Выход RS-232C Out	Для кабеля Mini RS-232C.
<b>D</b>	Порт USB для подсоединения беспроводного модема	Подключение беспроводного модема через порт USB.
<b>E</b>	Входной порт USB	Подключение USB-устройств: карты памяти, жесткого диска, привода для компакт-дисков, клавиатуры и мыши.
<b>F</b>	Выход HDMI Out	Подключение HDMI-совместимого монитора.
<b>G</b>	Разъем ЛВС	Подключение кабеля ЛВС.
<b>H</b>	Универсальный разъем для карт памяти 4 IN 1	Размещение карт памяти для хранения видеоклипов или чтения изображений. Поддерживаемые карты: Secure Digital (SD), MultiMedia (MMC/MMC4.0), Memory Stick (MS/MS-Pro), и xD Memory.
<b>I</b>	Выход D-SUB Out	Подключение монитора RGB.
<b>J</b>	Выход OPTICAL Out	Подключение кабеля optical для передачи цифрового аудиосигнала.
<b>K</b>	Кнопка питания NC1000	Включение NC1000.
<b>L</b>	Разъем LINE-OUT	Подключение выходного кабеля для передачи аналогового звукового сигнала.
<b>M</b>	Разъем для карты памяти PCI MINI EXPRESS	Подсоединение карт памяти PCI Mini Express.

### ⚠ Предупреждение

- Для включения NC1000 включите переключатель питания (B) и нажмите кнопку питания (K).

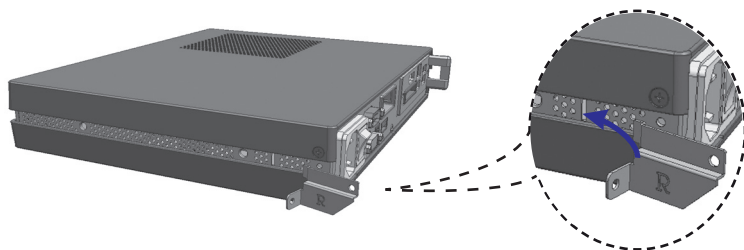
# Подключение

Для правильной работы медиапроигрывателя рекомендуется использовать принадлежности, входящие в комплект NC1000, и следовать инструкциям по подключению устройства к монитору.

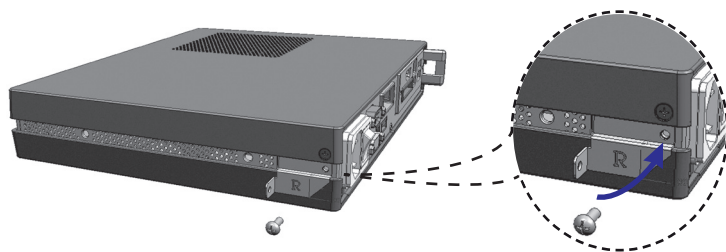
## ⚠ Внимание!

- Монитор, изображенный в схеме подключения медиапроигрывателя к монитору, может отличаться от имеющегося у пользователя.

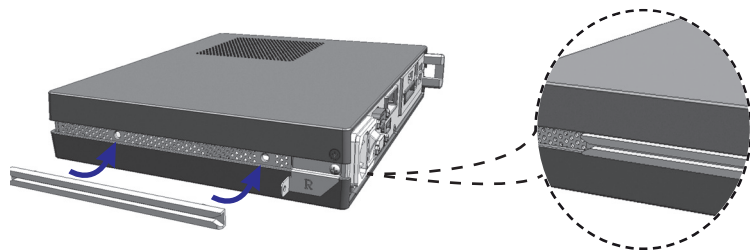
- 1 Вставьте держатель в пазы на боковой стенке изделия.



- 2 Закрепите держатель с помощью винтов.



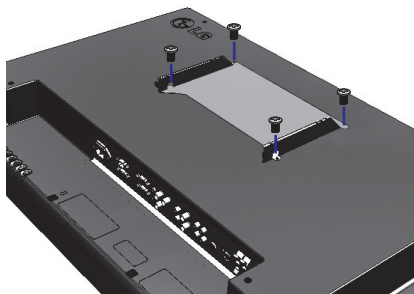
- 3 Вставьте направляющую в пазы на боковой стенке изделия.



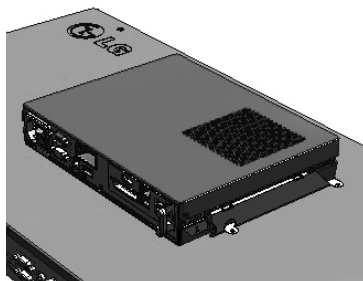
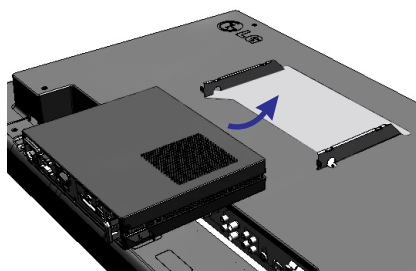
## ⚠ Предупреждение

- Остерегайтесь острых краев направляющих и держателя.

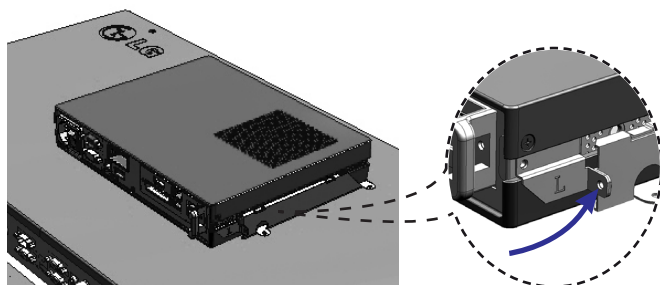
- 4 С помощью винтов закрепите Box Guide в четырех пазах в задней части монитора, как показано на рисунке ниже.



- 5 Вставьте Box Guide в направляющие пазы и нажмите вверх.



- 6 С помощью винтов прикрепите проигрыватель и Box Guide, как показано ниже.



## Разъем подключения кабелей ввода/вывода

Для того, чтобы иметь возможность смотреть видео, необходимо подсоединить устройство NC1000 к монитору с помощью кабелей D-SUB или HDMI.

### ⚠ Внимание!

- Кабели типа D-SUB, HDMI, LINE-OUT, OPTICAL, и LAN не входят в комплект устройства. Если они не входят и в комплект монитора, вероятно, их придется приобретать отдельно.
- После подключения кабелей установите значение параметра SET ID (Установить ID) монитора, который должен подключаться к NC1000.
- Для конфигурации параметра SET ID, обратитесь к руководству пользователя монитора.

### 🔍 Примечание

При использовании программного обеспечения Диспетчер SuperSign:

- Значение SET ID (Установить ID) является уникальным номером для идентификации монитора. Номер можно выбрать от 1 до 25. Номер SET ID (Установить ID) позволяет программе Диспетчер SuperSign идентифицировать монитор.
- Чтобы подсоединить монитор непосредственно к NC1000, значение SET ID (Установить ID) должно быть установлено на 1.
- Для использования программы Диспетчер SuperSign монитор, подсоединенный к NC1000, должен поддерживать протокол LG RS232C. Поддержка протокола LG RS232C позволяет обеспечить регулировку различных функций монитора, таких как яркость и звук, с использованием программы Диспетчер SuperSign.

## Подключение монитора с помощью кабеля D-SUB

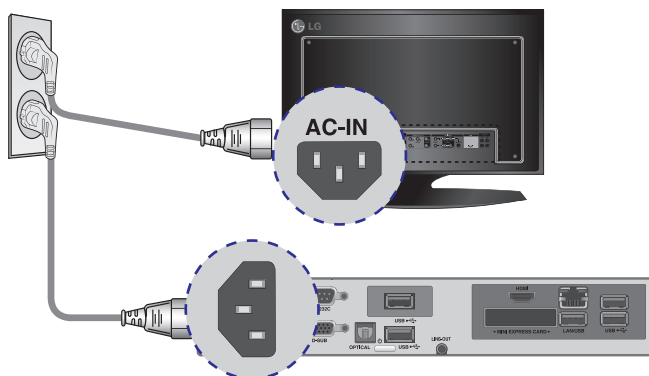
### ⚠ Внимание!

