



[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

RU	Руководство пользователя	1
	Обслуживание покупателей и гарантийное обслуживание	31
	Поиск и устранение неисправностей и ответы на часто задаваемые вопросы	37

# Содержание

<b>1. Важная информация .....</b>	<b>1</b>
1.1 Указания по мерам безопасности и техническому обслуживанию .....	1
1.2 Условные обозначения .....	3
1.3 Утилизация изделия и упаковочного материала .....	4
<b>2. Настройка Число .....</b>	<b>5</b>
2.1 Установка .....	5
2.2 Эксплуатация Число .....	7
2.3 Функция MultiView .....	10
2.4 Для монтажа VESA снимите подставку в сборе .....	12
2.5 Знакомство с Mobile High-Definition Link (MHL) .....	13
2.6 RS-232C .....	14
<b>3. Оптимизация изображения .....</b>	<b>18</b>
3.1 SmartImage .....	18
3.2 SmartContrast .....	19
<b>4. Технические характеристики .....</b>	<b>20</b>
4.1 Разрешение и стандартные режимы .....	23
<b>5. Управление питанием .....</b>	<b>24</b>
<b>6. Сведения о соответствии стандартам .....</b>	<b>25</b>
<b>7. Обслуживание покупателей и гарантийное обслуживание .....</b>	<b>31</b>
7.1 Политика компании Philips в отношении дефектов пикселей на Числах с плоскими экранами .....	31
7.2 Обслуживание покупателей и гарантийное обслуживание .....	34
<b>8. Поиск и устранение неисправностей, вопросы и ответы .....</b>	<b>37</b>
8.1 Поиск и устранение неисправностей .....	37
8.2 Общие вопросы .....	38
8.3 Ответы на часто задаваемые вопросы по Multiview .....	41

# 1. Важная информация

Данное электронное руководство пользователя предназначено для любых пользователей Число Philips. Перед использованием Число прочтите данное руководство. Руководство содержит важную информацию и примечания относительно эксплуатации Число.

Данная гарантия фирмы Philips действительна при условии, что изделие использовалось с соблюдением установленных правил в целях, для которых оно предназначено, эксплуатировалось в соответствии с инструкцией по эксплуатации и при условии предоставления оригинала счета-фактуры или кассового чека с указанием даты покупки, названия компании-дилера, модели и заводского номера изделия.

## 1.1 Указания по мерам безопасности и техническому обслуживанию

### Предупреждения

Использование функций, органов управления или операций регулировки, отличных от указанных в данном документе, может привести к поражению электрическим током и опасным ситуациям, связанным с электрическими и/или механическими компонентами.

Прочитайте и неукоснительно соблюдайте приведенные ниже инструкции при подключении и эксплуатации Число.

### Эксплуатация

- Защищайте Число от воздействия прямого солнечного света и источников сильного освещения, не устанавливайте его рядом с другими источниками тепла. Их длительное воздействие на Число может привести к его обесцвечиванию или повреждению.

- Не допускайте попадания посторонних предметов в вентиляционные отверстия, а также нарушения надлежащего охлаждения электронных компонентов Число из-за посторонних предметов.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе Число.
- При установке Число удостоверьтесь, что штепсельная вилка и электрическая розетка находятся в легкодоступном месте.
- В случае выключения Число отсоединением шнура питания или кабеля питания постоянного тока подождите 6 секунд, перед тем как снова подсоединять шнур питания или кабель питания постоянного тока, чтобы не вызвать сбоев в работе устройства.
- Всегда используйте только специальный шнур питания, поставляемый компанией Philips. При утере шнура питания обратитесь в местный сервисный центр. (См. раздел «Центр информации для потребителей»)
- Не подвергайте Число воздействию сильной вибрации или сильным ударами во время работы.
- Не допускайте падения Число или ударов по нему во время эксплуатации или транспортировки.

### Техническое обслуживание

- Во избежание возможных повреждений не давите сильно на ЖК-панель. При перемещении удерживайте Число за рамку, не поднимайте его, держась руками или пальцами за ЖК-панель.
- Если Число не будет использоваться в течение длительного времени, отключите Число от электрической сети питания.
- Отключите Число от электрической сети питания перед чисткой. Чистку следует выполнять влажной тканью. Экран можно протирать сухой тканью при выключенном питании. Запрещается

## 1. Важная информация

- использовать для очистки Число органические растворители, например спирт или жидкости на основе аммиака.
- Во избежание поражения электрическим током или серьезного повреждения Число, примите меры по его защите от попадания пыли, дождя, воды или чрезмерной влажности.
- Если Число намок, как можно скорее протрите его сухой тканью.
- При попадании в Число посторонних веществ или воды немедленно выключите питание и отсоедините шнур питания. Затем удалите постороннее вещество или воду и отправьте Число в сервисный центр.
- Не храните и не используйте Число в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, повышенной или пониженной температуры.
- Для поддержания оптимальных характеристик Число и продления срока его службы эксплуатируйте Число в помещении, соответствующем следующим требованиям к температуре и влажности.
  - Температура: 0 - 40 °C
  - Относительная влажность: 20 - 80% относительной влажности

### Важная информация о выгоревшем, или фантомном изображении

- Обязательно запускайте экранную заставку, если Число остается без присмотра. Если Число используется для показа статического изображения, запустите приложение для периодического обновления экрана. Непрерывное воспроизведение статических изображений в течение продолжительного периода времени может привести к «выгоранию» экрана, также известному как «остаточное» или «фантомное» изображение на экране.

- «Выгорание» экрана, «остаточное» или «фантомное» изображение является широко известной особенностью ЖК-Число. В большинстве случаев «выгорание», «остаточное» или «фантомное» изображение постепенно исчезнут после выключения питания.



### Внимание!

Если не использовать экранную заставку или приложение для периодического обновления экрана, могут появиться серьезные признаки «выгорания», «остаточного» или «фантомного» изображения, от которых будет невозможно избавиться. Типы повреждения, указанные выше, не попадают под действие гарантии. Повреждение, описанное выше, не подпадает под действие гарантийных обязательств.

### Ремонт

- Крышку корпуса должен открывать только квалифицированный специалист сервисной службы.
- При необходимости получения документации по ремонту или интеграции в другие системы обратитесь в местный сервисный центр. (См. раздел «Центр информации для потребителей»)
- Для получения информации о транспортировке Число см. раздел «Технические характеристики».
- Не оставляйте Число в машине или багажнике, которые находятся под воздействием прямого солнечного света.



### Примечание

Обратитесь к специалисту сервисного центра в случае появления неполадок в работе Число или если вы не уверены, какую процедуру следует выполнить в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

## 1.2 Условные обозначения

В следующих подразделах приведено описание условных обозначений, использующихся в данном документе.

### Примечания, предупреждения и предостережения

В данном руководстве отдельные фрагменты текста могут сопровождаться символами или выделяться жирным шрифтом или курсивом. Эти фрагменты представляют собой примечания, предостережения или предупреждения, которые используются следующим образом.

#### Примечание

Этот символ указывает на важную информацию и рекомендации, которые позволяют лучше использовать компьютерную систему.

#### Внимание!

Этот символ указывает на информацию, которая позволит избежать возможных повреждений аппаратного обеспечения или потери данных.

#### Внимание!

Этот символ указывает на потенциальные риски телесных повреждений и меры по их предупреждению.

Некоторые предупреждения могут быть в другом формате и не сопровождаться символом. В таких случаях конкретная форма отображения предостерегающей информации должна подлежать определению соответствующим регламентирующим органом.

### 1.3 Утилизация изделия и упаковочного материала

#### Утилизация отходов электрического и электронного оборудования (WEEE)



Данная маркировка на устройстве или его упаковке показывает, что согласно Европейской директиве 2012/19/EU, регулирующей утилизацию отработанных электрических и электронных приборов, данное устройство запрещается утилизировать вместе с обычными бытовыми отходами. Вы обязаны утилизировать данное оборудование через указанные пункты сбора отработанного электрического и электронного оборудования. Чтобы узнать адреса пунктов сбора отработанного электрического и электронного оборудования, обратитесь в местное государственное учреждение, организацию по утилизации отходов, обслуживающую ваше домашнее хозяйство, либо в магазин, в котором было приобретено устройство.

Ваш новый Число содержит материалы, подлежащие вторичной переработке и повторному использованию. Отправьте свое устройство в специализированную компанию по вторичной переработке. Это поможет увеличить объем материалов многократного применения и уменьшит количество утилизируемых отходов.

Устройство не содержит лишних упаковочных материалов. Мы приложили максимум усилий для того, чтобы упаковка без труда разделялась на моно-материалы.

Чтобы узнать о местных нормах и правилах утилизации старого Числа и

упаковки, обратитесь к своему торговому представителю.

#### Информация для покупателей о возврате/вторичной переработке

Компания Philips ставит перед собой технически и экономически осуществимые цели для оптимизации экологических показателей изделий, услуг и деятельности организации.

Уже на этапах планирования, проектирования и производства Philips подчеркивает важность создания изделий, которые можно без труда перерабатывать. В компании Philips управление всем сроком службы главным образом связано с участием в государственной инициативе возврата товаров и программах по вторичной переработке при каждой возможности, предпочтительно при сотрудничестве с конкурентами, перерабатывающими все материалы (устройства и соответствующий упаковочный материал), в соответствии со всеми законами об охране окружающей среды и программой возврата изделий подрядной компании.

Число изготовлен из высококачественных материалов и компонентов, которые подлежат вторичной переработке и использованию.

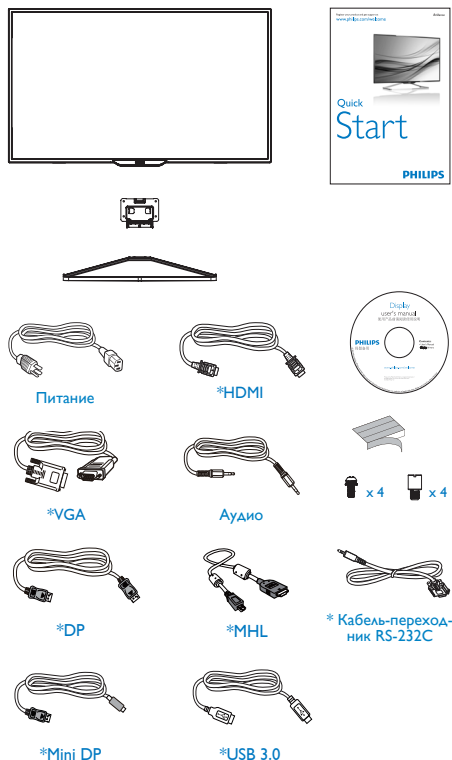
Для просмотра подробной информации о программах вторичной переработки перейдите по следующей ссылке:

<http://www.philips.com/about/sustainability/ourenvironmentalapproach/productrecyclingservices/index.page>

## 2. Настройка Число

### 2.1 Установка

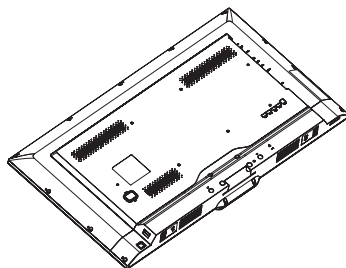
#### 1 Комплект поставки



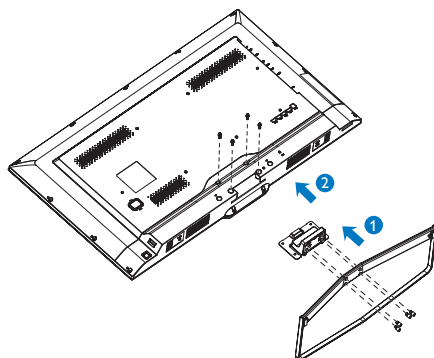
\*Зависит от страны.

