

ASRock®



PG27FRS1A

Руководство пользователя

## **Оглавление**

<b>Глава 1. Введение</b>	<b>1</b>
1.1 Комплект поставки	1
<b>Глава 2. Настройка монитора</b>	<b>2</b>
2.1 Установка подставки и основания	2
2.2 Отсоединение подставки и основания	4
2.3 Установление соединений	5
2.4 Регулировка угла обзора	9
2.5 Использование слота для замка безопасности	11
<b>Глава 3. Обзор монитора</b>	<b>12</b>
3.1 Вид спереди	12
3.2 Вид сзади	13
3.3 Вид снизу	14
<b>Глава 4. Технические характеристики</b>	<b>15</b>
4.1 Технические характеристики монитора	15
4.2 Список поддерживаемых режимов синхронизации	17
<b>Глава 5. Эксплуатация монитора</b>	<b>19</b>
5.1 Включение/выключение монитора	19
5.2 Горячие клавиши	20
5.3 Использование джойстика	21
<b>Глава 6. Настройка экранного меню</b>	<b>23</b>
6.1 Доступ к экранному меню	23
6.2 Экранное меню	24
<b>Глава 7. Поиск и устранение неисправностей</b>	<b>29</b>
<b>Глава 8. Правила техники безопасности</b>	<b>30</b>

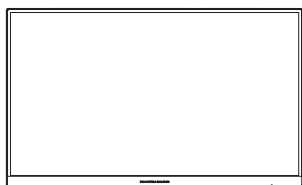
# Глава 1. Введение

Благодарим вас за приобретение надежного монитора PG27FRS1A, выпускаемого под постоянным строгим контролем качества со стороны компании ASRock. Эта материнская плата обеспечивает великолепную производительность и отличается надежной конструкцией в соответствии с требованиями компании ASRock в отношении качества и долговечности.

## 1.1 Комплект поставки

Монитор поставляется с компонентами, указанными ниже. Убедитесь, что вы получили все компоненты, и свяжитесь с продавцом или местным дистрибьютором, если какой-либо из компонентов поврежден или отсутствует.

- Монитор ASRock PG27FRS1A
- Стойка подставки ASRock PG27FRS1A
- Основание подставки ASRock PG27FRS1A
- Краткое руководство пользователя ASRock PG27FRS1A
- Кабель HDMI
- Кабель DisplayPort
- Кабель питания



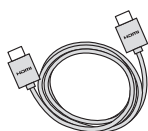
Монитор



Стойка подставки



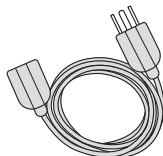
Основание подставки



Кабель HDMI



Кабель DisplayPort



Кабель питания



Краткое руководство пользователя



### Важно

Комплект поставки может различаться в зависимости от страны.

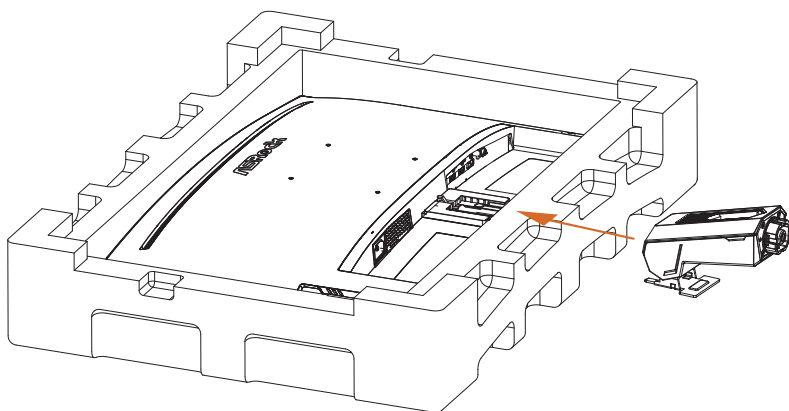
Прилагаемый кабель питания предназначен исключительно для данного монитора и не должен использоваться с другими изделиями.

## Глава 2. Настройка монитора

### 2.1 Установка подставки и основания

#### Шаг 1. Установка подставки

- Оставьте монитор в защитной пенопластовой упаковке.
- Совместите и вставьте два выступа на кронштейне подставки в паз на задней панели монитора до щелчка.

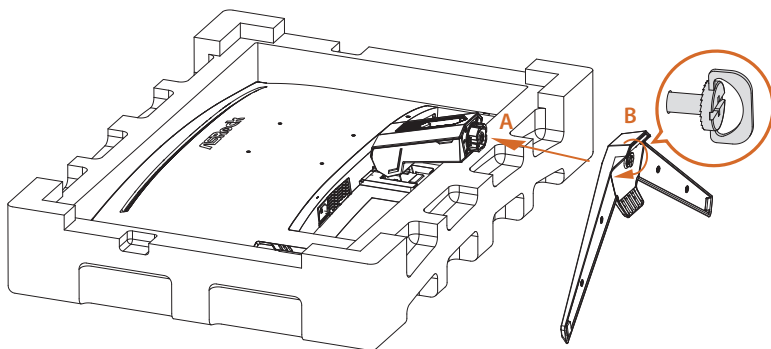


**Важно**

Установите монитор на защитную пенопластовую упаковку или на мягкую защищенную поверхность, чтобы не поцарапать экран.

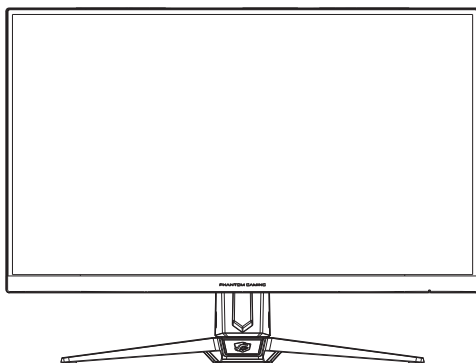
## Шаг 2. Установка основания подставки

- Вставьте основание подставки в стойку подставки и затяните винт в нижней части основания подставки.