- При подсоединении к монитору только кабеля D-SUB передача звука невозможна. Для этого необходимо подключить кабели LINE-OUT или OPTICAL.

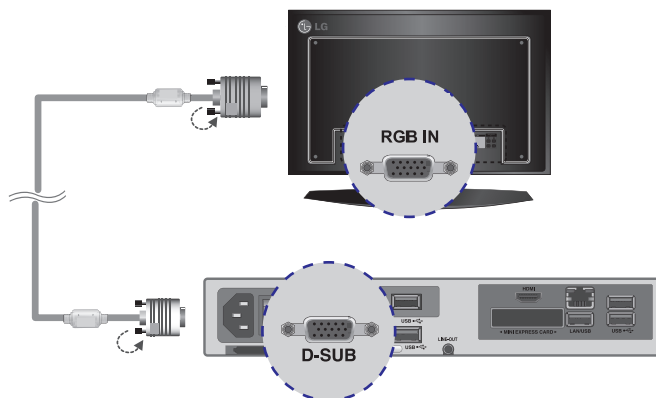
### 🔍 Примечание

- Кабели D-SUB называются также кабелями RGB.

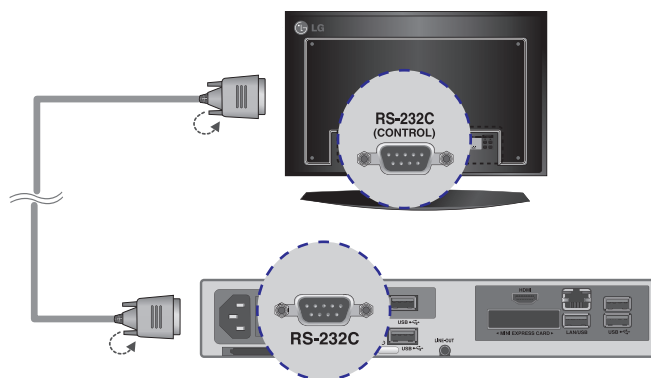
- 1 Подсоедините соответствующие кабели питания к монитору и устройству NC1000.



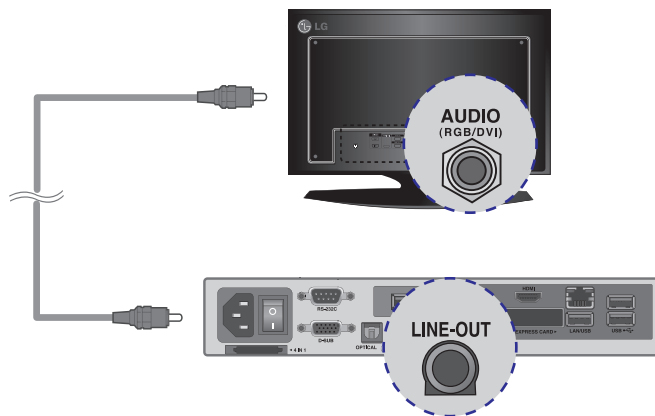
- 2 Соедините порты D-SUB устройства NC1000 и RGB-IN монитора кабелем D-SUB.



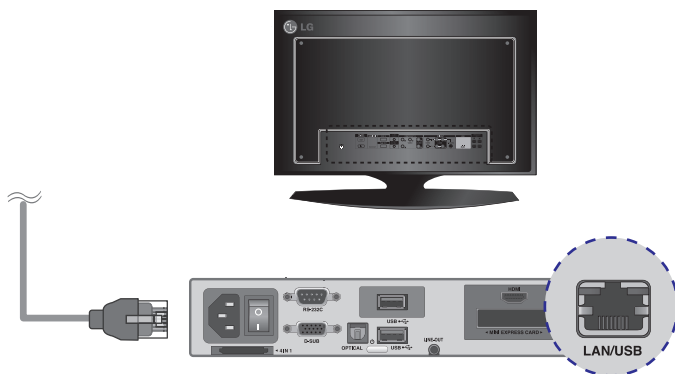
- 3 Соедините выходной разъем (OUT) устройства NC1000 с входным разъемом (IN) монитора кабелем RS-232C.



4 Подсоедините NC1000 к монитору с помощью выходного кабеля.



5 Подсоедините кабель LAN (ЛВС) к устройству NC1000.



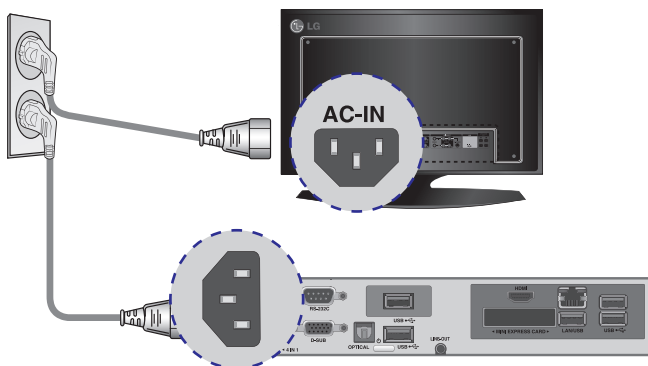
## Подключение монитора с помощью кабеля HDMI

Соединение HDMI допускает передачу видео и аудио сигналов по одному кабелю. Кабельное соединение HDMI не требует дополнительного входного аудиокабеля.

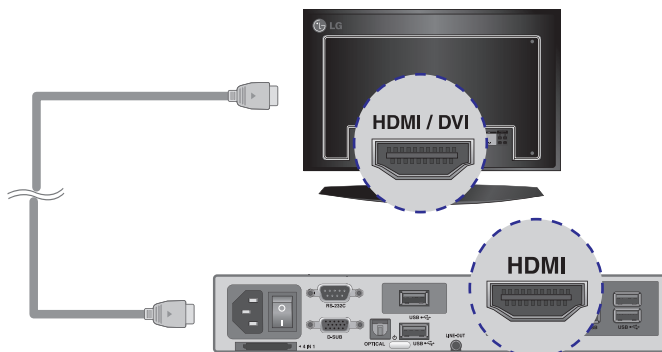
### ⚠ Внимание!

- Для подключения к устройству NC1000 на мониторе должен размещаться входной разъем HDMI.
- Для того, чтобы использовать устройство HDMI необходимо активировать его в Windows XP Embedded, операционной системе NC1000. Порядок подсоединения и отсоединения аудиоустройств HDMI приводится в разделе "Подсоединение/Отсоединение аудиоустройства HDMI в 'Windows' настоящего руководства.

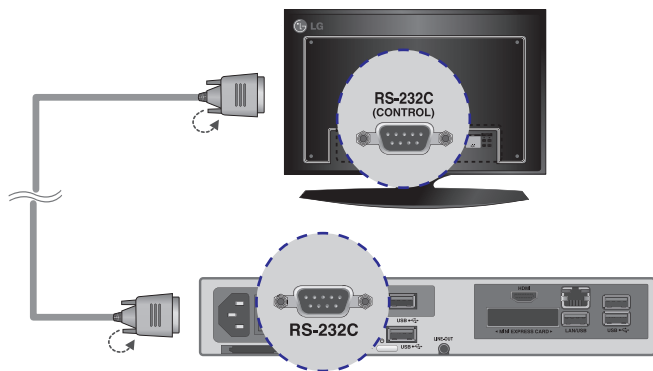
- 1 Подсоедините соответствующие кабели питания к монитору и устройству NC1000.



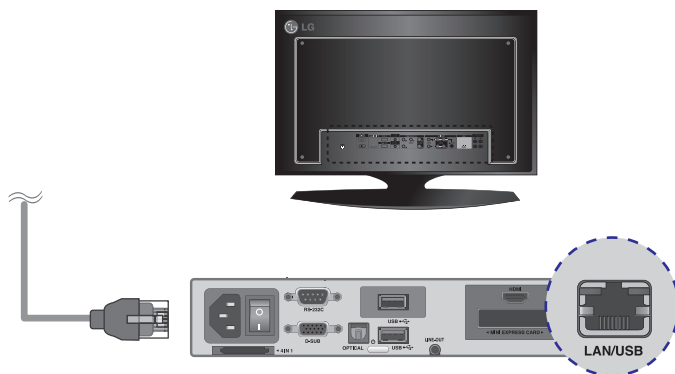
- 2 Подсоедините NC1000 к монитору с помощью кабеля HDMI.