#### 2 Установка основания

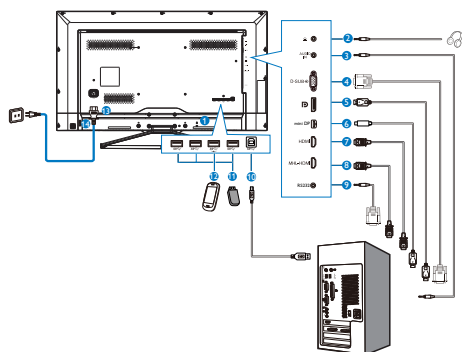
1. Осторожно положите Число экраном вниз на мягкую ровную поверхность так, чтобы не поцарапать и не повредить экран.



2. Вставьте стойку основания в направляющий блок и затяните винты. Вставьте стойку в основание и хорошо закрепите их вместе.



### 3 Подключение к ПК



- ❶ Противокражный замок Kensington
- ❷ Гнездо для наушников
- ❸ Аудио вход
- ❹ Вход VGA
- ❺ Входной порт дисплея
- ❻ Вход mini DP
- ❼ Вход HDMI
- ❽ Вход MHL-HDMI
- ❾ RS232
- ❿ Разъем USB типа B
- ⓫ Разъем USB типа A
- ⓬ Быстрое зарядное устройство USB
- ⓭ Вход питания переменного тока
- ⓮ Выключатель питания переменного тока

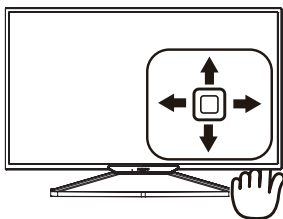
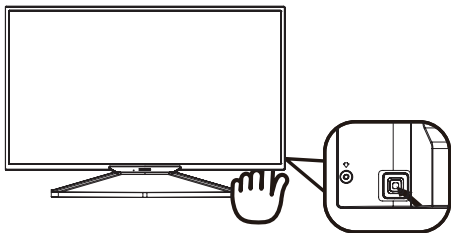
### Подключение к ПК

1. Подключите шнур питания к разъему на задней панели Число.
2. Выключите компьютер и отсоедините кабель питания.
3. Подсоедините сигнальный кабель Число к видеоразъему на задней панели компьютера.
4. Вставьте шнур питания компьютера и Число в розетку.
5. Включите компьютер и Число. Если на Число выводится изображение, установка завершена.



## 2.2 Эксплуатация Число

### 1 Назначение кнопок управления



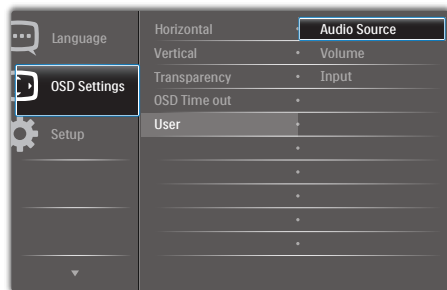
1		Нажмите и удерживайте кнопку не менее 3 секунд для включения или выключения питания Число.
2		Доступ к экранному меню. Подтверждение настройки экранного меню.
3		Клавиша пользовательской настройки. Назначьте «клавишу пользователя» в экранном меню для выполнения пользовательской настройки. Настройка экранного меню
4		PIP/PBP 2Win/PBP 3Win/PBP 4Win/Swap (Замена)/Off (Выкл.) Настройка экранного меню

5		Горячая клавиша функции SmartImage. Можно выбрать один из семи режимов: Office (Работа с документами), Photo (Просмотр изображений), Movie (Фильм), Game (Игра), Economy (Экономичный), SmartUniformity и Off (Выкл.) Возврат на предыдущий уровень экранного меню.
---	--	--

### 2 Настройте собственную клавишу «USER»(ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)

Клавиша «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ» позволяет настраивать избранные функциональные клавиши.

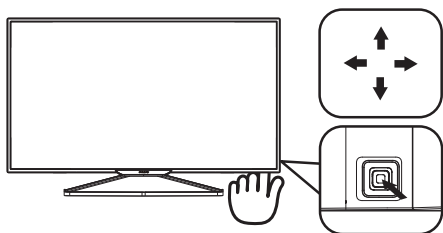
1. Нажмите кнопку вправо для вызова экранного меню.



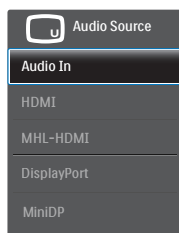
2. Нажмите на кнопку вверх или вниз для выбора главного меню [OSD Settings] (Параметры экранного меню), а затем нажмите на кнопку вправо для подтверждения.
3. Нажмите на кнопку вверх или вниз для выбора пункта [User] (Пользователь), а затем нажмите на кнопку вправо для подтверждения.
4. Нажмите кнопку вверх или вниз для выбора желаемой функции: [Audio Source] (Источник аудиосигнала), [Volume] (Громкость) или [Input] (Ввод).
5. Нажмите кнопку вправо для подтверждения выбора.

## 2. Настройка монитора

Теперь можно нажимать кнопку вниз [User] (Пользователь) прямо на задней крышке. Быстрый доступ обеспечивается только для предварительно выбранной функции.



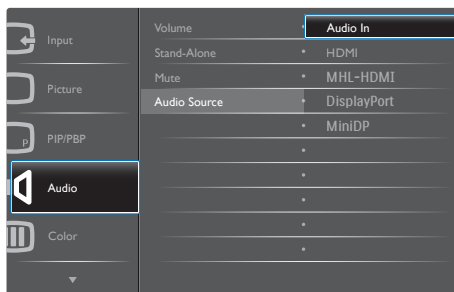
Например, если выбрана функция [Audio Source] (Источник аудиосигнала), при нажатии кнопки вниз на экран выводится меню [Audio Source] (Источник аудиосигнала).



### 3 Автономное воспроизведение звука, независимо от входного видеосигнала

В режиме PIP / PBP Число Philips воспроизводит аудиосигнал автономно, независимо от входного видеосигнала. Например, вы сможете прослушивать MP3 плеер от источника аудиосигнала, подключенного ко входу [Audio In] (Аудио вход) Число, и при этом просматривать видеозапись с источника, подключенного к разъему [HDMI], [DisplayPort] или [Mini DisplayPort].

1. Нажмите кнопку вправо для вызова экранного меню.



2. Нажмите на кнопку вверх или вниз для выбора главного меню [Audio] (Звук), а затем нажмите на кнопку вправо для подтверждения.
3. Нажмите на кнопку вверх или вниз для выбора пункта [Audio Source] (Источник аудиосигнала), а затем нажмите на кнопку вправо для подтверждения.
4. Нажмите кнопку вверх или вниз для выбора желаемого источника аудиосигнала: [Audio In] (Аудио вход), [HDMI], [MHL-HDMI], [DisplayPort] или [Mini DP].
5. Нажмите кнопку вправо для подтверждения выбора.

### Примечание

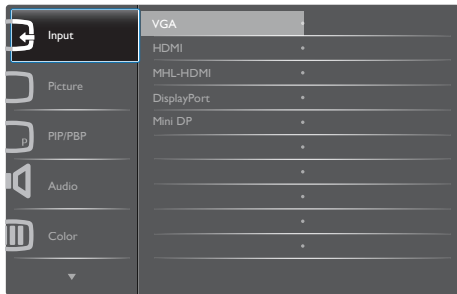
При следующем включении Число по умолчанию выберет источник аудиосигнала, выбранный ранее. Чтобы изменить его, вам придется повторить действия по выбору нового желаемого источника аудиосигнала, который используется по умолчанию.

### 4 Описание экранного меню

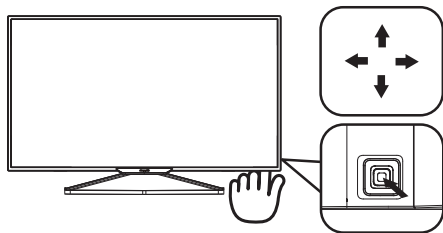
#### Что такое экранное меню?

Все ЖК-Число Philips снабжены экранным меню. Экранное меню позволяет пользователю настраивать параметры экрана или выбирать функции Число непосредственно в окне команд на экране Число. Ниже показан удобный интерфейс экранного меню:

## 2. Настройка монитора



### Основные инструкции по использованию кнопок управления



Для вызова экранного меню на Число используется кнопка-джойстик, расположенная на задней панели Число. Кнопка выполняет функции джойстика. Для перемещения курсора нажимайте на кнопку в четырех направлениях. Нажмите на кнопку для выбора нужного параметра.

### Экранное меню

Ниже приведен общий вид структуры экранного меню. Эту структуру можно использовать для справки при выполнении различных регулировок.

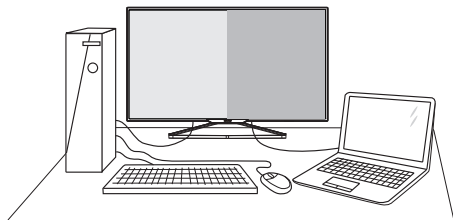
Main menu	Sub menu	
Input	VGA	
	HDMI	
	MHL-HDMI	
	DisplayPort	
	Mini DP	
Picture	Picture Format	Wide screen, 4:3, 1:1
	Brightness	0~100
	Contrast	0~100
	Sharpness	0~100
	SmartResponse	Off, Fast, Faster, Fastest
	SmartContrast	On, Off
	Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6
	Pixel Orbiting	On, Off
	Over Scan	On, Off
PIP/PBP	PIP/PBP Mode	Off, PIP, PBP 2Win, PBP 3Win, PBP 4Win
	Sub Win1 Input	VGA, HDMI, MHL-HDMI, DisplayPort, Mini DP
	Sub Win2 Input	VGA, HDMI, MHL-HDMI, DisplayPort, Mini DP
	Sub Win3 Input	VGA, HDMI, MHL-HDMI, DisplayPort, Mini DP
	PIP Size	Small, Middle, Large
	PIP Position	Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left
	Swap	
Audio	Volume	0~100
	Stand-Alone	On, Off
	Mute	On, Off
	Audio Source	Audio In, HDMI, MHL-HDMI, DisplayPort, Mini DP
Color	Color Temperature	5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
	sRGB	
	User Define	Red: 0~100 Green: 0~100 Blue: 0~100
Language		English, Deutsch, Español, Ελληνικά, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어
OSD Settings	Horizontal	0~100
	Vertical	0~100
	Transparency	Off, 1, 2, 3, 4
	OSD Time Out	5, 10, 20, 30, 60
	User key	Audio Source, Volume, Input
Setup	Auto	
	H. Position	0~100
	V. Position	0~100
	Phase	0~100
	Clock	0~100
	Resolution Notification	On, Off
	RS232	On, Off
	DisplayPort	1.1, 1.2
	Reset	Yes, No
	Information	

### 5 Уведомление о разрешении

Данный Число предназначен для обеспечения оптимальных функциональных характеристик при начальном разрешении 3840 × 2160 при 60 Гц. Если Число включается с другим разрешением, на экране появляется предупреждение: Use 3840 × 2160 @ 60 Hz for best results. (Для оптимальных результатов используйте разрешение 3840 × 2160 при 60 Гц.)