## Шаг 3. Вертикальная установка монитора

Аккуратно извлеките монитор из пенопластовой упаковки и поставьте его вертикально на ровную устойчивую поверхность.



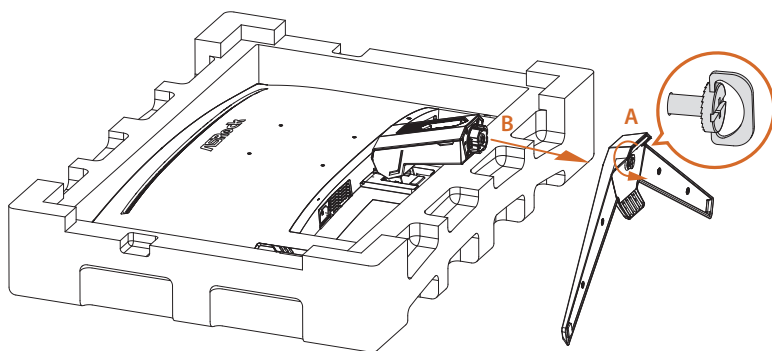
**Важно**

Будьте осторожны, не прикасайтесь к экрану и не нажимайте на него при подъеме или перемещении монитора, чтобы не поцарапать и не повредить его.

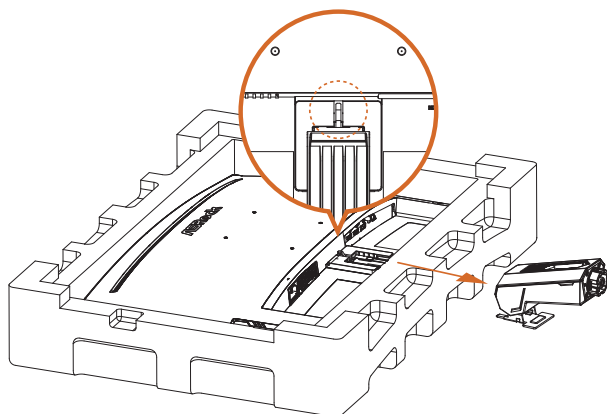
## 2.2 Отсоединение подставки и основания

Прежде чем снимать подставку, обязательно выключите монитор и отсоедините все кабели.

1. Ослабьте винт в нижней части основания подставки. Потяните, чтобы отсоединить основание подставки от стойки подставки.



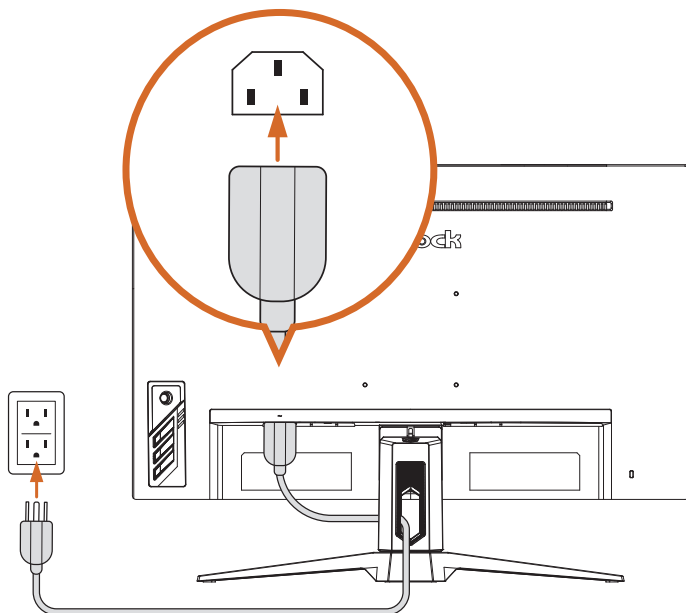
2. Нажимая и удерживая кнопку отсоединения подставки, потяните, чтобы отсоединить выступы на стойке подставки от монитора. Удалите стойку подставки.



## 2.3 Установление соединений

### Подключение кабеля питания

Подключите кабель питания к монитору и сетевой розетке. Проведите кабель через отверстие для укладки кабеля на стойке подставки.



**Важно**

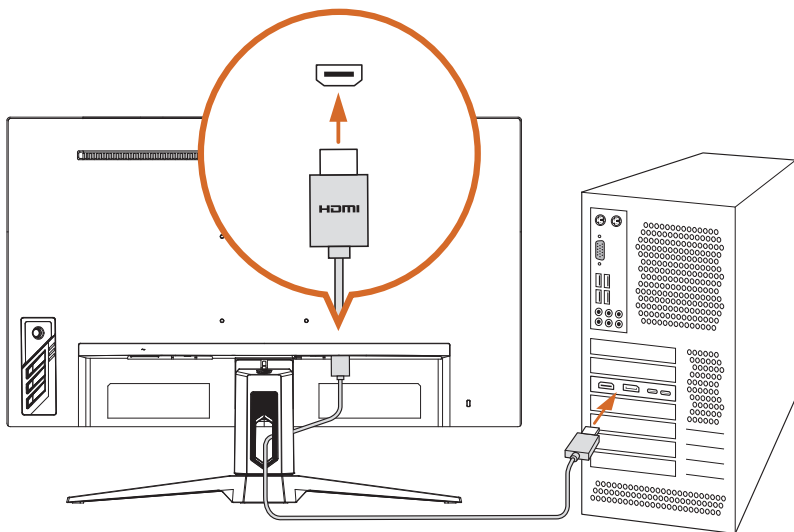
Перед тем, как вставить вилку в розетку электропитания, обязательно выполните заземление.

Кроме того, при отсоединении заземления обязательно вначале удалите вилку из розетки электропитания.