- 3 Соедините выходной разъем (OUT) устройства NC1000 с входным разъемом (IN) монитора кабелем RS-232C.




- 4 Подсоедините кабель LAN (ЛВС) к устройству NC1000.



## Подсоединение/Отсоединение аудиоустройства HDMI в Windows


### Подсоединение аудиоустройства HDMI

Перейдите на рабочий стол монитора, подсоединенного к устройству NC1000.

- 1 Щелкните на кнопке  в нижней левой части экрана.
- 2 Выберите **Пуск > Панель управления > Звуковые и аудио устройства > Аудио**.
- 3 Выберите **Воспроизведение звука > NVIDIA High Definition Audio** из списка и щелкните на кнопке **ОК**.

### Отсоединение аудиоустройства HDMI

Перейдите на рабочий стол монитора, подсоединенного к устройству NC1000.

- 1 Щелкните на кнопке  в нижней левой части экрана.
- 2 Выберите **Пуск > Панель управления > Звуковые и аудио устройства > Аудио**.
- 3 Выберите **Воспроизведение звука > Realtek HD Audio аудиовыход** из списка и щелкните на кнопке **ОК**.

#### **Внимание!**

- Если не выполнить сброс настроек после отсоединения кабеля HDMI от NC1000, звук передаваться не будет.
- Чтобы наладить правильную работу звукового канала, остановите воспроизведение и перезапустите устройство NC1000.

## Соединение с несколькими мониторами

К одному устройству NC1000 можно подключить до 25 мониторов для воспроизведения видеоклипов. При подключении нескольких мониторов возможна их работа в режиме видеостены.

- 1 Подсоедините NC1000's выход D-SUB OUT к входу D-SUB IN первого монитора, параметр которого SET ID = 1.
- 2 Подсоедините другие мониторы с помощью кабелей D-SUB, как показано на рисунке ниже. (Ввод/вывод по отдельности)



- 3 Подсоедините выход RS-232C OUT устройства NC1000 ко входу RS-232C IN первого монитора, параметр которого SET ID = 1.
- 4 Подсоедините другие мониторы с помощью кабелей RS-232C, как показано ниже. (Ввод/вывод по отдельности)



### ⚠ Внимание!

- При совместном использовании нескольких мониторов, могут потребоваться дополнительные кабели RS-232C.
- Использование нескольких мониторов с кабелем HDMI невозможно.

# Технические характеристики

## ⚠ Внимание!

- В целях улучшения производительности технические характеристики устройства могут изменяться без предварительного уведомления.

### Основные технические характеристики

Размеры	99.8 мм (ширина) x 183.3 мм (высота) x 28.4 мм (глубина) (только медиапроигрыватель)
Вес	0.215 кг (только медиапроигрыватель)
ЦПУ	Процессор Intel ATOM 330 1,6 ГГц (Dual Core), FSB 533 МГц
графическая карта	Nvidia MCP7A-ION
ОЗУ	DDR3 1066 тип SODIMM, 1 GB, 2 GB
Вспомогательное устройство хранения	SATA SSD 8 GB, 16 GB, 32 GB
Операционная система	Windows Embedded Standard

### Порты ввода/вывода

Последовательный порт	не доступно
Порт USB	Высокоскоростной порт USB 2.0, скорость 480 Мбит/с (x3)
Порт LAN	Контроллер Realtek RTL8103E 10/100 Мбит/с Ethernet (NC2000-**A/**B*) Realtek RTL8111E Gigabit Ethernet controller (NC2000-**P/**Q*)
VGA / HDMI	Встроенный графический чипсет Nvidia MCP7A-ION
Карта памяти 4-in-1	не доступно
Разъем для карты памяти PCI Express	поддерживается
Выход LINE OUT	не доступно
SPDIF (Цифровой аудио выход)	не доступно

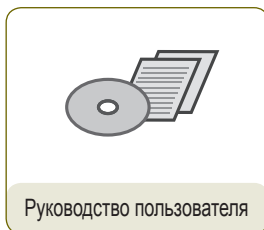
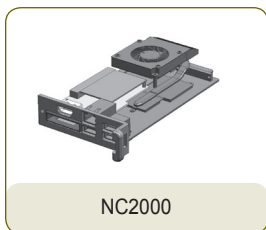
### Описание системы

Разрешение	Максимальное разрешение:	1920 x 1080 при 60 Гц			
	Рекомендуемое разрешение	1920 x 1080 при 60 Гц			
Питание	Номинальное напряжение	12 В --- 3,5 А			
Состояние системы		Синхронизация (H/V)	Видео	Светодиод	
	Обычный режим	Вкл./Вкл.	Активно	Вкл.	
	Режим Глубокого сна (Настроено = Выкл.)	Выкл./Выкл.	Выкл.	Выкл.	
Условия эксплуатации	Условия эксплуатации	Температура	от 5 °с до 40 °с	влажность	от 10 % до 80 %
	Условия хранения	Температура	от -20 °с до 60 °с	влажность	от 5 % до 95 %

# Комплектация

## Комплект поставки

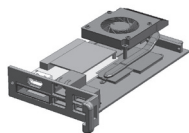
медиапроигрыватель NC2000 поставляется в следующей комплектации. Перед установкой проверьте наличие указанных принадлежностей.



### ⚠ Внимание!

- Устройство может отличаться от изображенного на рисунке. Принадлежности, входящие в комплект поставки, могут отличаться в зависимости от модели.

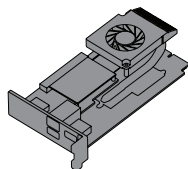
### ⚠ Внимание!



Модель NC2000-\*\*А\*/\*\*В\*, показанная на рисунке, совместима со следующими моделями.

Совместимые модели: M3204C\*\*А\*\*, M4214C\*\*А\*\*, M4716C\*\*А\*\*

### ⚠ Внимание!



Модель NC2000-\*\*Р\*/\*\*Q\*, показанная на рисунке, совместима со следующими моделями.

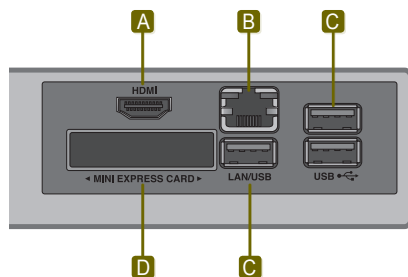
Совместимые модели: M3204C\*\*R\*\*, M4214C\*\*R\*\*, M4716C\*\*R\*\*, 32VS10, 42VS10, 47VS10

### ⚠ Внимание!

- Модели, применимые для NC2000, могут быть изменены без уведомления для улучшения характеристик изделия.

# Наименование и функциональное назначение частей устройства

## Задняя панель



Номер	Назначение	Описание функции
<b>A</b>	Выход HDMI Out	Подключение HDMI-совместимого монитора.
<b>B</b>	Разъем ЛВС	Подключение кабеля ЛВС.
<b>C</b>	Входной порт USB	Подключение USB-устройств: карты памяти, жесткого диска, привода для компакт-дисков, клавиатуры и мыши.
<b>D</b>	Разъем для карты памяти PCI MINI EXPRESS	Подсоединение карт памяти PCI Mini Express.

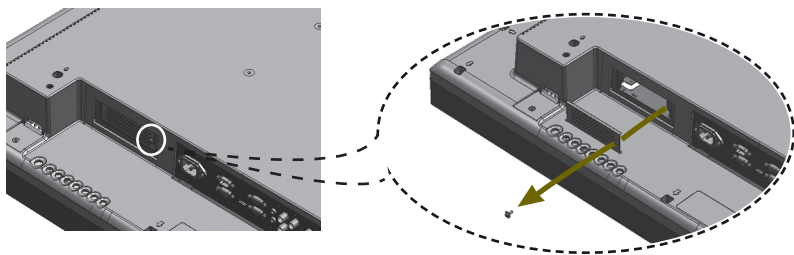
# Подключение

Для правильной работы медиапроигрывателя рекомендуется использовать принадлежности, входящие в комплект NC2000, и следовать инструкциям по подключению устройства к монитору.