Отображение предупреждения о разрешении можно отключить на вкладке Setup (Настройка) экранного меню.

## 2.3 Функция MultiView



### 1 Что это такое?

Функция Multiview обеспечивает параллельное подключение и просмотр, позволяя пользователю одновременно работать с несколькими устройствами, например ПК и ноутбуками, и облегчает выполнение сложной, многозадачной работы.

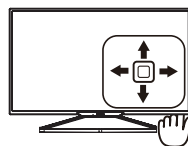
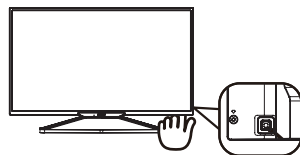
### 2 Зачем это нужно?

Благодаря сверхвысокому разрешению Число Philips MultiView, вы испытаете огромные возможности связи в удобной атмосфере офиса или дома. Этот Число удобен тем, что позволяет просматривать различные источники содержания на одном экране. Например: Возможно, вы захотите следить за горячими новостями со звуком в маленьком окне, работая над последним блогом, или захотите отредактировать файл Excel из ультрабука, подключившись к защищенной

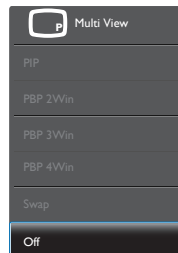
внутренней сети компании для просмотра файлов на рабочем столе.

### 3 Как включить функцию MultiView с помощью горячей клавиши?

1. Передвиньте вверх кнопку на задней крышке.



2. На экран выводится меню выбора функции MultiView. Для выбора элемента меню нажмите на кнопку вверх или вниз.



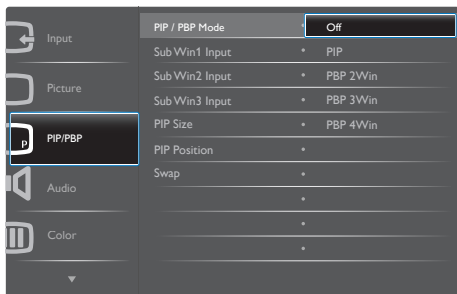
3. Нажмите кнопку вправо для подтверждения выбора.

### 4 Как включить функцию MultiView из экранного меню?

Функцию MultiView также можно выбрать в экранном меню.

1. Нажмите кнопку вправо для вызова экранного меню.

## 2. Настройка монитора



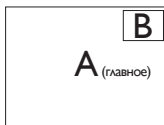
- Нажмите на кнопку вверх или вниз для выбора главного меню [PIP / PBP], а затем нажмите на кнопку вправо для подтверждения.
- Нажмите на кнопку вверх или вниз для выбора [PIP/PBP Mode] (Режима PIP / PBP), а затем нажмите на кнопку вправо.
- Нажмите на кнопку вверх или вниз для выбора [Off] (Выкл.), [PIP], [PBP 2Win], [PBP 3Win] или [PBP 4Win], а затем нажмите на кнопку вправо.
- Теперь можно вернуться назад и установить [Off] (Выкл.), [PIP], [PBP 2Win], [PBP 3Win] или [PBP 4Win].
- Нажмите кнопку вправо для подтверждения выбора.

### 5 Функция MultiView в экранном меню

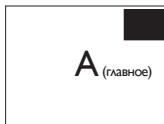
- Режим PIP / PBP:** Для функции MultiView доступно пять режимов: [Off] (Выкл.), [PIP], [PBP 2Win], [PBP 3Win] и [PBP 4Win].

[PIP]: Картинка в картинке

Открывается подокно рядом с другим источником сигнала.

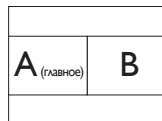


Если второстепенный источник не определен.



[PBP 2Win]: Картинка за картинкой

Открывается подокно рядом с другими источниками сигнала.



Если второстепенный источник не определен.

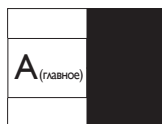


[PBP 3Win]: Картинка за картинкой

Открывается два подокна других источников сигнала.

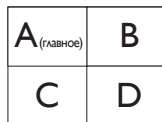


Если второстепенные источники не определены.



[PBP 4Win]: Картинка за картинкой

Открывается три подокна других источников сигнала.



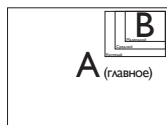
Если второстепенные источники не определены.



### Примечание

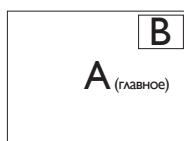
В режиме PBP внизу и вверху экрана отображается черная полоса для правильного соотношения сторон.

- **PIP Size (Размер PiP):** При активации PiP можно установить один из трех размеров подокна: [Small] (Маленький), [Middle] (Средний), [Large] (Крупный)

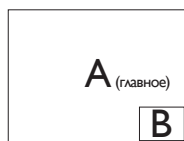


- **PIP Position (Расположение PiP):** При активации PiP можно выбрать одно из четырех положений подокна.

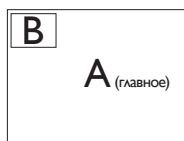
Вверху справа



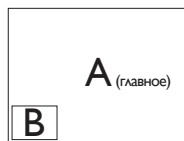
Внизу справа



Вверху слева

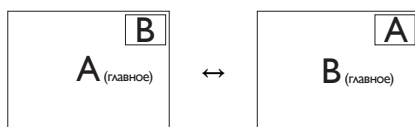


Внизу слева



- **Swap (Замена):** Замена главного источника и второстепенного источника изображения на экране.

Замена источника A и B в режиме [PiP]:



- **Off (Выкл.):** Отключение функции MultiView.

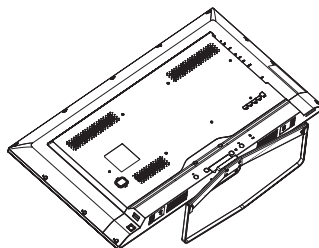
### Примечание

При выполнении функции SWAP (ЗАМЕНА) одновременно производится замена источника видеосигнала и соответствующего ему источника аудиосигнала. (Более подробно см. на стр. 8 «Автономное воспроизведение звука независимо от входного видеосигнала».)

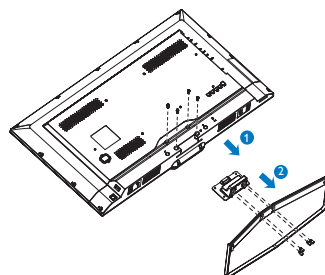
## 2.4 Для монтажа VESA снимите подставку в сборе

Перед разборкой основания Число во избежание возможных повреждений и травм выполните указанные ниже действия.

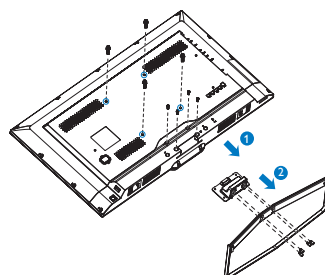
1. Положите Число экраном вниз на ровную устойчивую поверхность. Будьте внимательны, чтобы не поцарапать и не повредить экран.



2. Ослабьте установочные винты, а затем отсоедините шейку от Число.

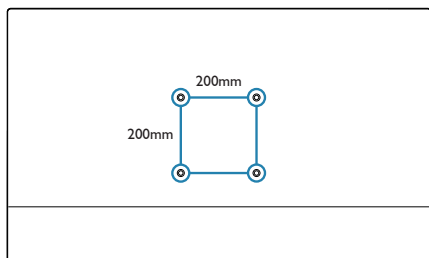


3. Ослабьте 4 винта на задней крышке.



### Примечание

Данный Число поддерживает VESA-совместимый интерфейс крепления 200 x 200 мм.



## 2.5 Знакомство с Mobile High-Definition Link (MHL)

### 1 Что это такое?

Mobile High Definition Link (MHL) — это мобильный аудио-видео интерфейс для прямого подключения мобильных телефонов и других портативных устройств к Числом высокого разрешения.

Кабель MHL (приобретается отдельно) позволяет легко подключить мобильные устройства, поддерживающие стандарт MHL, к этому MHL Число Philips с большим экраном и наблюдать за тем, как оживают видеозаписи высокой четкости с полностью цифровым звуком. Теперь можно не только играть в мобильные игры, просматривать фотографии и фильмы, а также работать с другими приложениями на большом экране, но и одновременно заряжать мобильные устройства, поэтому батарея не разрядится в неподходящий момент.

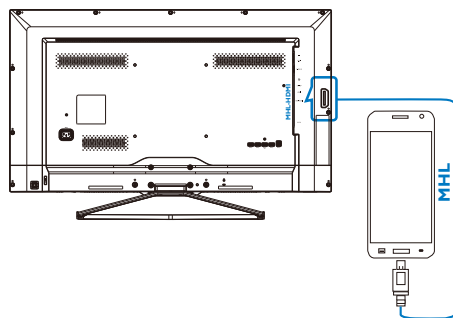
### 2 Как пользоваться функцией MHL?

Для использования функции MHL потребуется мобильное устройство с сертификацией MHL. Список устройств с сертификацией MHL представлен на официальном веб-сайте MHL (<http://www.mhlconsortium.org>)

Также для использования данной функции потребуются приобрести специальный кабель с сертификацией MHL.

### 3 Как это работает? (как выполняется подключение?)

Подключите приобретаемый отдельно кабель MHL к мини-разъему USB на панели мобильного устройства и к разъему с маркировкой [MHL-HDMI] Число. Теперь можно просматривать изображения на большом экране и управлять всеми функциями мобильного устройства, в том числе просмотр веб-страниц в Интернете, игры, просмотр фотографий и др. Если в Число встроены динамики, можно включить звуковое сопровождение. Функция MHL автоматически отключается в случае отсоединения кабеля MHL или отключения мобильного устройства.



### Примечание

- Разъем с маркировкой [MHL-HDMI] — единственный разъем на Числом, который поддерживает функцию MHL при использовании кабеля MHL. Обратите внимание, что кабель с сертификацией MHL отличается от обычного кабеля HDMI.
- Мобильное устройство с сертификацией MHL приобретается отдельно.
- При наличии других работающих устройств, подключенных к свободным входным разъемам, для активации Числом

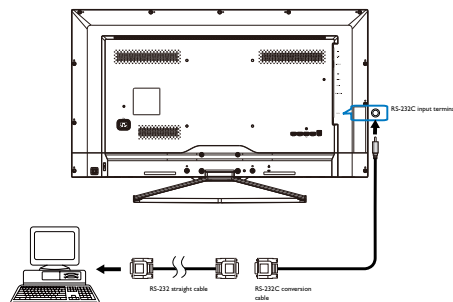
может потребоваться переключение его в режим MHL-HDMI вручную.

- Для функции зарядки MHL режим ожидания/ выключения энергосбережения ErP не применяется.
- Число Philips прошел сертификацию по стандарту MHL. В том случае, если устройство MHL не подключается или работает с перебоями, обратитесь к разделу «Вопросы и ответы» устройства MHL или непосредственно к поставщику. Политика производителя устройства может предусматривать требование о покупке кабеля MHL или адаптера определенной торговой марки для работы с MHL устройствами другой торговой марки. Обращаем ваше внимание на то, что это не является неисправностью Число Philips.