## Подключение монитора к ПК/ноутбуку

### Подключение HDMI

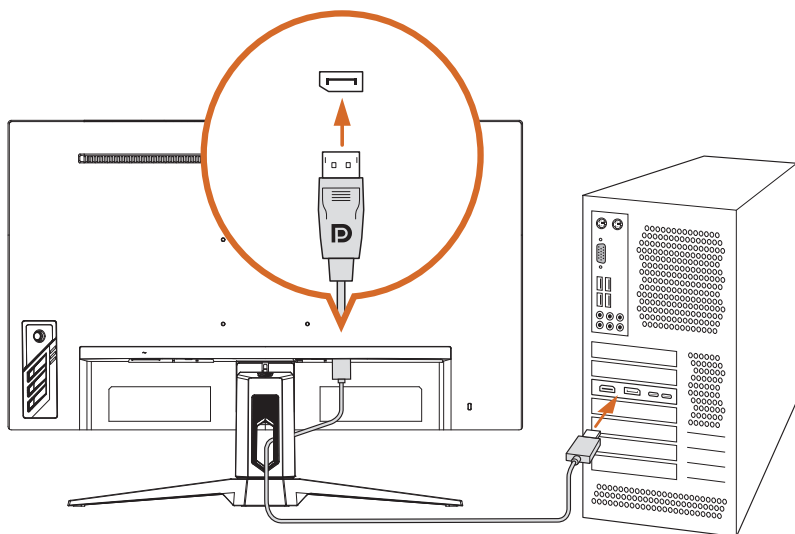
Подключите один конец кабеля HDMI к разъему HDMI на задней панели монитора. Затем подключите другой конец к разъему HDMI на ПК или ноутбуке. Проведите кабель через отверстие для укладки кабеля на стойке подставки.





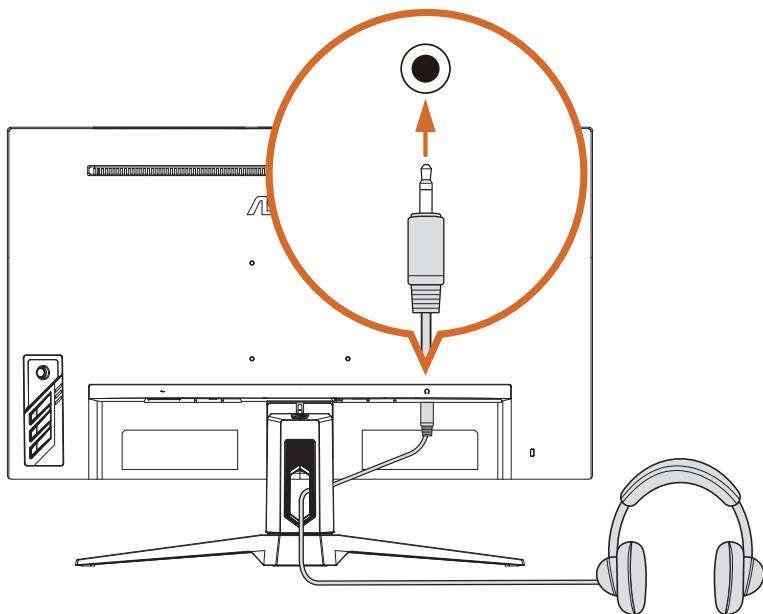
## Подключение DisplayPort

Подключите один конец кабеля DisplayPort ко входному разъему DisplayPort на задней панели монитора. Затем подключите другой конец к выходному разъему DisplayPort на ПК или ноутбуке. Проведите кабель через отверстие для укладки кабеля на стойке подставки.



## Подключение аудиокабеля

Можно подключить наушники к разъему для наушников на нижней стороне монитора. Проведите кабель через отверстие для укладки кабеля на стойке подставки.



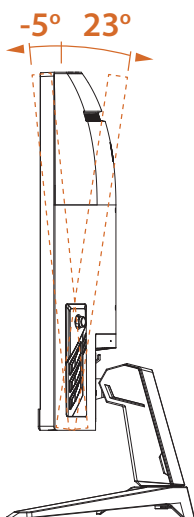
## 2.4 Регулировка угла обзора

### Регулировка угла наклона

Для оптимального просмотра рекомендуется смотреть на экран под прямым углом, а затем установить необходимый угол наклона монитора.

Крепко удерживайте подставку одной рукой, а другой наклоняйте монитор вперед или назад, чтобы не опрокинуть монитор при регулировке угла его наклона.

Вы можете регулировать угол наклона в диапазоне от  $-5^{\circ}$  до  $23^{\circ}$ .

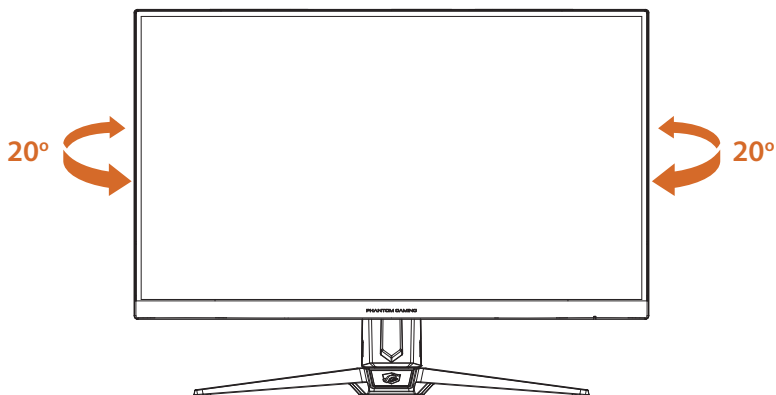


**Важно**

Будьте осторожны, не прикасайтесь и не нажимайте на область экрана при регулировке монитора.

## Регулировка угла поворота

Вы можете поворачивать монитор под углом.