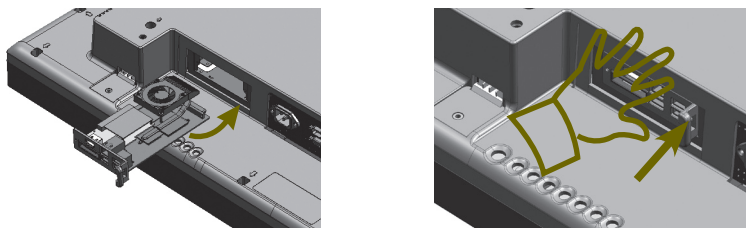
## ⚠ Внимание!

- Монитор, изображенный в схеме подключения медиапроигрывателя к монитору, может отличаться от имеющегося у пользователя.

- 1 Выверните винты и удалите металлическую заглушку.



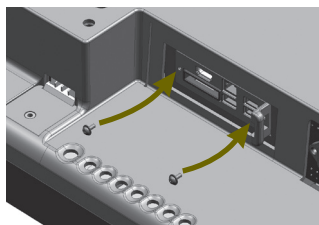
- 2 Вставьте продукт в направляющие пазы и нажмите до упора.



## 📌 Примечание

- Если карта не устанавливается до конца в направлении установки, осторожно надавите рукой с усилием до полного соединения.

- 3 С помощью винтов прикрепите медиапроигрыватель к монитору, как показано ниже.



# Технические характеристики

## ⚠ Внимание!

- В целях улучшения производительности технические характеристики изделий могут изменяться без предварительного уведомления.

## Основные технические характеристики

Размеры	250 мм (ширина) x 220 мм (высота) x 45 мм (глубина) (ОСНОВНОЙ БЛОК)
Вес	1,590 кг (ОСНОВНОЙ БЛОК)
CPU(NC1100)	Процессор Intel® Celeron® P4500 (2 МБ кэш-память, 1,86 ГГц)
CPU(NA1000)	Процессор Intel® Core™ i7-620M (4 МБ кэш-память, 2,66 ГГц)
CPU(NA1100)	Процессор Intel® Core™ i5-520M (3 МБ кэш-память, 2,40 ГГц)
графическая карта	Карта Mobile Intel® QM57 Express Chipset
ОЗУ	DDR3 1066 тип SODIMM, 1 GB, 2 GB
Объем хранения данных	SATA SSD 8 GB, 16 GB, 32 GB, 64 GB
Операционная система	Microsoft® Windows® Embedded Standard Microsoft® Windows® Embedded Standard 7 E Microsoft® Windows® Embedded Standard 7 P

## Порты ввода/вывода

Последовательный порт	Один внешний последовательный порт RS-232
Порт USB	Высокоскоростной порт USB 2.0, скорость 480 Мбит/с (x4)
Порт LAN	Intel® 82577 Gigabit Ethernet PHY
VGA / HDMI	Intel® HD Graphics Controller
Карта памяти 4-in-1	Secure Digital (SD) / MultiMedia Card(MMC/MMC4.0) /Memory Stick(MS/MS-Pro) / xD Memory Card
Разъем для карты памяти PCI Express	Поддерживается
Выход LINE OUT	Поддерживается
SPDIF (Цифровой аудио выход)	Поддерживается

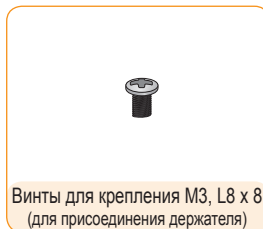
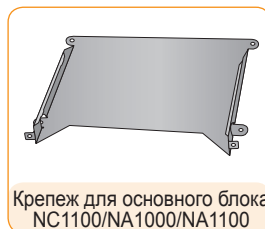
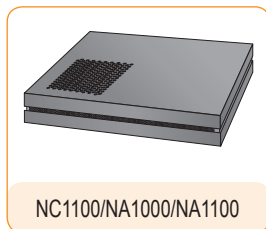
## Описание системы

Разрешение	Максимальное разрешение:	1920 x 1080 при 60 Гц			
	Рекомендуемое разрешение	1920 x 1080 при 60 Гц			
Питание	Номинальное напряжение	100-240 В, ~переменный ток, 50 / 60 Гц, 1,5 А			
Состояние системы		Синхронизация (H/V)	Видео	Светодиод	
	Обычный режим	Вкл./Вкл.	Активно	Вкл.	
	Режим Глубокого сна (Настроено = Выкл.)	Выкл./Выкл.	Выкл.	Выкл.	
Условия эксплуатации	Условия эксплуатации	Температура	от 5 °C до 40 °C	влажность	от 10 % до 80 %
	Условия хранения	Температура	от -20 °C до 60 °C	влажность	от 5 % до 95 %

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

### Основные принадлежности

Медиаплеер NC1100/NA1000/NA1100 поставляется в следующей комплектации. Перед проверкой проверьте наличие указанных принадлежностей.



### ⚠ Внимание!

- Устройство может отличаться от изображенного на рисунке. Некоторые принадлежности, входящие в комплект поставки, могут отличаться в зависимости от модели.

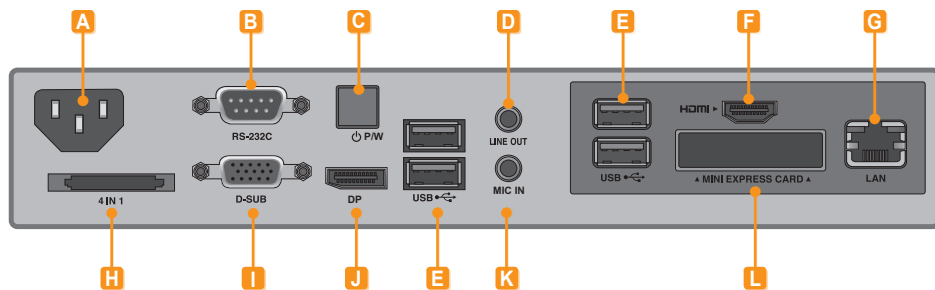
### Дополнительные принадлежности

Дополнительные принадлежности поддерживаются NC1100/NA1000/NA1100, но не входят в комплект поставки. Дополнительные принадлежности следует приобретать отдельно, по мере необходимости.

- кабели HDMI, D-sub, DP, LINE-OUT, MIC-IN, LAN; мышь, клавиатура.

# Наименование и функциональное назначение частей устройства

## Задняя панель



Номер	Назначение	Описание функции
<b>A</b>	Ввод кабеля питания	Подключение кабеля питания.
<b>B</b>	Выход RS-232C Out	Для кабеля Mini RS-232C.
<b>C</b>	Кнопка питания	Включение питания NC1100/NA1000/NA1100.
<b>D</b>	Разъем LINE-OUT	Подключение кабеля для передачи аналогового звукового сигнала.
<b>E</b>	Входной порт USB	Подключение USB-устройств: карты памяти, жесткого диска, привода для компакт-дисков, клавиатуры и мыши.
<b>F</b>	Выход HDMI Out	Подключение HDMI-совместимого монитора.
<b>G</b>	Разъем ЛВС	Подключение кабеля ЛВС.
<b>H</b>	Универсальный разъем для карт памяти 4 IN 1	Подключение карт памяти для хранения видеоклипов или чтения изображений. Совместимые карты: Secure Digital (SD), MultiMedia (MMC/MMC4.0), Memory Stick (MS/MS-Pro), и xD Memory.
<b>I</b>	Выход D-SUB Out	Подключение монитора по RGB.
<b>J</b>	Выходной разъем DP	Подсоединение кабеля к монитору с поддержкой DP.
<b>K</b>	Порт Mic_In (Подключение микрофона).	Подсоединение микрофонного кабеля для передачи входного аналогового сигнала.
<b>L</b>	Разъем для карты памяти PCI MINI EXPRESS	Подсоединение карт памяти PCI Mini Express.