## 2.6 RS-232C

### 1 Цель

В данном разделе содержится подробное описание команд и шагов, которые можно использовать для управления Число через кабель-переходник RS-232C или приобретаемый отдельно кабель прямого подключения RS-232.



### 2 Формат пакета команд

- Физические характеристики
  1. Скорость передачи в бодах: 1200, 2400, 4800, 9600 (по умолчанию), 19200, 38400, 57600
  2. Биты данных: 8
  3. Четность: Нет
  4. Стоповый бит: 1
  5. Управление потоками: Нет

- Порядок связи

Команды управления могут направляться с хост-контроллера через подключение RS-232C. Новую команду не следует отправлять до получения подтверждения о выполнении предыдущей команды. Число работает согласно полученным командам. При получении действительной команды «Get» Число в ответ предоставляет запрашиваемую информацию. При получении действительной команды «Set» Число выполняет запрашиваемую операцию.



3 Формат команд

- Элемент управления (от хоста к Число)

MsgSize	Элемент управления	Данные [0]	Данные [1]	Данные [2]	...	Данные [N]	Контрольная сумма
---------	--------------------	------------	------------	------------	-----	------------	-------------------

Имя поля	Элемент	Значение
MsgSize	Заголовок	0xA6
	ID Число	0xXX (=0~255)
	Категория	0x00(фиксированное)
	Страница	0x00(фиксированное)
	Функция	0x00(фиксированное)
	Длина	0xXX (=0~255) (общее число байт от заголовка до контрольной суммы за минусом 6 байт, но не менее 1 байта.)
Элемент управления	Элемент управления	0x01(фиксированное)
Данные [0]	Данные [0]	0xXX (=0~255)
Данные [1]	Данные [1]	0xXX (=0~255)
.	.	0xXX (=0~255)
.	.	
.	.	
Данные [N]	Данные [N]	0xXX (=0~255)
Контрольная сумма	Контрольная сумма	0xXX (=0~255) Алгоритм: Операция исключающего ИЛИ (XOR) всех байт в сообщении, кроме самой контрольной суммы. Контрольная сумма= [MsgSize] XOR[Control] XOR Данные [0]...XOR Данные [N]

Пример.

Установка отключения питания в Число №1.

MsgSize						Элемент управления	Данные [0]	Данные [1]	Контрольная сумма
Заголовок	ID	Категория	Страница	Функция	Длина	Элемент управления	Данные [0]	Данные [1]	Контрольная сумма
0xA6	0x01	0x00	0x00	0x00	0x04	0x01	0x18	0x01	BB

2. Настройка монитора

- Ответ данных (от Число к хосту)

MsgSize	Элемент управления	Команда	Данные [0]	Данные [1]	...	Данные [N]	Контрольная сумма
---------	--------------------	---------	------------	------------	-----	------------	-------------------

Имя поля	Элемент	Значение
MsgSize	Заголовок	0x21
	ID Число	0xXX (=0~255)
	Категория	0x00(фиксированное)
	Страница	0x00(фиксированное)
	Длина	0xXX (=0~255)
	Элемент управления	0x01(фиксированное)
Команда	Команда	0xXX (=0~255)
Данные [0]	Данные [0]	0xXX (=0~255)
Данные [1]	Данные [1]	0xXX (=0~255)
.		0xXX (=0~255)
.	.	
.	.	
Данные [N]	Данные [N]	0xXX (=0~255)
Контрольная сумма	Контрольная сумма	0xXX Алгоритм: Операция исключающего ИЛИ (XOR) всех байт в сообщении, кроме самой контрольной суммы. Контрольная сумма= [MsgSize] XOR[Control] XOR Данные [0]...XOR Данные [N]

Пример.

Ответ Число №1 хосту после получения команды управления, введенной пользователем.

MsgSize					Элемент управления	Команда	Данные [0]	Контрольная сумма
Заголовок	ID	Категория	Страница	Длина	Элемент управления	Команда	Данные [0]	Контрольная сумма
0x21	0x01	0x00	0x00	0x04	0x01	0x1D	0x03	38

2. Настройка монитора

- Ответ состояния (от Число к хосту)

MsgSize	Элемент управления	Данные [0]	Состояние	Контрольная сумма
---------	--------------------	------------	-----------	-------------------

Имя поля	Элемент	Значение
MsgSize	Заголовок	0x21
	ID Число	0xXX (=0~255)
	Категория	0x00(фиксированное)
	Страница	0x00(фиксированное)
	Длина	0xXX (=0~255)
	Элемент управления	0x01(фиксированное)
Данные [0]	Данные [0]	0x00(фиксированное)
Состояние	Состояние	0x00: Завершено 0x01: Превышен лимит 0x02: Превышен лимит 0x03: Команда отменена 0x04: Ошибка интерпретации параметров
Контрольная сумма	Контрольная сумма	0xXX Алгоритм: Операция исключающего ИЛИ (XOR) всех байт в сообщении, кроме самой контрольной суммы. Контрольная сумма= [MsgSize] XOR[Control] XOR Данные [0]...XOR Данные [N]

Пример.

Ответ Число №1 хосту после получения команды (состояние: завершено).

MsgSize					Элемент управления	Данные [0]	Состояние	Контрольная сумма
Заголовок	ID	Категория	Страница	Длина	Элемент управления	Данные [0]	Состояние	Контрольная сумма
0x21	0x01	0x00	0x00	0x04	0x01	0x00	0x00	25

## 3. Оптимизация изображения

### 3.1 SmartImage

#### 1 Что это такое?

Технология SmartImage содержит заранее заданные режимы, оптимизирующую параметры Число для различных типов изображения, и динамически регулирует яркость, контрастность, цветность и резкость изображения в режиме реального времени. При работе с любыми приложениями, текстом, просмотре изображений или видео технология Philips SmartImage обеспечивает оптимальное качество изображения на Число.

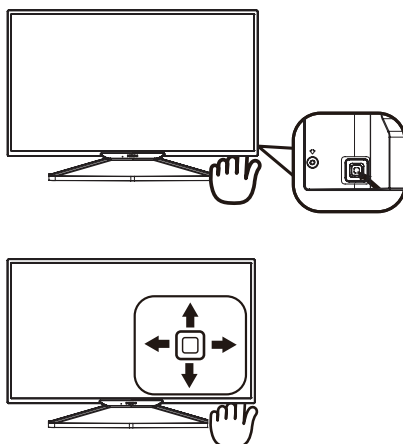
#### 2 Зачем это нужно?

Технология SmartImage в реальном времени динамически регулирует яркость, контрастность, цветность и резкость изображения на Число для достижения оптимальных результатов при просмотре контента любого типа.

#### 3 Как это работает?

SmartImage — это новейшая эксклюзивная технология компании Philips, анализирующая содержимое, отображаемое на экране ЖК-Число. На основе выбранного режима технология SmartImage динамически повышает контрастность, насыщенность цветов и резкость при просмотре изображений для достижения максимального качества изображения на экране: все это в реальном времени после нажатия одной кнопки.

#### 4 Как включить технологию SmartImage?



1. Нажмите на кнопку влево для открытия экранного меню SmartImage.
2. Нажмите на кнопку вверх или вниз для выбора режима Office (Работа с документами), Photo (Просмотр изображений), Movie (Фильм), Game (Игра), Economy (Экономичный), SmartUniformity или Off (Выкл.).
3. Экранное меню SmartImage остается на экране в течение 5 секунд, для подтверждения выбора можно нажать на кнопку влево.

Можно выбрать один из семи режимов: Office (Работа с документами), Photo (Просмотр изображений), Movie (Фильм), Game (Игра), Economy (Экономичный), SmartUniformity и Off (Выкл.).



- **Office (Работа с документами):**  
Улучшение отображения текста и уменьшение яркости для повышения читаемости текста и снижения нагрузки на зрение. Данный режим позволяет существенно повысить производительность и читаемость текста при работе с таблицами, документами PDF, отсканированными статьями и другими офисными приложениями.
- **Photo (Просмотр изображений):**  
данный режим повышает насыщенность цветов, динамическую регулировку контрастности и резкость для просмотра фотографий и других изображений с превосходной четкостью и яркостью цветов, без дефектов и тусклых цветов.
- **Movie (Фильм):** повышенная яркость и насыщенность цветов, динамическая регулировка контрастности и высокая четкость деталей в темных областях без потери деталей в ярких областях делают просмотр видео незабываемым.
- **Game (Игра):** включите с помощью схемы управления для обеспечения оптимального времени отклика, уменьшения неровностей краев для отображения быстродвижущихся объектов на экране, улучшения контрастности для отображения ярких и темных изображений. Данный режим отлично подходит для игр.

- **Economy (Экономичный):** в данном режиме яркость, контрастность и интенсивность подсветки настроены для повседневной офисной работы и экономии энергии.
- **SmartUniformity:** Изменения яркости в различных частях экрана — обычное явление для ЖК-Число. Обычно однородность составляет 75-80%. За счет использования функции Philips SmartUniformity можно повысить однородность отображения свыше 95%, что обеспечит более последовательное и реалистичное изображение.
- **OFF (Выкл.):** оптимизация изображения SmartImage не используется.

---

## 3.2 SmartContrast

### 1 Что это такое?

Уникальная технология, динамически анализирующая изображение на экране и автоматически оптимизирующая контрастность Число для максимальной четкости изображения и комфортности просмотра, повышая яркость подсветки для ярких, четких изображений и снижая для четкого показа изображения на темном фоне.

### 2 Зачем это нужно?

Максимальная четкость изображения и комфорт при просмотре контента любого типа. SmartContrast динамически регулирует контрастность и яркость подсветки для яркого, четкого изображения при играх и просмотре видео или повышения читаемости текста при офисной работе. Благодаря снижению энергопотребления уменьшаются расходы на электроэнергию и увеличивается срок службы Число.

### 3 Как это работает?

При активации функция SmartContrast анализирует изображение в реальном времени для регулировки цветов и яркости подсветки. Данная функция позволяет улучшить динамическую контрастность изображения при просмотре видео и в играх.

## 4. Технические характеристики

Изображение/Экран	
Тип панели	Число
Подсветка	СИД
Размер панели	39,56 дюймов (100,5 см)
Соотношение сторон	16:9
SmartContrast (тип.)	50.000.000:1
Время отклика (тип.)	8,5 мс (от серого к серому)
SmartResponse (тип.)	3 мс (от серого к серому)
Оптимальное разрешение	VGA: 1920 × 1080 при 60 Гц HDMI: 3840 × 2160 при 30 Гц, 2560 × 1440 при 60 Гц DisplayPort 3840 × 2160 при 60 Гц
Угол обзора	176° (Г) / 176° (В) при C/R > 20
Улучшение изображения	SmartImage
Количество цветов	1.07G
Частота обновления по вертикали	56–80 Гц (VGA) 23–80 Гц (HDMI/DisplayPort)
Частота горизонтальной развертки	30–99 КГц (VGA/HDMI) 30–160 Гц (DisplayPort)
sRGB	ΔA
Возможность подключения	
Сигнальный вход	VGA (аналоговый), DisplayPort, MHL-HDMI, Mini DisplayPort, HDMI, RS232
USB	USB 3.0×4, включая 1× быстрое зарядное устройство
Входной сигнал	Раздельная синхронизация, синхронизация по зеленому
Вход/выход аудио	Аудиовход ПК, выход на наушники
Удобство	
Встроенная акустическая система	7 Вт × 2
Функция MultiView	PIP (2 × устройства), PBP (4 × устройства)
Языки экранного меню	Английский, немецкий, испанский, греческий, французский, итальянский, венгерский, голландский, португальский, португальский (Бразилия), польский, русский, шведский, финский, турецкий, чешский, украинский, упрощенный китайский, традиционный китайский, японский, корейский
Другие удобства	Крепление VESA (200 × 200 мм), замок Kensington
Совместимость со стандартом Plug & Play	DDC/CI, sRGB, Windows 8.1/8/7, Mac OSX
Питание	
Рабочий режим	95 Вт (тип.), 150 Вт. (макс.)
Режим ожидания (сна)	< 0,5 Вт (тип.)
Выкл.	< 0,3 Вт (тип.)
Выключенное состояние (выключатель питания постоянного тока)	0 Вт
Рабочий режим (режим энергосбережения)	46,5 Вт (тип.)