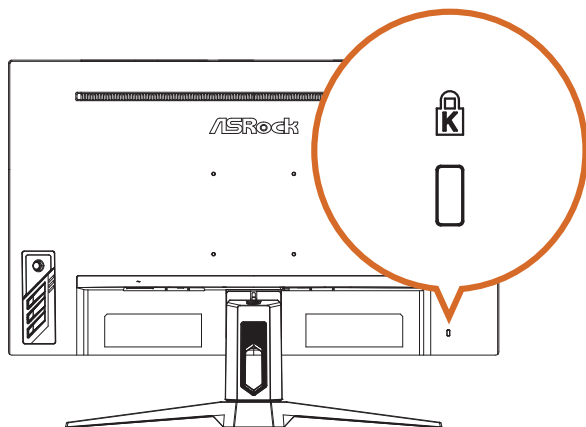


**Важно**

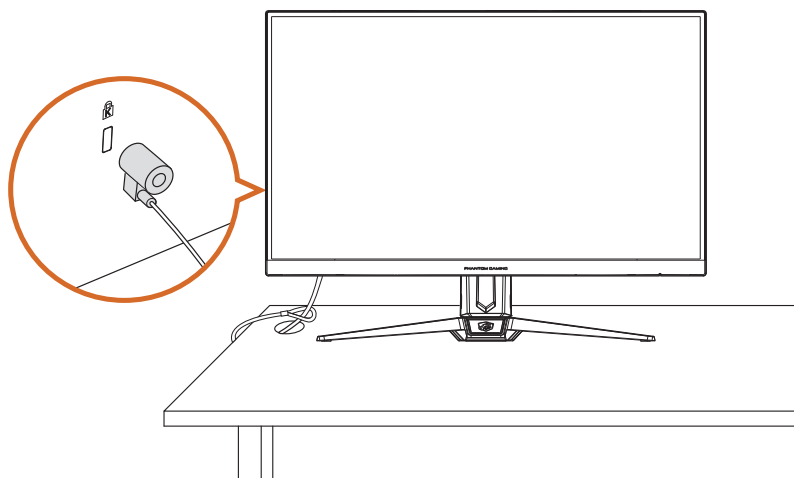
Будьте осторожны, не прикасайтесь и не нажимайте на область экрана при регулировке монитора.

## 2.5 Использование слота для замка безопасности

Этот монитор имеет слот безопасности для замка типа Kensington. Замок Kensington можно использовать для защиты монитора и предотвращения его кражи в общественных местах.

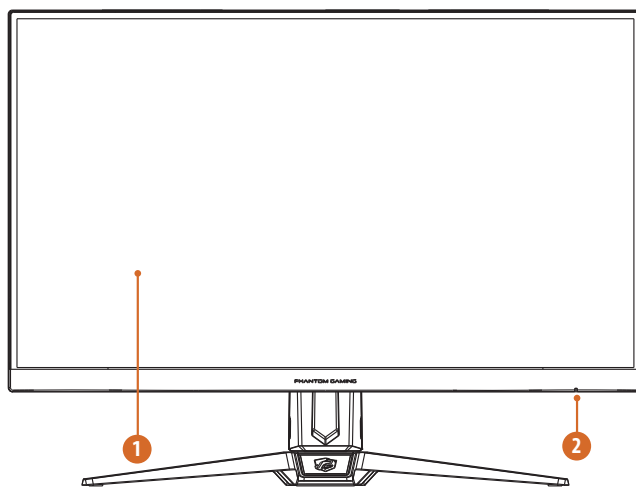


ПРИМЕЧАНИЕ. Замок Kensington в комплект не входит. Необходимо приобрести дополнительное запирающее устройство.



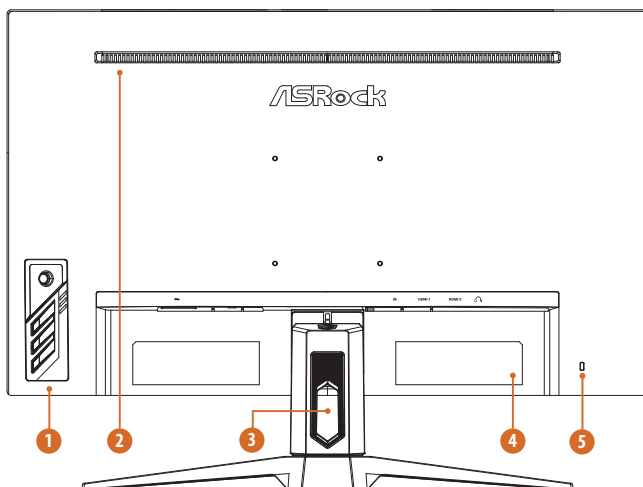
## Глава 3. Обзор монитора

### 3.1 Вид спереди



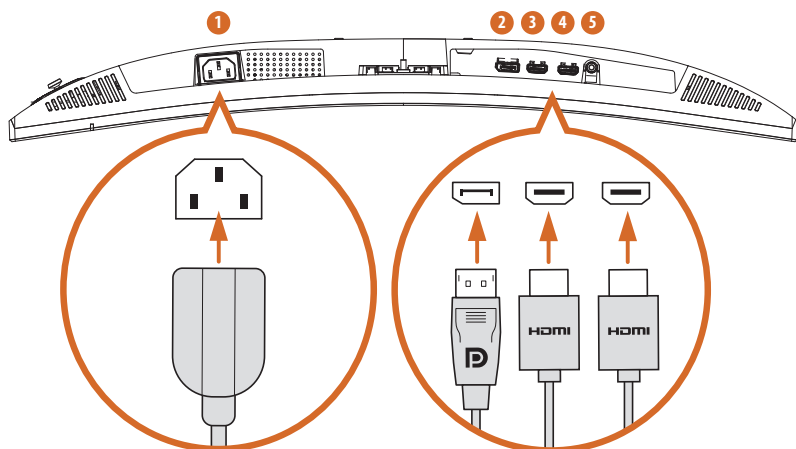
№	Поз.	Описание
1	Экран монитора	Часть, относящаяся к экрану монитора
2	Индикатор питания	Определение цвета индикатора питания: <ul style="list-style-type: none"><li>• Горит синим — питание включено</li><li>• Горит янтарным — режим ожидания</li><li>• Светодиод не горит — режим отключения</li></ul>

## 3.2 Вид сзади



№	Поз.	Описание
1	Кнопка включения/ выключения питания	<p>Нажмите, чтобы включить монитор. Нажмите и удерживайте в течение 3 секунд, чтобы выключить монитор.</p> <p>Определение цвета индикатора питания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Горит синим — питание включено</li> <li>• Горит янтарным — режим ожидания</li> <li>• Светодиод не горит — режим отключения</li> </ul>
	Горячие клавиши / джойстик	Дополнительная информация приведена в разделах «Горячие клавиши» на стр. 20 и «Использование джойстика» на стр. 21.
2	Встроенные динамики	Монитор оснащен встроенными динамиками для вывода аудиосигнала.
3	Отверстие для укладки кабелей	Организация кабелей путем их пропускания через отверстие.
4	Этикетка с серийным номером	Содержит название модели монитора и информацию о номинальной мощности.
5	Слот для замка Kensington	Защищает монитор с помощью замка безопасности (замок безопасности не входит в комплект).