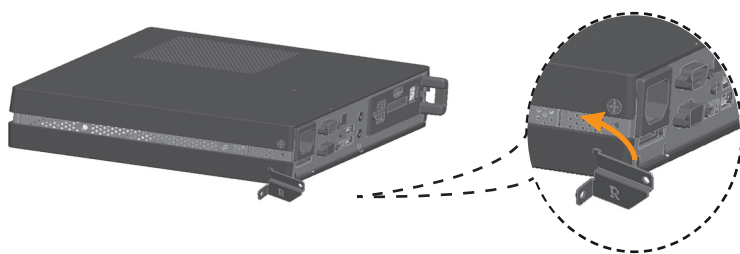
# Подключение

Для правильной работы медиапроигрывателя рекомендуется использовать принадлежности, входящие в комплект NC1100/NA1000/NA1100, и следовать инструкциям по подключению устройства к монитору.

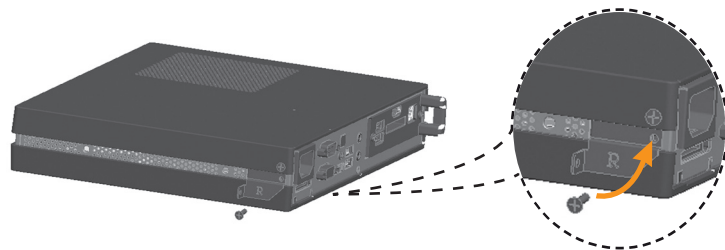
## ⚠ Внимание!

- Монитор, изображенный в схеме подключения медиапроигрывателя к монитору, может отличаться от имеющегося у пользователя.

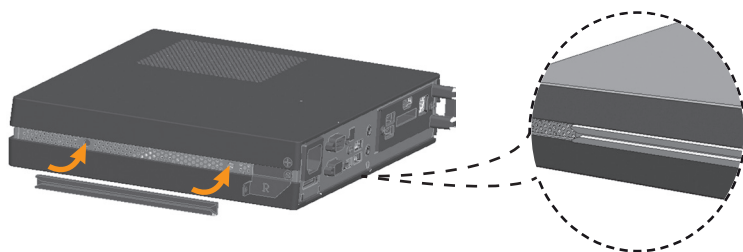
- 1 Вставьте держатель в пазы на боковой стенке изделия.



- 2 Закрепите держатель с помощью винтов.



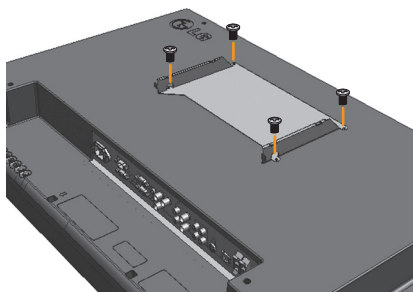
- 3 Вставьте направляющую в пазы на боковой стенке изделия.



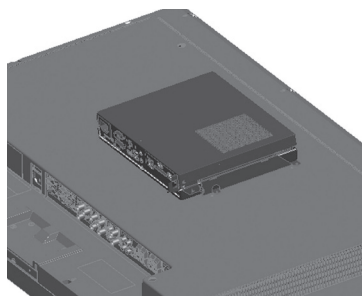
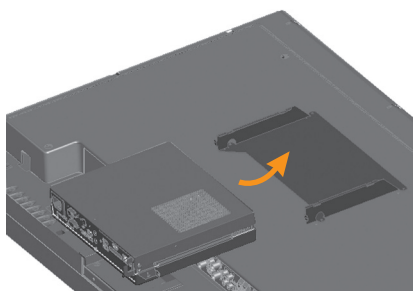
## ⚠ Предупреждение

- Остерегайтесь острых краев направляющих и держателя.

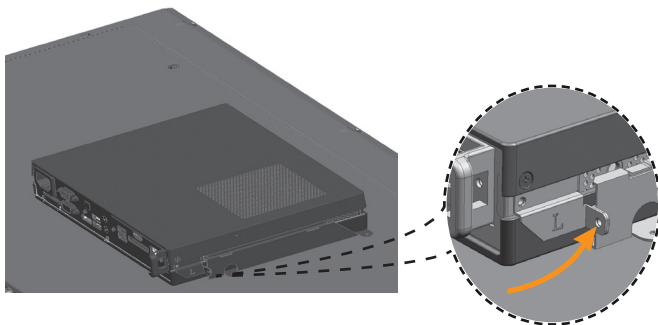
- 4 С помощью винтов закрепите Box Guide в четырех пазах в задней части монитора, как показано на рисунке ниже.



- 5 Вставьте Box Guide в направляющие пазы и нажмите вверх.



- 6 С помощью винтов прикрепите проигрыватель и Box Guide, как показано ниже.



## Разъемы для подключения кабелей

Для просмотра изображений на мониторе необходимо подсоединить NC1100/NA1000/NA1100 к монитору с помощью кабеля D-SUB, HDMI или DP.

### ⚠ Внимание!

- Кабели D-SUB, HDMI, DP, LINE-OUT, MIC-IN и LAN не входят в набор основных принадлежностей. Данные кабели необходимо покупать отдельно.
- После подключения кабелей установите значение параметра SET ID (Установить ID) монитора, который должен подключаться к NC1100/NA1000/NA1100.
- Для конфигурации параметра SET ID, обратитесь к руководству пользователя монитора.

### 📌 Примечание

При использовании программного обеспечения Диспетчер SuperSign:

- Значение SET ID (Установить ID) является уникальным номером для идентификации монитора. Номер можно выбрать от 1 до 25. Номер SET ID (Установить ID) позволяет программе Диспетчер SuperSign идентифицировать монитор.
- Чтобы подсоединить монитор непосредственно к NC1100/NA1000/NA1100, значение SET ID (Установить ID) должно быть установлено на 1.
- Для использования программы Диспетчер SuperSign монитор, подсоединенный к NC1100/NA1000/NA1100, должен поддерживать протокол LG RS232C. Поддержка протокола LG RS232C позволяет регулировать различные функции монитора, таких как яркость и звук, с использованием программы Диспетчер SuperSign.

## Подключение монитора с помощью кабеля D-SUB

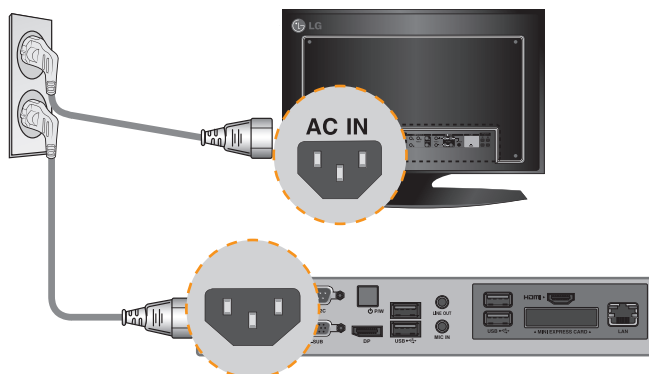
### ⚠ Внимание!

- При подсоединении к монитору единственного кабеля D-SUB передача звука невозможна. Для выхода звукового сигнала следует подключить кабель к гнезду LINE-OUT (Выход).

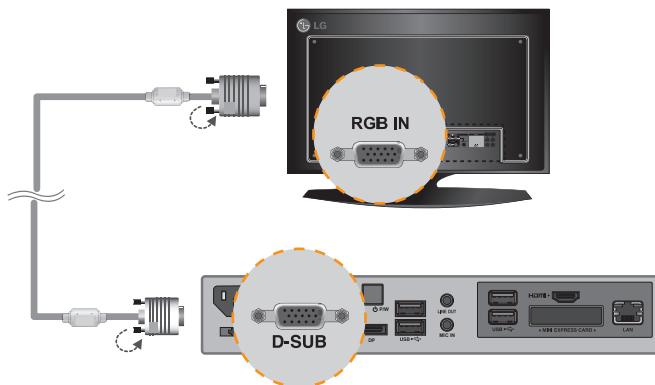
### 📌 Примечание

- Кабели D-SUB называются также кабелями RGB.