Питание (методика тестирования EnergyStar)			
Энергопотребление	Входное напряжение переменного тока 100 В, 50 Гц	Входное напряжение переменного тока 115 В, 60 Гц	Входное напряжение переменного тока 230 В, 50 Гц
Обычная эксплуатация	71,4 W (тип.)	71,5 W (тип.)	72,8 W (тип.)
Режим ожидания (сна)	<0,5 W (тип.)	<0,5 W (тип.)	<0,5 W (тип.)
Выкл.	<0,3 W (тип.)	<0,3 W (тип.)	<0,3 W (тип.)
Выключенное состояние (выключатель питания постоянного тока)	0 Вт		
Рассеивание тепла*	Входное напряжение переменного тока 100 В, 50 Гц	Входное напряжение переменного тока 115 В, 60 Гц	Входное напряжение переменного тока 230 В, 50 Гц
Обычная эксплуатация	243,69 БТЕ/ч (тип.)	244,03 БТЕ/ч (тип.)	248,47 БТЕ/ч (тип.)
Режим ожидания (сна)	<1,71 БТЕ/ч (тип.)	<1,71 БТЕ/ч (тип.)	<1,71 БТЕ/ч (тип.)
Выкл.	<1,02 БТЕ/ч (тип.)	<1,02 БТЕ/ч (тип.)	<1,02 БТЕ/ч (тип.)
Выключенное состояние (выключатель питания постоянного тока)	0 БТЕ/ч		
Светодиодный индикатор питания	Включен: белый, Режим ожидания/спящий режим: белый (мигает)		
Питание	Встроенный, 100 - 240 В, 50 - 60 Гц		

Размеры	
Изделие с подставкой (ШхВхГ)	904 × 589 × 213 мм
Изделие без подставки (ШхВхГ)	904 × 512 × 88 мм
Вес	
Устройство с подставкой	9,7 кг
Устройство без подставки	8,5 кг
Устройство с упаковкой	13,509 кг

Условия эксплуатации	
Температурный диапазон (рабочий)	от 0°C до 40°C
Температурный диапазон (допустимый)	от -20°C до 60°C
Относительная влажность	от 20% до 80%

Соответствие экологическим стандартам и энергоэффективность	
ROHS	ΔA
EPEAT	Gold ( <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> )
Упаковка	100% из переработанного материала
Содержание конкретных материалов	Корпус не содержит поливинилхлорида и бромированных огнестойких добавок
EnergyStar	ΔA

Соответствие нормативам и стандартам	
Соответствие стандартам	Знак CE, FCC класс B, SEMKO, cETLus, CU-EAC, EPA, PSB, WEEE, CCC, CECR, PSE, KC
Корпус	
Цвет	Черный/Серебристый
Отделка	глянцевая и рельефная

#### Примечание

1. Сертификат EPEAT Gold/Silver действителен только в тех регионах, где компания Philips регистрирует изделие. Для регистрации в вашей стране посетите веб-сайт [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
2. Эти данные могут быть изменены без предварительного уведомления. Для загрузки последней версии брошюры перейдите на веб-сайт [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).
3. Оптимальное время отклика устанавливается по результатам теста GtG или GtG (BW).



## 4.1 Разрешение и стандартные режимы

### 1 Максимальное разрешение

1920 × 1080 при 60 Гц (аналоговый вход)  
3840 × 2160 при 60 Гц (цифровой вход)

### 2 Рекомендованное разрешение

3840 × 2160 при 60 Гц (цифровой вход)

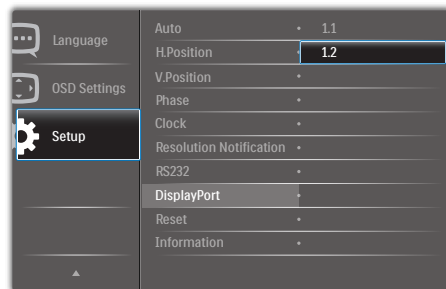
Частота горизонтальной синхронизации (кГц)	Разрешение	Частота вертикальной синхронизации (Гц)
31,47	720 × 400	70,09
31,47	640 × 480	59,94
35,00	640 × 480	66,67
37,86	640 × 480	72,81
37,50	640 × 480	75,00
37,88	800 × 600	60,32
46,88	800 × 600	75,00
48,36	1024 × 768	60,00
60,02	1024 × 768	75,03
44,77	1280 × 720	59,86
63,89	1280 × 1024	60,02
79,98	1280 × 1024	75,03
55,94	1440 × 900	59,89
70,64	1440 × 900	74,98
65,29	1680 × 1050	59,95
67,50	1920 × 1080	60,00
88,79	2560 × 1440	59,95
67,50	3840 × 2160	30,00
135,00	3840 × 2160	60,00

## Примечание

- Число обеспечивает наилучшее качество изображения при использовании собственного разрешения 3840 × 2160 при 60 Гц. Используйте это разрешение для достижения наилучших результатов. Рекомендованное разрешение  
VGA: 1920 × 1080 при 60 Гц.  
HDMI: 3840 × 2160 при 30 Гц.  
2560 × 1440 при 60 Гц  
DP v1.1: 3840 × 2160 при 30 Гц.  
DP v1.2: 3840 × 2160 при 60 Гц.  
MHL 2.0: 1920 × 1080 при 60 Гц.
- Настроенный по умолчанию DisplayPort v1.1 поддерживает разрешение 3840 × 2160 при 30 Гц.

Для использования оптимального разрешения 3840 × 2160 при 60 Гц откройте экранное меню и измените настройку на DisplayPort v1.2, убедившись в том, что ваша видеокарта поддерживает DisplayPort v1.2.

Путь настройки: [OSD] (Экранное меню) / [Setup] (Настройка) / [DisplayPort] / [1.1, 1.2].



## 5. Управление питанием

При использовании в ПК видеокарты или ПО, совместимого со стандартом VESA DPM, Число может автоматически снижать энергопотребление, когда он не используется. При обнаружении ввода с помощью клавиатуры, мыши или другого устройства Число выходит из спящего режима автоматически. В таблице ниже приведены параметры энергопотребления и сигналы данного режима автоматического энергосбережения:

Управление электропитанием					
Режим VESA	Видео	Синхронизация по горизонтали	Синхронизация по вертикали	Энергопотребление	Цвет СИД
Активен	ВКЛ	Да	Да	95 Вт (тип.) 150 Вт (макс.)	Белый
Режим ожидания (сна)	ВЫКЛ	Нет	Нет	0,5 Вт (тип.)	Белый (мигание)
Выключен (выключатель питания постоянного тока)	ВЫКЛ	-	-	0 Вт (тип.)	ВЫКЛ

Следующая настройка используется для измерения энергопотребления Число:

- Собственное разрешение: 3840 × 2160
- Контраст: 50%
- Яркость: 100%
- Цветовая температура: 6500K при полностью белой заливке

### Примечание

Эти данные могут быть изменены без предварительного уведомления.

## 6. Сведения о соответствии стандартам

### Lead-free Product



Lead free display promotes environmentally sound recovery and disposal of waste from electrical and electronic equipment. Toxic substances like Lead has been eliminated and compliance with European community's stringent RoHs directive mandating restrictions on hazardous substances in electrical and electronic equipment have been adhered to in order to make Philips Displays safe to use throughout its life cycle.

### EPEAT

([www.epeat.net](http://www.epeat.net))



The EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) program evaluates computer desktops,

laptops, and Displays based on 51 environmental criteria developed through an extensive stakeholder consensus process supported by US EPA.

EPEAT system helps purchasers in the public and private sectors evaluate, compare and select desktop computers, notebooks and Displays based on their environmental attributes. EPEAT also provides a clear and consistent set of performance criteria for the design of products, and provides an opportunity for manufacturers to secure market recognition for efforts to reduce the environmental impact of its products.

### Benefits of EPEAT

Reduce use of primary materials  
Reduce use of toxic materials

Avoid the disposal of hazardous waste EPEAT'S requirement that all registered products meet ENERGY STAR's energy efficiency specifications, means that these products will consume less energy throughout their life.

### CE Declaration of Conformity

This product is in conformity with the following standards

- EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 (Safety requirement of Information Technology Equipment).
  - EN55022:2010(Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment).
  - EN55024:2010 (Immunity requirement of Information Technology Equipment).
  - EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 (Limits for Harmonic Current Emission).
  - EN61000-3-3:2008 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker).
  - EN50581:2012 (Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances)
  - EN 50564:2011 (Electrical and electronic household and office equipment — Measurement of low power consumption) following provisions of directives applicable
    - 2006/95/EC (Low Voltage Directive).
    - 2004/108/EC (EMC Directive).
    - 2009/125/EC (ErP, Energy-related Product Directive, EC No. 1275/2008 and 642/2009 Implementing)
    - 2011/65/EU (RoHS Directive) and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level
- And is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.
- ISO9241-307:2008 (Ergonomic requirement, Analysis and compliance test methods for electronic visual displays).

## Energy Star Declaration

([www.energystar.gov](http://www.energystar.gov))



As an ENERGY STAR® Partner, we have determined that this product meets the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency.

### Note

We recommend you switch off the Display when it is not in use for a long time.

## Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

⚠ Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Use only RF shielded cable that was supplied with the Display when connecting this Display to a computer device.

To prevent damage which may result in fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or excessive moisture.

THIS CLASS B DIGITAL APPARATUS MEETS ALL REQUIREMENTS OF THE CANADIAN INTERFERENCE-CAUSING EQUIPMENT REGULATIONS.

## FCC Declaration of Conformity

Declaration of Conformity for Products Marked with FCC Logo,

### United States Only



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de class B, aux termes de l'article 15 Des règles de la FCC. Ces limites sont conçues de façon à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans le cadre d'une installation résidentielle.

CET appareil produit, utilise et peut émettre des hyperfréquences qui, si l'appareil n'est pas installé et utilisé selon les consignes données, peuvent causer des interférences nuisibles aux communications radio.

Cependant, rien ne peut garantir l'absence d'interférences dans le cadre d'une installation particulière. Si cet appareil est la cause d'interférences nuisibles pour la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être décelé en fermant l'équipement, puis en le remettant en fonction, l'utilisateur pourrait essayer de corriger la situation en prenant les mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
  - Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
  - Brancher l'équipement sur un autre circuit que celui utilisé par le récepteur.
  - Demander l'aide du marchand ou d'un technicien chevronné en radio/télévision.
- ❗ Toutes modifications n'ayant pas reçu l'approbation des services compétents en matière de conformité est susceptible d'interdire à l'utilisateur l'usage du présent équipement.