### 3.3 Вид снизу



№	Поз.	Описание
1	Порт питания переменного тока	Подключение кабеля питания.
2	DisplayPort	Подключение компьютера с помощью кабеля DisplayPort.
3	Порт HDMI-1	Подключение компьютера с помощью кабеля HDMI.
4	Порт HDMI-2	Подключение компьютера с помощью кабеля HDMI.
5	Аудиовыход	Подключение наушников с помощью аудиокабеля. (Приобретается отдельно)



## Глава 4. Технические характеристики

### 4.1 Технические характеристики монитора

Модель: PG27FRS1A

Дисплей	Размер панели	27 дюймов
	Соотношение сторон	16:9
	Тип панели	VA
	Угол обзора	178° (Г) / 178° (В)
	Разрешение	FHD (1920 x 1080)
	Шаг пикселя	0,3114 мм
	Кривизна	1500R
	Частота обновления	280 Гц
	Время отклика	1 мс (MPRT)
	Яркость (тип.)	300 нит (тип.)
	Цветовое пространство	93 % DCI-P3 / 127 % sRGB
	Цвета дисплея	1,07 млрд (8 бит + FRC)
	Коэффициент контрастности	4000:1 (тип.)
	Поверхность дисплея	Антибликовая
	HDR	HDR10
	Подавление эффекта мерцания	ДА
	Фильтр синего света	ДА
	Adaptive Sync	AMD FreeSync™ Premium
Порты ввода/ вывода	HDMI	HDMI™ 2.0, 2 шт.
	DisplayPort	DisplayPort™ 1.2, 1 шт.
	Аудиовыход	Выход для наушников, 1 шт.
	Акустическая система	2 Вт x 2
Частота цифрового сигнала	HDMI	30–255 кГц (Г); 48–144 Гц (В)
	DP	30–340 кГц (Г); 48–280 Гц (В)

Потребляемая мощность	Потребляемая мощность (макс.)	≤ 60 Вт
	Режим экономии энергии	≤ 0,5 Вт
	Режим выключения питания	≤ 0,3 Вт
	Напряжение	100–240 В перем. тока, 50/60 Гц, 1,5 А
Механическая конструкция	Регулировка наклона	от –5 до +23°
	Регулировка поворота	от –20 до +20°
	Крепление VESA	100 x 100 мм (четыре отверстия под винты) M4 x 10 мм
Размеры (Ш x В x Г)	Размеры с подставкой	610 x 458 x 193 (мм)
	Размеры без подставки	610 x 367 x 93 (мм)
Масса	Масса нетто с подставкой	4,88 кг
	Масса нетто без подставки	4,16 кг
	Масса брутто	6,39 кг
Условия эксплуатации	Рабочие	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Температура: От 0 до 40 °C</li> <li>• Влажность: от 20 до 80 % без образования конденсата</li> <li>• Высота над уровнем моря: 0–5000 м</li> </ul>
	Запоминающие устройства	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Температура: От –20 до 60 °C</li> <li>• Влажность: от 20 до 80 % без образования конденсата</li> <li>• Высота над уровнем моря: 0–12 192 м</li> </ul>

## 4.2 Список поддерживаемых режимов синхронизации

Стандартный	Разрешение	PG27FRS1A		
		HDMI	DP	HDR
IBM MODE DOS	720x400 при 70 Гц	✓	✓	
VGA	640x480 при 60 Гц	✓	✓	
	640x480 при 67 Гц	✓	✓	
	640x480 при 72 Гц	✓	✓	
	640x480 при 75 Гц	✓	✓	
SVGA	800x600 при 56 Гц	✓	✓	
	800x600 при 60 Гц	✓	✓	
	800x600 при 72 Гц	✓	✓	
	800x600 при 75 Гц	✓	✓	
XGA	1024x768 при 60 Гц	✓	✓	
	1024x768 при 70 Гц	✓	✓	
	1024x768 при 75 Гц	✓	✓	
SXGA	1280x1024 при 60 Гц	✓	✓	
	1280x1024 при 75 Гц	✓	✓	
WXGA+	1440x900 при 60 Гц	✓	✓	
WSXGA+	1680x1050 при 60 Гц	✓	✓	
----	1152x864 при 75 Гц	✓	✓	
	1280x960 при 60 Гц	✓	✓	
	1280x720 при 60 Гц	✓	✓	
Full HD	1920x1080 при 60 Гц	✓	✓	✓
	1920x1080 при 100 Гц	✓	✓	✓
	1920x1080 при 120 Гц	✓	✓	✓
	1920x1080 при 165 Гц	✓	✓	✓
	1920x1080 при 280 Гц	✓	✓	✓