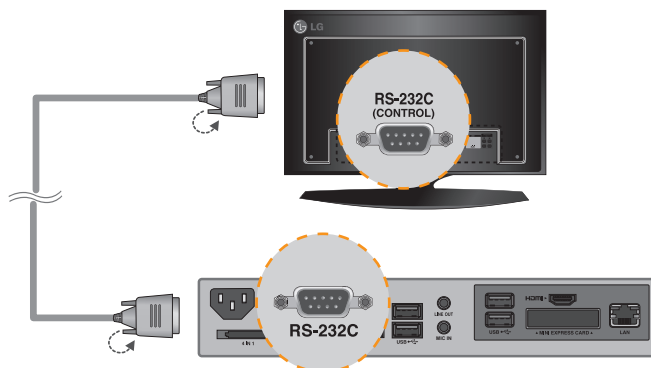
1 Подсоедините соответствующие кабели питания к монитору и устройству NC1100/NA1000/NA1100.



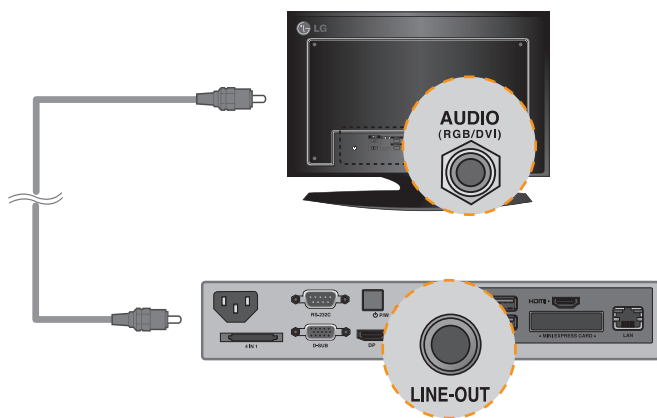
- 2 Соедините порты D-SUB устройства NC1100/NA1000/NA1100 и RGB-IN монитора кабелем D-SUB.



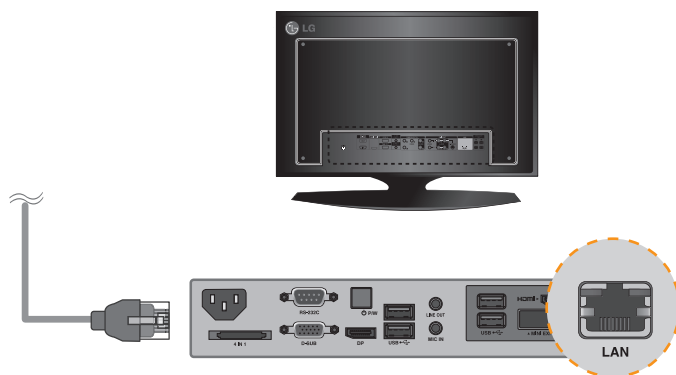
- 3 Соедините выходной разъем (OUT) устройства NC1100/NA1000/NA1100 с входным разъемом (IN) монитора кабелем RS-232C.



4 Подсоедините NC1100/NA1000/NA1100 к монитору с помощью выходного кабеля.



5 Подсоедините кабель LAN (ЛВС) к устройству NC1100/NA1000/NA1100.



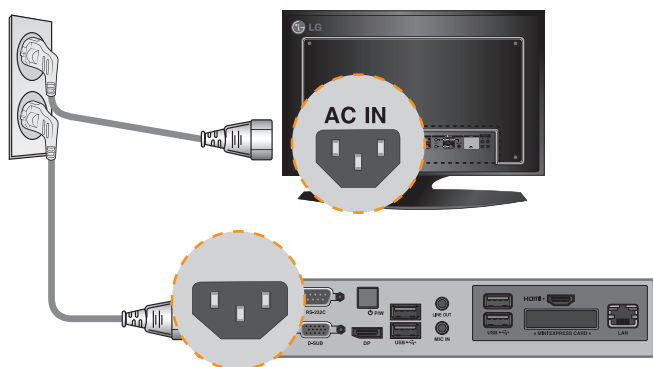
## Подключение монитора с помощью кабеля HDMI

Соединение по HDMI позволяет передавать видео и аудио сигналы по одному кабелю. Кабельное соединение HDMI не требует дополнительного входного аудиокабеля.

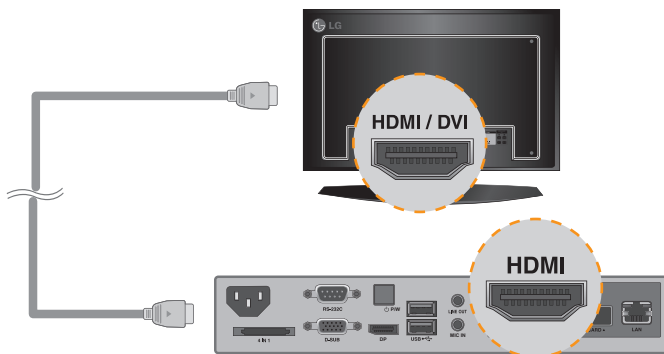
### ⚠ Внимание!

- Для подключения монитора к медиапроигрывателю NC1100/NA1000/NA1100 по HDMI на мониторе должен быть входной разъем HDMI.
- Для того, чтобы использовать устройство HDMI необходимо активировать его в Windows XP Embedded, операционной системе NC1100/NA1000/NA1100. Порядок подсоединения и отсоединения аудиоустройств HDMI приводится в разделе "Подсоединение/Отсоединение аудиоустройства HDMI в Windows" настоящего руководства.

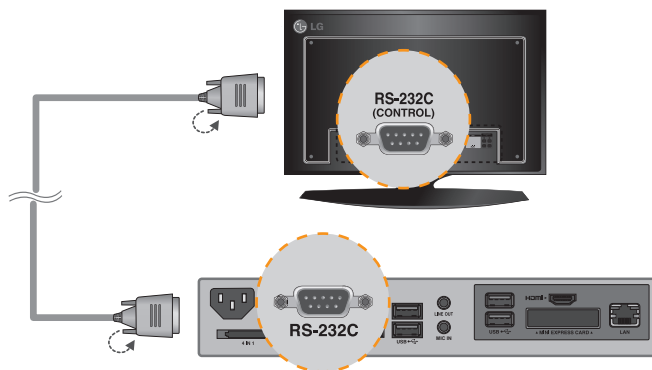
- 1 Подсоедините соответствующие кабели питания к монитору и устройству NC1100/NA1000/NA1100.



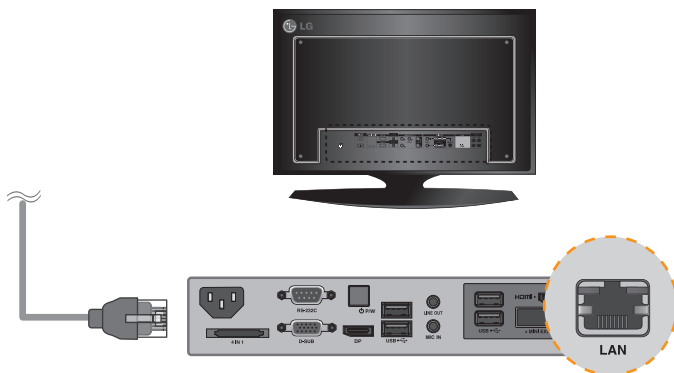
- 2 Подсоедините NC1100/NA1000/NA1100 к монитору с помощью кабеля HDMI.



- 3 Соедините выходной разъем (OUT) устройства NC1100/NA1000/NA1100 с входным разъемом (IN) монитора кабелем RS-232C.




- 4 Подсоедините кабель LAN (ЛВС) к устройству NC1100/NA1000/NA1100.