N'utiliser que des câbles RF armés pour les connections avec des ordinateurs ou périphériques.

CET APPAREIL NUMERIQUE DE LA CLASSE B RESPECTE TOUTES LES EXIGENCES DU REGLEMENT SUR LE MATERIEL BROUILLEUR DU CANADA.

## EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)

This device belongs to category B devices as described in EN 55022, unless it is specifically stated that it is a Class A device on the specification label. The following applies to devices in Class A of EN 55022 (radius of protection up to 30 meters). The user of the device is obliged to take all steps necessary to remove sources of interference to telecommunication or other devices.

Pokud není na typovém štítku počítáno uvedeno, že spadá do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (chráněná pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízení je uživatel povinen provést takové opatření, aby rušení odstranil.

## Polish Center for Testing and Certification Notice

The equipment should draw power from a socket with an attached protection circuit (a three-prong socket). All equipment that works together (computer, Display, printer, and so on) should have the same power supply source.

The phasing conductor of the room's electrical installation should have a reserve short-circuit protection device in the form of a fuse with a nominal value no larger than 16 amperes (A).

To completely switch off the equipment, the power supply cable must be removed from the power supply socket, which should be located near the equipment and easily accessible.

A protection mark "B" confirms that the equipment is in compliance with the protection usage requirements of standards PN-93/T-42107 and PN-89/E-06251.

### Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kolkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkownika zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

### Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kolka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezaktywnego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wyciągać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia różnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

## North Europe (Nordic Countries) Information

Placering/Ventilation

### **VARNING:**

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

Placering/Ventilation

### **ADVARSEL:**

SØRG VED PLACERINGEN FOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

### **VAROITUS:**

SIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIASTA.

Plassering/Ventilasjon

### **ADVARSEL:**

NÅR DETTE UTSTYRET PLASSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

## Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)

Der von uns gelieferte Farb Display entspricht den in der "Verordnung über den Schutz vor Schäden durch Röntgenstrahlen" festgelegten Vorschriften.

Auf der Rückwand des Gerätes befindet sich ein Aufkleber, der auf die Unbedenklichkeit der Inbetriebnahme hinweist, da die Vorschriften über die Bauart von Störstrahlern nach Anlage III  $\alpha$  5 Abs. 4 der Röntgenverordnung erfüllt sind.

Damit Ihr Display immer den in der Zulassung geforderten Werten entspricht, ist darauf zu achten, daß

1. Reparaturen nur durch Fachpersonal durchgeführt werden.
2. nur original-Ersatzteile verwendet werden.
3. bei Ersatz der Bildröhre nur eine bauartgleiche eingebaut wird.

Aus ergonomischen Gründen wird empfohlen, die Grundfarben Blau und Rot nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Lesbarkeit und erhöhte Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast wären die Folge). Der arbeitsplatzbezogene Schalldruckpegel nach DIN 45 635 beträgt 70dB (A) oder weniger.



**ACHTUNG:** BEIM AUFSTELLEN DIESES GERÄTES DARAUF ACHTEN, DAß NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUß LEICHT ZUGÄNGLICH SIND.

## EU Energy Label

EU Energy Label



The European Energy Label informs you on the energy efficiency class of this product. The greener the energy efficiency class of this product is the lower the energy it consumes.

On the label, you can find the energy efficiency class, the average power consumption of this product in use and the average energy consumption for 1 year.



### **Note**

The EU Energy Label will be **ONLY** applied on the models bundling with HDMI and TV tuners.

## Restriction on Hazardous Substances statement (India)

This product complies with the "India E-waste Rule 2011" and prohibits use of lead, mercury, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls or polybrominated diphenyl ethers in concentrations exceeding 0.1 weight % and 0.01 weight % for cadmium, except for the exemptions set in Schedule 2 of the Rule.

## E-Waste Declaration for India



This symbol on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste. Instead it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling in India please visit the below web link.

<http://www.india.philips.com/about/sustainability/recycling/index.page>

## Information for U.K. only

## WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.

### Important:

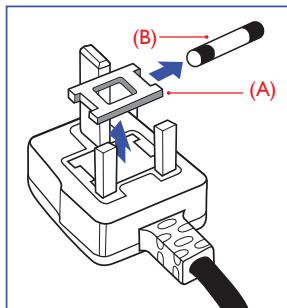
This apparatus is supplied with an approved moulded 13A plug. To change a fuse in this type of plug proceed as follows:

1. Remove fuse cover and fuse.
2. Fit new fuse which should be a BS 1362 5A, A.S.T.A. or BSI approved type.
3. Retit the fuse cover.

If the fitted plug is not suitable for your socket outlets, it should be cut off and an appropriate 3-pin plug fitted in its place.

If the mains plug contains a fuse, this should have a value of 5A. If a plug without a fuse is used, the fuse at the distribution board should not be greater than 5A.

**NOTE:** The severed plug must be destroyed to avoid a possible shock hazard should it be inserted into a 13A socket elsewhere.



How to connect a plug

The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

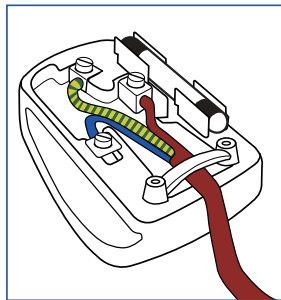
BLUE -“NEUTRAL”(“N”)

BROWN -“LIVE”(“L”)

GREEN&YELLOW -“EARTH”(“E”)

- 1. The GREEN&YELLOW wire must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter "E" or by the Earth symbol or coloured GREEN or GREEN&YELLOW.
- 2. The BLUE wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "N" or coloured BLACK.
- 3. The BROWN wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "L" or coloured RED.

Before replacing the plug cover, make certain that the cord grip is clamped over the sheath of the lead - not simply over the three wires.



China RoHS

The People's Republic of China released a regulation called "Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products" or commonly referred to as China RoHS. All products produced and sold for China market have to meet China RoHS request.

根据中国大陆《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》（也称为中国大陆 RoHS），以下部分列出了本产品中可能包含的有害物质的名称和含量。

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
液晶显示屏	×	○	○	○	○	○
电路板组件 *	×	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○
电源线 / 连接线	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。  
\*：电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等。  
○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。  
×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。  
备注：以上“×”的部件中，部分含有有害物质超过是由于目前行业技术水平所限，暂时无法实现替代或减量化。



电子电气产品有害物质限制使用标识要求说明：该电子电气产品含有某些有害物质，在环保使用期限内可以放心使用，超过环保使用期限之后应该进入回收循环系统。

中国能源效率标识

根据中国大陆《能源效率标识管理办法》本显示器符合以下要求：

能源效率(cd/W)	> 1.05
能效等级	1 级
能效标准	GB 21520-2008

详细有关信息请查阅中国能效标识网：<http://www.energylabel.gov.cn/>

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

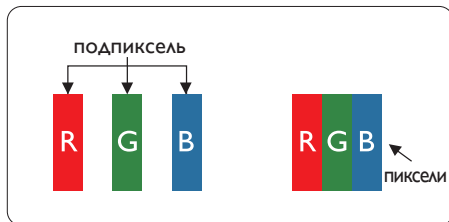
为了更好地关爱及保护地球，当用户不再需要此产品或产品寿命终止时，请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。



## 7. Обслуживание покупателей и гарантийное обслуживание

### 7.1 Политика компании Philips в отношении дефектов пикселей на Числах с плоскими экранами

Компания Philips прилагает все усилия для того, чтобы заказчику поставлялась продукция только самого высокого качества. Мы применяем наиболее передовые технологии производства и строжайший контроль качества продукции. Однако иногда невозможно избежать появления дефектов в пикселях и субпикселях, используемых в Числах с тонкопленочными транзисторами, применяемыми при производстве Числа с плоскими экранами. Ни один изготовитель не может гарантировать, что все выпускаемые панели будут содержать только бездефектные пиксели. Однако компания Philips гарантирует, что любой Число с недопустимым числом дефектов будет отремонтирован или заменен в соответствии с предоставляемой на него гарантией. В данном разделе описаны разные типы дефектов пикселей и определено допустимое число дефектов для каждого типа. Для того чтобы принять решение о ремонте или замене Числа в рамках предоставленной на него гарантии, число дефектов в Числах с тонкопленочными транзисторами должно превышать допустимые уровни. Например, в Число могут быть дефектными не более 0,0004 % субпикселей. Кроме того, поскольку некоторые сочетания дефектов пикселей более заметны, чем другие, компания Philips устанавливает для них более жесткие стандарты качества. Такую политику мы проводим во всем мире.



#### Пиксели и субпиксели

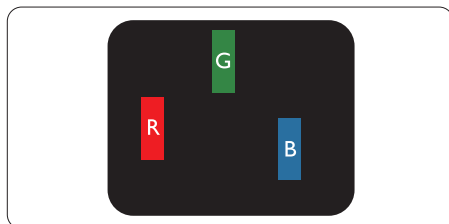
Пиксель, или элемент изображения, состоит из трех субпикселей основных цветов - красного, зеленого и синего. Из множества пикселей формируется изображение. Когда все субпиксели, образующие пиксель, светятся, три цветных субпикселя формируют один белый пиксель. Три субпикселя темного множества образуют черный пиксель. Другие сочетания светящихся и не светящихся субпикселей выглядят как единые пиксели других цветов.

#### Типы дефектов пикселей

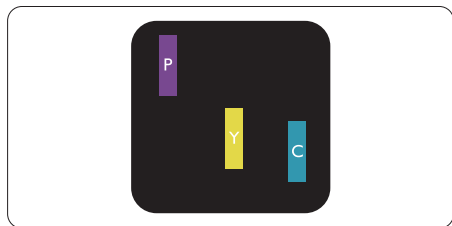
Дефекты пикселей и субпикселей проявляются на экране по-разному. Определены две категории дефектов пикселей и несколько типов дефектов субпикселей в каждой из этих категорий.

#### Дефекты в виде ярких точек

Дефекты в виде ярких точек проявляются в виде пикселей или субпикселей, которые всегда светятся или «включены». То есть яркая точка — это субпиксель, остающийся на экране, когда на Число отображается темное изображение. Дефекты в виде ярких точек подразделяются на три следующих типа.

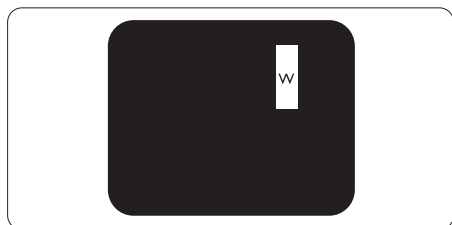


Светится один субпиксель — красный, зеленый или синий.



Светятся два соседних субпикселя:

- Красный + Синий = Фиолетовый
- Красный + Зеленый = Желтый
- Зеленый + Синий = Бирюзовый (Светло-голубой)



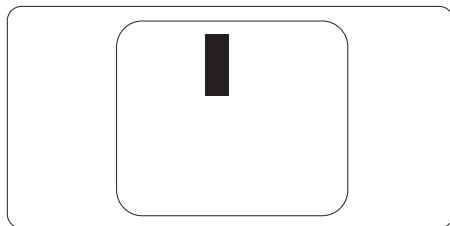
Светятся три соседних субпикселя (один белый пиксель).