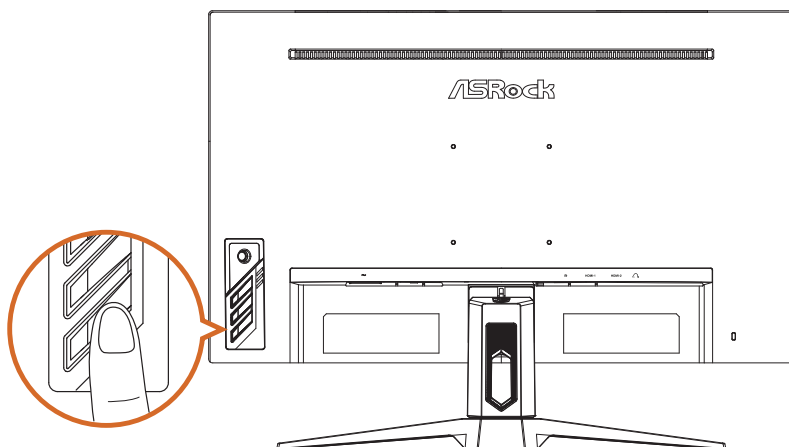
Разрешение при видеосинхронизации	640x480P 59,94/60 Гц 4:3	V	V	
	720x480P 59,94/60 Гц 16:9	V	V	
	720x576P 50 Гц 16:9	V	V	
	1280x720P 50 Гц 16:9	V	V	
	1280x720P 59,94/60 Гц 16:9	V	V	
	1920x1080P 50 Гц 16:9	V	V	
	1920x1080P 59,94/60 Гц 16:9	V	V	V
	1920x1080P 119,88/120 Гц 16:9/1:1	V	V	V
	2160P при 30 Гц	V		
	2160P при 50 Гц	V		V
	2160P при 60 Гц	V		V

# Глава 5. Эксплуатация монитора

## 5.1 Включение/выключение монитора

Нажмите кнопку питания (в самом нижнем положении), чтобы включить монитор. Индикатор питания спереди монитора загорится синим, указывая на то, что монитор включен.

Чтобы выключить монитор, нажмите и удерживайте кнопку питания в течение примерно 3 секунд до тех пор, пока светодиодный индикатор на кнопке питания не погаснет.



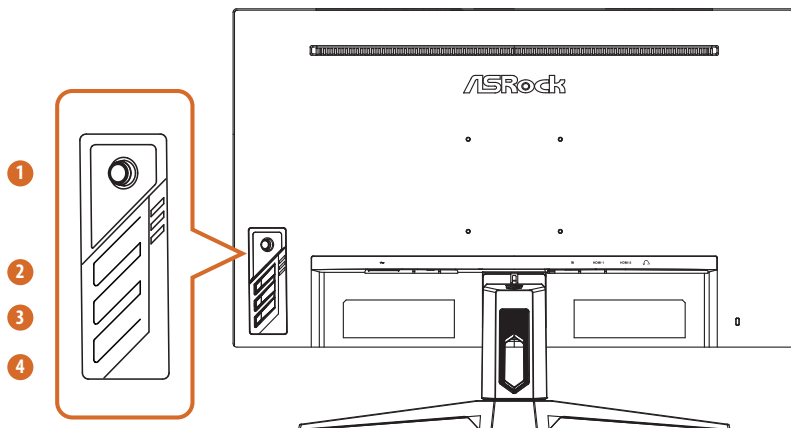
Определение цвета индикатора питания:

Светодиодный индикатора	Статус	Описание
Горит синим	Вкл.	Если индикатор горит синим, это означает, что монитор включен.
Горит янтарным	Режим ожидания	Если индикатор горит янтарным, это означает, что монитор находится в режиме ожидания.
Светодиод выключен	Выкл.	Если индикатор не горит, это означает, что монитор выключен.

## 5.2 Горячие клавиши

При выключенном экранном меню нажмите кнопки управления на задней стороне монитора для доступа к экранному меню, изменения предустановленного режима или регулировки яркости.

Этикетки сбоку монитора соответствуют кнопкам сзади.

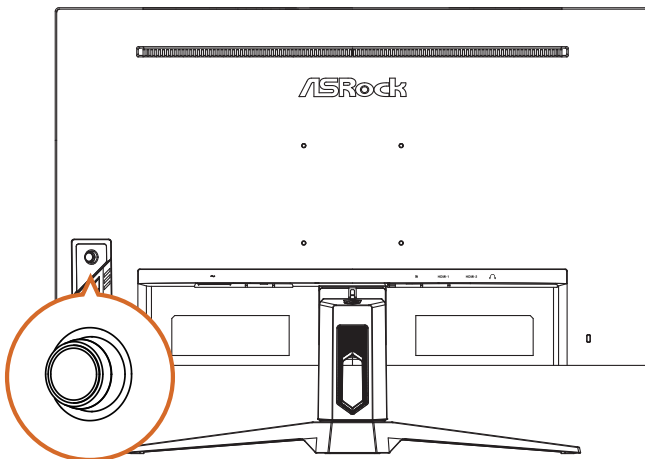




№	Значок	Горячая клавиша (когда экранное меню выключено)
1		<b>MENU (МЕНЮ)</b> Нажмите для активации главного экранного меню.  <b>VOLUME (ГРОМКОСТЬ)</b> Переместите вправо для активации управления громкостью.  <b>INPUT SOURCE (ИСТОЧНИК ВХОДНОГО СИГНАЛА)</b> Переместите влево для активации выбора источников входного сигнала.
2		<b>PRESET MODES (ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ РЕЖИМЫ)</b> Активация функции предустановленных режимов.
3		<b>BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)</b> Активация функции режимов яркости.
4		<b>POWER (ПИТАНИЕ)</b> Нажмите кнопку питания, чтобы включить или выключить монитор.


## 5.3 Использование джойстика

При включенном экранном меню используйте джойстик на задней стороне монитора для навигации по экранному меню и настройки параметров.

1. Для доступа к экранному меню нажмите кнопку джойстика, чтобы открыть главное экранное меню.
2. Переместите джойстик вверх/вниз/влево/вправо для переключения между параметрами.
3. Нажмите кнопку джойстика еще раз, чтобы подтвердить настройки.
4. Переместите вправо, чтобы выйти из экранного меню.



№	Экшн	Управление джойстиком (когда экранное меню включено)	
1	Нажать		Если экранное меню включено, нажмите для подтверждения выбора (Ввод) или сохранения настроек (ОК).
2	Переместить влево		Переместите влево для выбора элементов меню (Переместить), возврата в предыдущее меню (Назад) или выхода из экранного меню (Выход) Уменьшает значения выбранного параметра меню (Настроить).

3	Переместить вправо		Переместите вправо для выбора элементов меню или перехода к следующему меню (Переместить). Увеличивает значения выбранного параметра меню (Настроить).
4	Переместить вверх		Переместите вверх для выбора элементов меню (Переместить).
5	Переместить вниз		Переместите вниз для выбора элементов меню (Переместить).