## Подсоединение/Отсоединение аудиоустройства HDMI в Windows


### Подсоединение аудиоустройства HDMI

Перейдите на рабочий стол монитора, подсоединенного к устройству NC1100/NA1000/NA1100.

- 1 Щелкните на кнопке  в нижней левой части экрана.
- 2 Выберите **Пуск > Панель управления > Звуковые и аудио устройства > Аудио**.
- 3 Выберите **Воспроизведение звука > Intel(R) Display Audio аудиовыход 1** из списка и нажмите **ОК**.

### Отсоединение аудиоустройства HDMI

Перейдите на рабочий стол монитора, подсоединенного к устройству NC1100/NA1000/NA1100.

- 1 Щелкните на кнопке  в нижней левой части экрана.
- 2 Выберите **Пуск > Панель управления > Звуковые и аудио устройства > Аудио**.
- 3 Выберите **Воспроизведение звука > Realtek HD Audio аудиовыход** из списка и щелкните на кнопке **ОК**.

## Подключение/Отключение аудиоустройства HDMI в Windows Embedded Standard 7 E P

- 1 Выберите **Пуск > Панель управления > Аппаратное обеспечение и звук > Звук**.  
Сначала щелкните вкладку **Воспроизведение**. Щелкните правой кнопкой мыши нужное Устройство HDMI или динамики и выберите **Установить** в качестве устройства по умолчанию, затем щелкните **ОК** для подключения аудиоустройства HDMI или выберите **"Отключить"** для отключения устройства.  
※ Для того чтобы сменить аудиоустройство необходимо перезагрузить компьютер.

### **Внимание!**

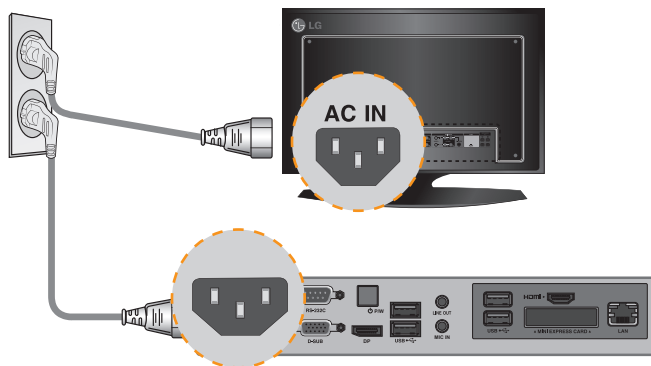
- После отсоединения кабеля HDMI от NC1100/NA1000/NA1100 необходимо выполнить сброс настроек. Иначе звук не будет передаваться.
- Чтобы наладить правильную работу звукового канала, остановите воспроизведение и перезапустите устройство NC1100/NA1000/NA1100.

## Подключение монитора с помощью кабеля DP

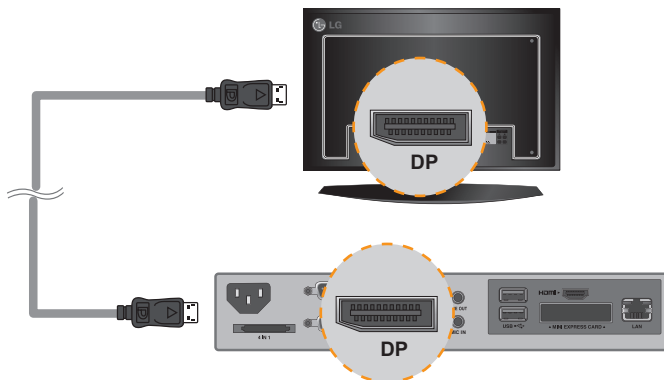
### ⚠ Внимание!

- Чтобы установить соединение DP, монитор, подключаемый к NC1100/NA1000/NA1100, должен поддерживать протокол DP RS232C.

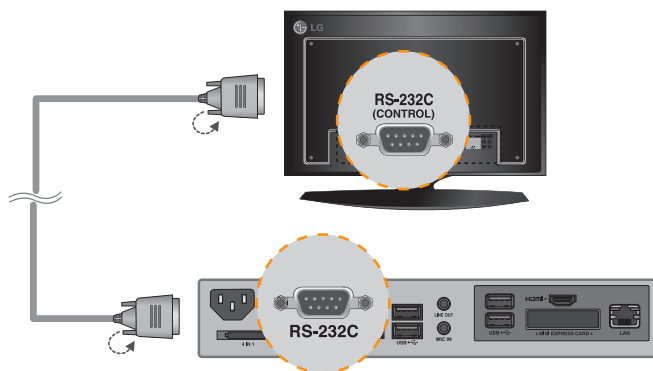
- 1 Подсоедините соответствующие кабели питания к монитору и устройству NC1100/NA1000/NA1100.



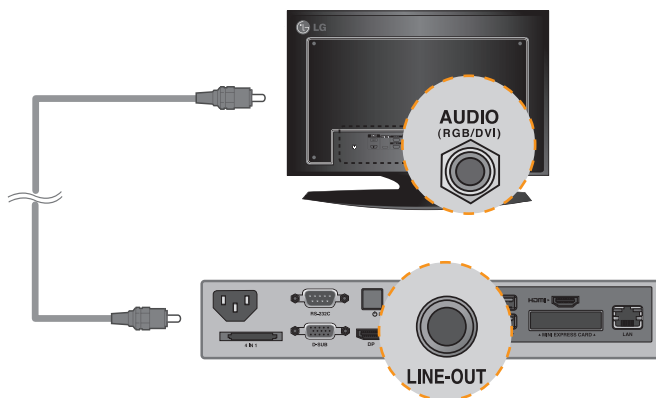
- 2 Подключение NC1100/NA1000/NA1100 к монитору с помощью кабеля DP.



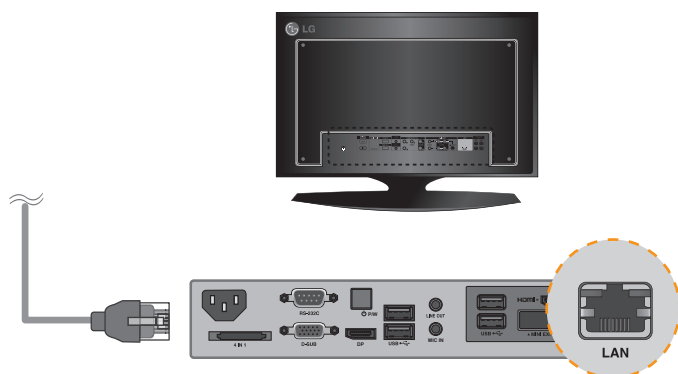
- 3 Соедините выходной разъем (OUT) устройства NC1100/NA1000/NA1100 с входным разъемом (IN) монитора кабелем RS-232C.



- 4 Подсоедините NC1100/NA1000/NA1100 к монитору с помощью выходного кабеля.



- 5 Подсоедините кабель LAN (ЛВС) к устройству NC1100/NA1000/NA1100.



**Внимание!**

- NC1100/NA1000/NA1100 распределяет выход видеосигналов в следующем порядке: RGB → DP → HDMI. При одновременном подсоединении нескольких кабелей и включении устройства выходной видеосигнал распределяется аналогичным образом.
- Вывод DP и HDMI начинает работать при включении устройства после подключения кабеля или полной перезагрузки операционной системы.
- Данное устройство не поддерживает двойной режим работы, когда DP можно переключать с HDMI на DVI. Его можно использовать только для выходного сигнала DP.
- Порт Display port (DP) подключений NC1100, NA1000 и NA1100 не поддерживает цифровой аудиовыход. Рекомендуется использовать порт с выходным кабелем Line-out для вывода аналогового звукового сигнала.



# Технические характеристики

## Внимание!

- В целях улучшения производительности технические характеристики изделий могут изменяться без предварительного уведомления.