### Примечание

Красная или яркая белая точка более чем на 50 процентов ярче соседних, в то время как яркая зеленая точка на 30 процентов ярче соседних.

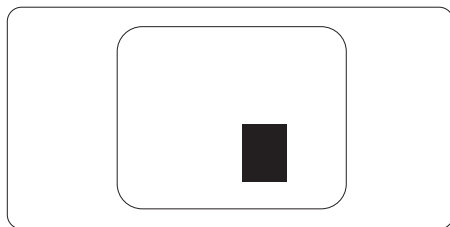
### Дефекты в виде черных точек

Дефекты в виде черных точек проявляются в виде пикселей или субпикселей, которые всегда выглядят темными или «выключены». То есть темная точка — это субпиксель, остающийся на экране, когда на Число отображается светлое изображение. Дефекты в виде темных точек подразделяются на три следующих типа.



### Близость областей дефектов пикселей

Поскольку эффект от размещенных рядом областей дефектов пикселей и субпикселей одного типа может быть более существенным, компания Philips определяет также допуски на близость областей дефектов пикселей.



### Допуски на дефекты пикселей

Условия ремонта или замены в гарантийный период из-за наличия дефектных пикселей вступают в силу, если число дефектных пикселей на экране TFT в телевизоре/Число с плоским экраном превышает значения, указанные в следующих таблицах.

ДЕФЕКТЫ СВЕТЫХ ТОЧЕК	ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ
1 светлый субпиксель	3
2 смежных светлых субпикселя	1
3 смежных светлых субпикселя (один белый пиксель)	0
Расстояние между двумя искажениями яркости*	>15мм
Всего дефектов светлых точек всех типов	3

ДЕФЕКТЫ ТЕМНЫХ ТОЧЕК	ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ
1 темный субпиксель	5 и менее
2 смежных темных субпикселя	2 и менее
3 смежных темных субпикселя	0
Расстояние между двумя дефектами темных точек*	>15мм
Всего дефектов темных точек всех типов	5 и менее

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ДЕФЕКТОВ ТОЧЕК	ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ
Всего дефектов ярких и темных точек всех типов	5 и менее

#### Примечание

- 1 или 2 дефекта соседних субпикселей = 1 дефект в виде точки
- Данный Число соответствует требованиям ISO9241-307 (ISO9241-307: требования по эргономике, методам анализа и тестирования на соответствие стандартам для электронных видеоз экранов)
- Стандарт ISO9241-307 принят вместо бывшего стандарта ISO13406, отмененного по решению Международной Организации по Стандартизации (ISO) 2008-11-13.

## 7.2 Обслуживание покупателей и гарантийное обслуживание

Подробную информацию о гарантийных обязательствах и дополнительной технической поддержке, доступной для вашего региона, вы можете найти на веб-сайте [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support). Можно также обратиться в местный центр обслуживания покупателей компании Philips Customer Care Center по телефонам, приведенным ниже.

### Контактная информация для стран ЗАПАДНОЙ ЕВРОПЫ:

Страна	CSP	Телефон «горячей линии»	Цена	Время работы
Austria	RTS	+43 0810 000206	€ 0,07	Mon to Fri : 9am - 6pm
Belgium	Ecare	+32 078 250851	€ 0,06	Mon to Fri : 9am - 6pm
Cyprus	Alman	+800 92 256	Free of charge	Mon to Fri : 9am - 6pm
Denmark	Infocare	+45 3525 8761	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Finland	Infocare	+358 09 2290 1908	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
France	Mainteq	+33 082161 1658	€ 0,09	Mon to Fri : 9am - 6pm
Germany	RTS	+49 01803 386 853	€ 0,09	Mon to Fri : 9am - 6pm
Greece	Alman	+30 00800 3122 1223	Free of charge	Mon to Fri : 9am - 6pm
Ireland	Celestica	+353 01 601 1161	Local call tariff	Mon to Fri : 8am - 5pm
Italy	Anovo Italy	+39 840 320 041	€ 0,08	Mon to Fri : 9am - 6pm
Luxembourg	Ecare	+352 26 84 30 00	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Netherlands	Ecare	+31 0900 0400 063	€ 0,10	Mon to Fri : 9am - 6pm
Norway	Infocare	+47 2270 8250	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Poland	MSI	+48 0223491505	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Portugal	Mainteq	+800 780 902	Free of charge	Mon to Fri : 8am - 5pm
Spain	Mainteq	+34 902 888 785	€ 0,10	Mon to Fri : 9am - 6pm
Sweden	Infocare	+46 08 632 0016	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Switzerland	ANOVO CH	+41 02 2310 2116	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
United Kingdom	Celestica	+44 0207 949 0069	Local call tariff	Mon to Fri : 8am - 5pm

### Контактная информация для Китая:

Страна	Центр телефонного обслуживания	Поддержка пользователей
China	PCCW Limited	4008 800 008

### Контактная информация для стран СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ:

Страна	Центр телефонного обслуживания	Поддержка пользователей
U.S.A.	EPI-e-center	(877) 835-1838
Canada	EPI-e-center	(800) 479-6696

**Контактная информация для стран ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ:**

Страна	Центр телефонного обслуживания	CSP	Поддержка пользователей
Belarus	NA	IBA	+375 17 217 3386 +375 17 217 3389
Bulgaria	NA	LAN Service	+359 2 960 2360
Croatia	NA	MR Service Ltd	+385 (01) 640 1111
Czech Rep.	NA	Asupport	+420 272 188 300
Estonia	NA	FUJITSU	+372 6519900 (General) +372 6519972 (workshop)
Georgia	NA	Esabi	+995 322 91 34 71
Hungary	NA	Profi Service	+36 1 814 8080 (General) +36 1814 8565 (For AOC&Philips only)
Kazakhstan	NA	Classic Service I.l.c.	+7 727 3097515
Latvia	NA	ServiceNet LV	+371 67460399 +371 27260399
Lithuania	NA	UAB Servicenet	+370 37 400160 (general) +370 7400088 (for Philips)
Macedonia	NA	AMC	+389 2 3125097
Moldova	NA	Comel	+37322224035
Romania	NA	Skin	+40 21 2101969
Russia	NA	CPS	+7 (495) 645 6746
Serbia&Montenegro	NA	Kim Tec d.o.o.	+381 11 20 70 684
Slovakia	NA	Datalan Service	+421 2 49207155
Slovenia	NA	PC H.and	+386 1 530 08 24
the republic of Belarus	NA	ServiceBy	+375 17 284 0203
Turkey	NA	Tecpro	+90 212 444 4 832
Ukraine	NA	Topaz	+38044 525 64 95
Ukraine	NA	Comel	+380 5627444225

**Контактная информация для стран ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКИ:**

Страна	Центр телефонного обслуживания	Поддержка пользователей
Brazil	Vermont	0800-7254101
Argentina		0800 3330 856

**Контактная информация для стран АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКОГО РЕГИОНА, БЛИЖНЕГО ВОСТОКА И АФРИКИ:**

Страна	ASP	Поддержка пользователей	Время работы
Australia	AGOS NETWORK PTY LTD	1300 360 386	Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm
New Zealand	Visual Group Ltd.	0800 657447	Mon.~Fri. 8:30am-5:30pm
Hong Kong Macau	Company: Smart Pixels Technology Ltd.	Hong Kong: Tel: +852 2619 9639 Macau:Tel: (853)-0800-987	Mon.~Fri. 9:00am-6:00pm Sat. 9:00am-1:00pm
India	REDINGTON INDIA LTD	Tel: 1 800 425 6396 SMS: PHILIPS to 56677	Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm
Indonesia	PT. CORMIC SERVISINDO PERKASA	+62-21-4080-9086 (Customer Hotline) +62-8888-01-9086 (Customer Hotline)	Mon.~Thu. 08:30-12:00; 13:00-17:30 Fri. 08:30-11:30; 13:00- 17:30
Korea	Alphascan Displays, Inc	1661-5003	Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm Sat. 9:00am-1:00pm
Malaysia	R-Logic Sdn Bhd	+603 5102 3336	Mon.~Fri. 8:15am-5:00pm Sat. 8:30am-12:30am
Pakistan	TVONICS Pakistan	+92-213-6030100	Sun.~Thu. 10:00am- 6:00pm
Singapore	Philips Singapore Pte Ltd (Philips Consumer Care Center)	(65) 6882 3966	Mon.~Fri. 9:00am-6:00pm Sat. 9:00am-1:00pm
Taiwan	FETEC.CO	0800-231-099	Mon.~Fri. 09:00 - 18:00
Thailand	Axis Computer System Co., Ltd.	(662) 934-5498	Mon.~Fri. 8:30am~05:30pm
South Africa	Computer Repair Technologies	011 262 3586	Mon.~Fri. 8:00am~05:00pm
Israel	Eastronics LTD	1-800-567000	Sun.~Thu. 08:00-18:00
Vietnam	FPT Service Informatic Company Ltd. - Ho Chi Minh City Branch	+84 8 38248007 Ho Chi Minh City +84 5113.562666 Danang City +84 5113.562666 Can tho Province	Mon.~Fri. 8:00-12:00, 13:30-17:30, Sat. 8:00-12:00
Philippines	EA Global Supply Chain Solutions ,Inc.	(02) 655-7777; 6359456	Mon.~Fri. 8:30am~5:30pm
Armenia Azerbaijan Georgia Kyrgyzstan Tajikistan	Firebird service centre	+97 14 8837911	Sun.~Thu. 09:00 - 18:00
Uzbekistan	Soniko Plus Private Enterprise Ltd	+99871 2784650	Mon.~Fri. 09:00 - 18:00
Turkmenistan	Technostar Service Centre	+(99312) 460733, 460957	Mon.~Fri. 09:00 - 18:00
Japan	フィリップスモニター・サ ポートセンター	0120-060-530	Mon.~Fri. 10:00 - 17:00

## 8. Поиск и устранение неисправностей, вопросы и ответы

### 8.1 Поиск и устранение неисправностей

На этой странице описаны неполадки, которые могут быть устранены пользователем. Если неполадку не удалось устранить с помощью рекомендаций на этой странице, обратитесь в сервисный центр Philips.

#### 1 Распространенные неполадки

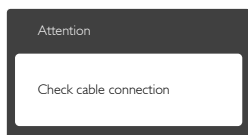
##### Нет изображения (СИД питания не горит)

- Убедитесь, что шнур питания подключен к розетке и разъему на задней части Число.
- Убедитесь, что кнопка питания на передней панели Число находится в положении OFF (ВЫКЛ), затем переведите ее в положение ON (ВКЛ).

##### Нет изображения (СИД питания горит белым)

- Убедитесь, что компьютер включен.
- Убедитесь, что кабель передачи сигнала правильно подключен к компьютеру.
- Убедитесь, что в разъеме кабеля Число нет согнутых контактов. Если такие контакты имеются, отремонтируйте или замените кабель.
- Возможно, включена функция энергосбережения.

##### Сообщение на экране



- Убедитесь, что кабель Число правильно подключен к компьютеру. (См. также краткое руководство пользователя).

- Убедитесь, что в разъемах кабеля Число нет согнутых контактов.
- Убедитесь, что компьютер включен.

##### Не работает кнопка АУТО (АВТО)

- Функция автонастройки работает только в режиме VGA-Analog (аналогового подключения VGA). Если удовлетворительный результат не достигнут, можно вручную настроить параметры с помощью экранного меню.