# Глава 6. Настройка экранного меню

В этой главе содержится основная информация о настройке экранного меню.

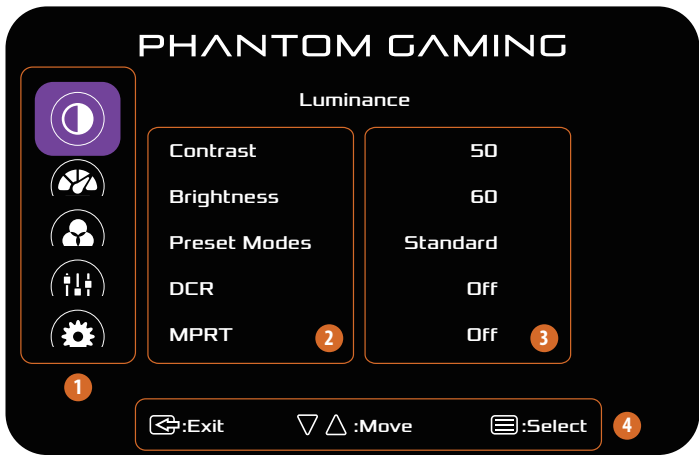


Важно

Вся информация может изменяться без предварительного уведомления.

## 6.1 Доступ к экранному меню

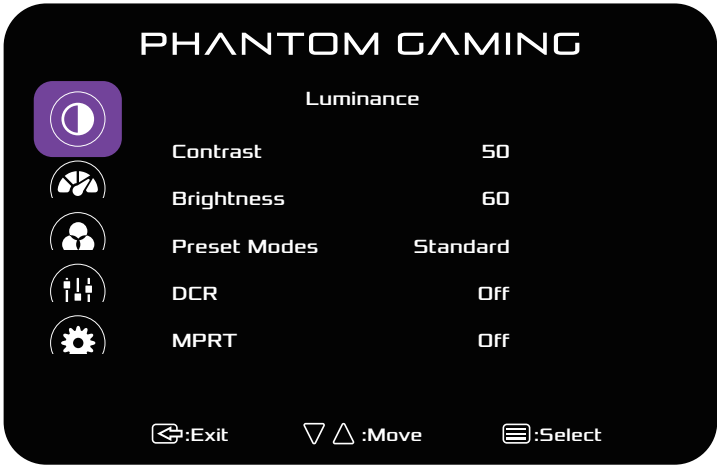
После нажатия кнопки Menu в правом нижнем углу экрана монитора появится экранное меню.



№	Поз.	Описание
1	Пункт основного меню	Отображение элементов основного меню.
2	Пункт подменю	Отображение элементов подменю.
3	Подменю	Отображение подменю.
4	Клавиша экранного меню	Следуйте руководству по клавишам, которое отображается внизу экранного меню, чтобы перемещаться по настройкам экранного меню или выбирать (регулировать) их.

6.2 Экранное меню

Функция: Luminance (Светимость)



Пункт основного меню	Пункт подменю	Подменю	Описание
Luminance (Светимость)	Contrast (Контрастность)	0–100	Параметр «Контрастность» регулирует уровень разницы между темными и светлыми оттенками на экране монитора.
	Brightness (Яркость)	0–100	Параметр «Яркость» регулирует яркость подсветки.
	Preset Modes (Предустановленные режимы)	Standard (Стандартный)	Пользователи могут выбирать предпочтительные предустановленные режимы в зависимости от сценариев использования, в том числе режимы Standard (Стандарт), Text (Текст), Internet (Интернет), Game (Игра), Movie (Кино) и Sports (Спорт).
		Text (Текст)	
		Internet (Интернет)	
		Game (Игра)	
		Movie (Кино)	
		Sports (Спорт)	
	DCR	On (Вкл.)	Включение или выключение коэффициента динамической контрастности
		Off (Выкл.)	
	MPRT	On (Вкл.)	Включение или выключение функции MPRT
		Off (Выкл.)	

Функция: Image Setup (Настройка изображения)



Пункт основного меню	Пункт подменю	Подменю	Описание
Image Setup (Настройка изображения)	Image Ratio (Формат изображения)	Full (Полноэкранный режим)	Выбор соотношения сторон изображения.
		Aspect (Соотношение сторон)	
	OD	Low (Низкий)	Сокращает время отклика с помощью технологии разгона, включает в себя три уровня: • Low (Низкий): небольшое усиление для минимальной мутности. • Medium (Средний): сбалансированная скорость для плавного изображения. • High (Высокий): максимальное ускорение для динамичных сцен.
		Medium (Средний)	
		High (Высокий)	
		Off (Выкл.)	
	FreeSync Premium	On (Вкл.)	Функция FreeSync Premium: вкл. или выкл.
		Off (Выкл.)	
	HDR	Auto (Авто)	HDR: автоматический режим или выкл.
		Off (Выкл.)	
	Sharpness (Резкость)	0–5	Улучшение четкости контуров изображений и создание высококачественной визуализации на экране.
	Dark Boost (Усиление темного)	On (Вкл.)	Усиление темных оттенков для повышения видимости в сценах с недостаточным освещением
		Off (Выкл.)	

## Функция: Color Temp. (Цветовая температура)



Пункт основного меню	Пункт подменю	Подменю	Описание
Color Temp. (Цветовая температура)	Normal (Обычная)	—	Загрузка настроек цвета монитора по умолчанию.
	Warm (Теплая)	—	Увеличение цветовой температуры. Экран становится теплее благодаря красному/желтому оттенку.
	Cool (Холодная)	—	Уменьшение цветовой температуры. Экран становится холоднее благодаря синему оттенку.
	User (Пользовательская)	Red (Красный) Green (Зеленый) Blue (Синий)	Возможность регулировать цветовые настройки вручную. Нажмите кнопки $\Delta$ и $\nabla$ для настройки трех цветов (красного, зеленого, синего) и создания собственного предустановленного цветового режима.
Low Blue Light (Фильтр синего света)	0–10	—	Регулировка сокращения синего света с уровня 0 до уровня 10 во избежание напряжения глаз.