## Основные технические характеристики

Размеры	99 мм (ширина) x 179 мм (высота) x 28,5 мм (глубина) (ОСНОВНОЙ БЛОК)
Вес	0,288 кг (ОСНОВНОЙ БЛОК)
CPU(NC2100)	Процессор Intel® Celeron® P4500 (2 МБ кэш-память, 1,86 ГГц)
CPU(NA2000)	Процессор Intel® Core™ i7-620M (4 МБ кэш-память, 2,66 ГГц)
CPU(NA2100)	Процессор Intel® Core™ i5-520M (3 МБ кэш-память, 2,40 ГГц)
Микросхема	Карта Mobile Intel® QM57 Express Chipset
ОЗУ	DDR3 1066 тип SODIMM, 1 GB, 2 GB
Вспомогательное устройство хранения	SATA SSD 8 GB, 16 GB, 32 GB, 64 GB
Операционная система	Windows Embedded Standard

## Порты ввода/вывода

Последовательный порт	N/A
Порт USB	Высокоскоростной порт USB 2.0, скорость 480 Мбит/с (x2)
Порт LAN	Intel® 82577 Gigabit Ethernet PHY
VGA / HDMI / DP	Intel® HD Graphics Controller
Карта памяти 4-in-1	N/A
Разъем для карты памяти PCI Express	Поддерживается
Выход LINE OUT	N/A
MIC IN	N/A

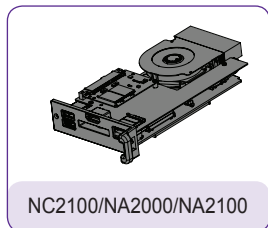
## Описание системы

Разрешение	Максимальное разрешение:	1920 x 1080 при 60 Гц			
	Рекомендуемое разрешение	1920 x 1080 при 60 Гц			
Питание	Номинальное напряжение	12 В $\overline{\text{---}}$ 4,5 А			
Состояние системы		Синхронизация (H/V)	Видео	Светодиод	
	Обычный режим	Вкл./Вкл.	Активно	Вкл.	
	Режим Глубокого сна (Настроено = Выкл.)	Выкл./Выкл.	Выкл.	Выкл.	
Условия эксплуатации	Условия эксплуатации	Температура	от 5 °C до 40 °C	влажность	от 10 % до 80 %
	Условия хранения	Температура	от -20 °C до 60 °C	влажность	от 5 % до 95 %

# Компоненты

## Основные компоненты

NC2100/NA2000/NA2100 состоит из следующих компонентов. Перед установкой проверьте наличие указанных компонентов.



### ⚠ Внимание!

- Устройство может отличаться от изображенного на рисунке. Некоторые принадлежности могут отличаться в зависимости от обстоятельств.

### ⚠ Внимание!

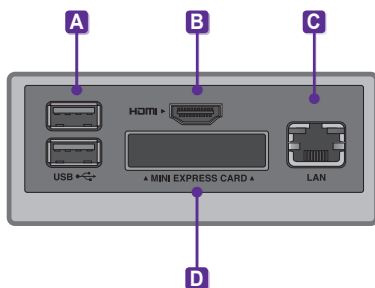
Модель NC2100/NA2000/NA2100 совместима со следующими моделями.  
Совместимые модели: 32VS10, 42VS10, 47VS10

### ⚠ Внимание!

- Модели, применимые для NC2100/NA2000/NA2100, могут быть изменены без уведомления для улучшения характеристик изделия.

# Наименование и функциональное назначение частей устройства

## Задняя панель



Номер	Назначение	Описание функции
<b>A</b>	Входной порт USB	Подключение USB-устройств: карта памяти, жесткий диск, привод для компакт-дисков, клавиатура и мышь.
<b>B</b>	Выход HDMI Out	Подключение HDMI-совместимого монитора.
<b>C</b>	Разъем ЛВС	Подключение кабеля ЛВС.
<b>D</b>	Разъем для карты памяти PCI MINI EXPRESS	Подсоединение карт памяти PCI Mini Express.

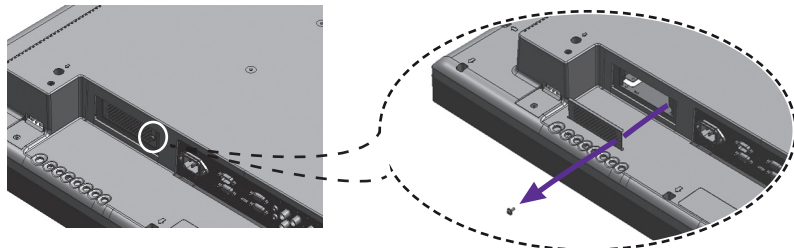
# Подключение

Для получения правильных результатов рекомендуется использовать принадлежности, входящие в комплект NC2100/NA2000/NA2100, и следовать инструкциям по подсоединению устройства к монитору.

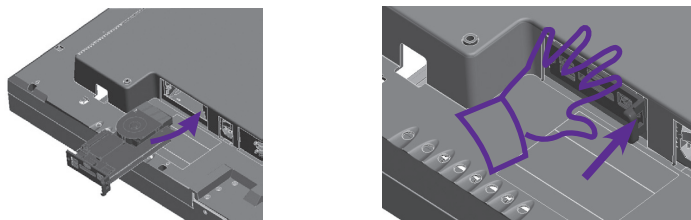
## ⚠ Внимание!

- Изображения монитора, показанные выше, иллюстрирующие порядок сборки, могут отличаться от устройства, имеющегося в распоряжении пользователя.

- 1 Выверните винты и удалите металлическую заглушку.



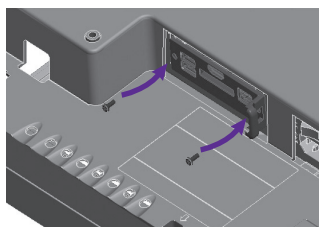
- 2 Вставьте продукт в направляющие пазы и нажмите до упора.



## 📌 Примечание

- Если карта не устанавливается до конца в направлении установки. Осторожно ударьте рукой для полного соединения.

- 3 С помощью винтов прикрепите проигрыватель и продукт, как показано ниже.



# Ограничения ОС Microsoft Windows Embedded Standard

Ниже перечислены возможные ошибки, которые могут возникнуть вследствие внутренних ограничений ОС Microsoft Windows Embedded Standard, являющейся операционной системой Проигрывателя SuperSign.

- При нажатии клавиш Alt+Enter в окне DOS текст не на английском языке может отображаться неправильно.
- При использовании функции "Сохранить как" в окне "Печать", название окна меню отображается на английском языке.
- При переходе в подменю, например "Панель управления", некоторые элементы, такие как "Гипертерминал", "Страна и языковые настройки", будут выводиться на экран на английском языке.

## Вопросы и ответы

Вопрос	Ответ
Где можно найти драйвер SuperSign?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Файл можно загрузить на веб-сайте поддержки программы SuperSign (<a href="http://www.lgsupersign.com">http://www.lgsupersign.com</a>).</li></ul>
Карта Express не работает. Что делать в этом случае?	<ul style="list-style-type: none"><li>• NC1000/NC2000: вставьте карту Express верхней частью, направленной вверх. (См. Рис. 1)</li><li>• NC1100/NA1000/NA1100/NC2100/NA2000/NA2100: вставьте карту Express нижней частью, направленной вверх. (См. Рис. 2)</li></ul> <div data-bbox="420 906 632 1050"></div> <p data-bbox="437 1061 561 1086">&lt; Рисунок 1 &gt;</p> <div data-bbox="650 906 904 1050"></div> <p data-bbox="712 1061 835 1086">&lt; Рисунок 2 &gt;</p>



Перед началом работы с устройством внимательно прочитайте раздел "Важные сведения о мерах предосторожности".

Держите Руководство пользователя на компакт-диске под рукой, для того, чтобы обращаться к нему в дальнейшем.

Наименование модели и серийный номер расположен сзади и на одной из сторон изделия. Запишите их ниже, потому что они понадобятся при возникновении необходимости в обслуживании.

МОДЕЛЬ \_\_\_\_\_

СЕРИЙНЫЙ  
НОМЕР \_\_\_\_\_

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** - Это продукт класса А. Данный продукт может стать причиной радиопомех в домашней обстановке. В этом случае следует принять необходимые меры.

При **ВКЛЮЧЕНИИ** и **ВЫКЛЮЧЕНИИ** устройство издает шум.