#### ⓘ Примечание

Функция Auto (Авто) не работает в режиме DVI-Digital (Цифровой DVI), так как в ней нет необходимости.

##### Видны дым и искры

- Не выполняйте никаких действий по поиску и устранению неисправностей.
- В целях безопасности немедленно отключите Число от сети питания.
- Немедленно обратитесь в службу поддержки клиентов Philips.

#### 2 Проблемы с изображением

##### Изображение находится не по центру

- Отрегулируйте положение изображения с помощью функций «Auto» (Авто) экранного меню.
- Настройте положение изображения с помощью функций Phase (Фаза) / Clock (Частота) или Setup (Настройка) экранного меню. Доступно только для режима VGA.

##### Изображение на экране дрожит

- Убедитесь, что кабель сигнала правильно и надежно подключен к видеокarte ПК.

##### Имеется вертикальное мерцание



- Настройте изображение с помощью функций «Auto» (Авто) экранного меню.
- Устраните вертикальные полосы с помощью функций Phase (Фаза) /

Clock (Частота) или Setup (Настройка) экранного меню. Доступно только для режима VGA.

### Имеется горизонтальное мерцание



- Настройте изображение с помощью функций «Auto» (Авто) экранного меню.
- Устраните вертикальные полосы с помощью функций Phase (Фаза) / Clock (Частота) или Setup (Настройка) экранного меню. Доступно только для режима VGA.

### Изображение расплывчатое, нечеткое или слишком темное

- Настройте контрастность и яркость в экранном меню.

### После выключения Число на экране остаются следы, похожие «выгорание» на «выгоревшее» или «фантомное» изображение.

- Непрерывное воспроизведение статических изображений в течение продолжительного периода времени может привести к «выгоранию» экрана, также известному как «остаточное» или «фантомное» изображение на экране. «Выгорание» экрана, «остаточное» или «фантомное» изображение является широко известной особенностью ЖК-Число. В большинстве случаев «выгорание», «остаточное» или «фантомное» изображение после выключения питания постепенно исчезают.
- Обязательно запускайте экранную заставку, если Число остается без присмотра.
- Если Число используется для показа статического изображения, запускайте

периодически приложение для обновления экрана.

- Если не использовать экранную заставку или приложение для периодического обновления экрана, могут появиться серьезные признаки «выгорания», «остаточного» или «фантомного» изображения, от которых будет невозможно избавиться. Типы повреждения, указанные выше, не попадают под действие гарантии. Типы повреждения, указанные выше, под гарантию не подпадают.

### Изображение искажено. Текст имеет неровные края или размыт.

- Установите на ПК разрешение экрана в соответствии с рекомендациями.

### На экране имеются точки зеленого, красного, черного или белого цвета

- Эти точки являются нормальным явлением для современной технологии изготовления ЖК-экранов. Для получения дополнительной информации см. раздел «Политика относительно поврежденных пикселей».

### Индикатор «включенного питания» светится слишком ярко.

- Яркость свечения можно настроить в подменю power LED (Индикатор питания) раздела Setup (Настройка) экранного меню.

Для получения дополнительных сведений см. список Центры информации для покупателей и обращайтесь в сервисный центр Philips.

---

## 8.2 Общие вопросы

### B1: Что делать, если после подключения Число отображается сообщение



**«Cannot display this video mode»  
(Работа в этом видеорежиме  
невозможна)?**

- О:** Рекомендованное разрешение для этого Число: 3840 x 2160 при 60 Гц
- Отключите все кабели, затем подключите к ПК ранее использовавшийся Число.
  - В меню «Пуск» ОС Windows выберите «Панель управления». В окне панели управления выберите значок «Экран». В разделе «Экран» панели управления выберите вкладку «Settings» (Настройки). В области «Desktop Area» (Разрешение экрана) сдвиньте ползунок в положение 3840 x 2160 пикселей.
  - Нажмите кнопку «Advanced Properties» (Дополнительно) и выберите для параметра «Refresh Rate» (Частота обновления экрана) значение 60 Гц, затем нажмите кнопку ОК.
  - Перезагрузите компьютер и повторите шаги 2 и 3, чтобы убедиться, что выбран режим 3840 x 2160 при 60 Гц.
  - Выключите компьютер, отключите старый Число и подключите ЖК-Число Philips.
  - Включите Число, а затем включите ПК.

**B2: Какова рекомендуемая частота обновления для ЖК-Число?**

- О:** Для ЖК-Число рекомендуется устанавливать частоту обновления 60 Гц; при наличии дефектов изображения можно выбрать значение до 75 Гц и проверить, поможет ли это устранить дефекты.

**B3: Зачем нужны файлы .inf и .icm на компакт-диске? Как установить драйверы (.inf и .icm)?**

- О:** Это файлы драйверов Число. Для установки драйверов следуйте инструкциям в руководстве пользователя. При первом подключении Число компьютер может выдать запрос на установку

драйверов (файлов .inf и .icm) или предложить вставить диск с драйверами. Следуйте инструкциям и вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки. Драйверы Число (файлы .inf и .icm) будут установлены автоматически.

**B4: Как настроить разрешение?**

- О:** Доступные значения разрешения определяются параметрами видеокарты и Число. Нужное разрешение можно выбрать в окне «Display properties» (Свойства: Экран), вызываемом из Control Panel (панели управления) Windows®.

**B5: Что делать, если я запутался в настройках Число через экранное меню?**

- О:** Нажмите кнопку ОК, затем выберите команду Reset (Сброс настроек) для возврата к настройкам по умолчанию.

**B6: Устойчив ли экран ЖК-Число к царапинам?**

- О:** Рекомендуется не подвергать поверхность экрана, защищенную от повреждений, чрезмерным воздействиям. При перемещении Число убедитесь в отсутствии давления на поверхность экрана. В противном случае это может повлиять на гарантию.

**B7: Как чистить поверхность ЖК-Число?**

- О:** Для обычной чистки используйте чистую мягкую ткань. Для очистки сильных загрязнений используйте изопропиловый спирт. Не используйте другие чистящие жидкости, такие как этиловый спирт, этанол, ацетон, гексан и т.п.

**B8: Можно ли менять настройки цвета Число?**

**О:** Да, параметры цветопередачи можно изменить, выполнив следующие действия.

- Нажмите ОК для отображения экранного меню.
- Нажмите «Down Arrow» (стрелку вниз) выберите пункт Color (Цвет), затем нажмите ОК для входа в меню настройки цвета и выберите один из следующих трех параметров.
  1. Color Temperature (Температура цвета): доступно шесть значений: 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K и 11500K. При выборе значения 5000K цвета на краях выглядят «теплыми, с красноватым оттенком», а при выборе значения 11 500K цвета выглядят «холодными, с голубоватым оттенком».
  2. sRGB: Это стандартная настройка для обеспечения правильной цветопередачи между различными устройствами (цифровыми камерами, Числами, принтерами, сканерами и т. п.).
  3. User Define (Задается пользователем): Пользователь сам настраивает цветопередачу, регулируя уровень красного, зеленого и синего цветов.

### **Примечание**

Показания измерения цвета объекта при его нагревании. Значение выражается в абсолютной шкале (градусы Кельвина). Низкие температуры по шкале Кельвина, такие как 2004K, соответствуют красному цвету, высокие, такие как 9300K, синему. Нейтральная температура 6504K соответствует белому цвету.

**B9: Можно ли подключать ЖК-Число к различным моделям ПК, рабочим станциям и компьютерам Mac?**

**О:** Да. Все ЖК-Число Philips полностью совместимы со стандартными ПК, компьютерами Mac и рабочими станциями. Для подключения

к компьютеру Mac может потребоваться специальный кабель. Для получения дополнительных сведений обратитесь к поставщику продукции Philips.

**B10: Поддерживают ли ЖК-Число Philips стандарт Plug-and-Play?**

**О:** Да, Число поддерживают стандарт Plug-and-Play в ОС Windows 8.1/8/7/XP.

**B11: Что такое выгорание изображения, остаточное или фантомное изображение на ЖК-Числах?**

**О:** Непрерывное воспроизведение статических изображений в течение продолжительного периода времени может привести к «выгоранию» экрана, также известному как «остаточное» или «фантомное» изображение на экране. «Выгорание» экрана, «остаточное» или «фантомное» изображение является широко известной особенностью ЖК-Число. В большинстве случаев так называемое «выгоревшее изображение», «остаточное изображение» или «побочное изображение» постепенно исчезает после выключения Число. Если Число не используется, рекомендуется всегда запускать экранную заставку. Если ЖК-Число используется для показа статического изображения, запустите приложение для периодического обновления экрана.

### **Внимание!**


Если не использовать экранную заставку или приложение для периодического обновления экрана, могут появиться серьезные признаки «выгорания», «остаточного» или «фантомного» изображения, от которых будет невозможно избавиться. Типы повреждения, указанные выше, не попадают под действие гарантии. Повреждение,

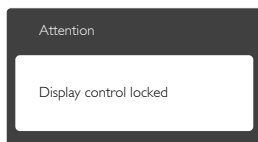
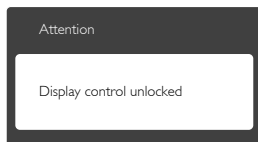
описанное выше, не подпадает под действие гарантийных обязательств.

**B12: Почему на экране текст отображается нечетко, а символы имеют неровные края?**


**О:** Ваш ЖК-Число обеспечивает оптимальное качество изображения при использовании собственного разрешения 3840 x 2160 при 60 Гц. Используйте это разрешение для достижения наилучших результатов.

**B13. Как мне разблокировать/заблокировать горячую клавишу?**

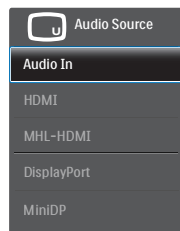
**О:** Чтобы разблокировать/заблокировать горячую клавишу, нажмите и удерживайте кнопку /OK в течение 10 секунд, в результате этого на Число отобразится сообщение «Внимание», в котором будет показано состояние разблокировки/блокировки, как это изображено на иллюстрациях ниже.



**B2: Как прослушивать аудиозаписи отдельно от видео?**


**О.** Обычно источник аудиосигнала связан с главным источником изображения. Чтобы изменить источник входного аудиосигнала (например, слушать MP3 плеер отдельно, независимо от источника входного видеосигнала), нажмите кнопку  для вызова экранного меню. Выберите элемент **[Audio Source]** (**Источник аудиосигнала**) из главного меню **[Audio]** (**Аудио**).

Обратите внимание, что при следующем включении Число по умолчанию выберет источник аудиосигнала, выбранный при последнем включении. Чтобы снова изменить его, вам придется повторить действия по выбору нового желаемого источника аудиосигнала, который будет использоваться по умолчанию.



## 8.3 Ответы на часто задаваемые вопросы по Multiview

**B1: Можно ли увеличить подокно PiP?**

**О.** Да. Можно выбрать один из трех размеров: **[Small]** (**Маленький**), **[Middle]** (**Средний**), **[Large]** (**Крупный**). Нажмите кнопку  для вызова экранного меню. Выберите элемент **[PiP Size]** (**Размер PiP**) из главного меню **[PiP / P&P]**.



© 2015 Koninklijke Philips N.V. Все права защищены.

Philips и эмблема Philips Shield являются зарегистрированными товарными знаками компании Koninklijke Philips Electronics N.V. и используются по лицензии.

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Версия: BDM4065E1T