Функция: OSD Setup (Настройка меню)



Пункт основного меню	Пункт подменю	Подменю	Описание
OSD Setup (Настройка меню)	H. Position (Положение по горизонтали)	0–100	Регулировка положения экранного меню по горизонтали.
	V. Position (Положение по вертикали)	0–100	Регулировка положения экранного меню по вертикали.
	Timeout (Лимит времени)	5–100	Регулировка времени отображения экранного меню.
	Language (Язык)	—	Выбор языка экранного меню.

## Функция: Extra (Дополнительно)



Пункт основного меню	Пункт подменю	Подменю	Описание
Extra (Дополнительно)	Input Select (Выбор входа)	Auto (Авто)	Выбор источника входного сигнала.
		HDMI-1	
		HDMI-2	
		DisplayPort	
	DDC/CI	On (Вкл.) или Off (Выкл.)	Включение или выключение функции DDC/CI.
	Reset (Сброс)	Yes (Да) или No (Нет)	Сброс параметров меню до значений по умолчанию.
	Information (Информация)	—	Отображение информации об источнике основного изображения.

## Глава 7. Поиск и устранение неисправностей

Проблема и вопрос	Возможное решение
Не горит светодиодный индикатор питания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, нажата ли кнопка питания и включен ли монитор.</li> <li>• Кабель питания должен быть подключен.</li> </ul>
Нет сигнала	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, правильно ли подключен видеокабель. Если разъем ослаблен, затяните винты разъема.</li> <li>• Проверьте соединительные контакты видеокабеля на наличие повреждений.</li> </ul>
Изображение нечеткое	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Настройте регуляторы контрастности и яркости.</li> </ul>
Изображение подпрыгивает или на нем имеется волнообразный рисунок	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Уберите электрические устройства, которые могут вызывать электрические помехи.</li> </ul>
Индикатор питания горит (синий цвет), но видео или изображения нет.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выключатель питания компьютера должен быть в положении ON (Вкл.).</li> <li>• Графическая карта компьютера должна плотно входить в слот.</li> <li>• Убедитесь, что видеокабель монитора надлежащим образом подключен к компьютеру.</li> <li>• Осмотрите видеокабель монитора и убедитесь, что ни один из его контактов не погнут.</li> </ul>
Отсутствует один из основных цветов (КРАСНЫЙ, ЗЕЛЕНый или СИНИЙ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Осмотрите видеокабель монитора и убедитесь, что ни один из его контактов не погнут.</li> </ul>
На изображении имеются дефекты цвета (белый цвет не выглядит белым)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отрегулируйте цвет RGB или выберите цветовую температуру.</li> </ul>
Недостаточная яркость или контрастность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Если после использования в течение определенного периода времени яркость экрана уменьшилась и это влияет на работу дисплея, отправьте дисплей в наш авторизованный сервисный центр для ремонта.</li> </ul>
Не удается открыть экранное меню.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выключите монитор, отсоедините кабель питания и снова подключите его, затем включите монитор.</li> </ul>

## Глава 8. Правила техники безопасности

- Внимательно прочтите все инструкции по технике безопасности.
- Необходимо принимать во внимание все предостережения и предупреждения, указанные на устройстве или в руководстве пользователя.
- Обслуживание должен выполнять только квалифицированный персонал.

### Информация о безопасности

- Перед подключением устройства к сети питания убедитесь, что напряжение питания находится в пределах безопасного диапазона и правильно отрегулировано до значения 100–240 В.
- Во избежание удара электрическим током всегда используйте силовой шнур и правильно заземленную силовую розетку.
- Если кабель питания оснащен 3-контактной вилкой, не отключайте контакт защитного заземления.
- Всегда отключайте кабель питания устройства или настенной розетки, если устройство не будет использоваться в течение определенного времени, чтобы добиться нулевого энергопотребления.
- Прокладывайте кабель питания таким образом, чтобы люди не могли на него наступить. Не кладите ничего на кабель питания.
- Если устройство поставляется с адаптером, используйте только адаптер переменного тока, поставляемый компанией ASRock и одобренный для использования с данным устройством.
- Во избежание пожара или удара электрическим током никогда не подвергайте монитор воздействию атмосферных осадков или влаги.
- Не пытайтесь открыть корпус монитора. Опасное высокое напряжение внутри монитора может привести к серьезным травмам.
- Размещайте изделие вблизи радиатора, источника тепла или на них только при обеспечении надлежащей вентиляции.
- Не перегружайте сетевые фильтры и удлинители. Перегрузка может привести к возгоранию или удару электрическим током.
- Не помещайте объекты и не проливайте жидкость в прорези на корпусе монитора.



## Евросоюз:



Батареи, батарейные блоки и аккумуляторы запрещено утилизировать как несортированные бытовые отходы. Используйте общественную систему сбора отходов для возврата, переработки или обращения с ними в соответствии с местными правилами.

## Калифорния, США:



Батарейка таблеточного типа может содержать перхлорат и требует особого обращения при переработке или утилизации в Калифорнии.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт:

<https://dtsc.ca.gov/perchlorate/>

## Заявление Министерства связи Канады

Настоящее цифровое устройство не превышает пределы класса В для радиопомех от цифровых устройств, указанных в Регламенте о радиопомехах Министерства связи Канады.

Настоящее цифровое устройство класса В соответствует стандарту ICES-003 Канады.

Настоящее цифровое устройство класса В соответствует всем требованиям Регламента о вызывающем помехи оборудовании Канады.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouiller du Canada.

## Условия эксплуатации

- Чтобы снизить вероятность термических травм или перегрева устройства, не устанавливайте его на мягкой, неустойчивой поверхности и не закрывайте вентиляционные отверстия в устройстве.
- Используйте данное устройство только на твердой, плоской и устойчивой поверхности.
- Чтобы предотвратить опрокидывание устройства, закрепите его на столе, стене или неподвижном объекте с помощью крепления, предотвращающего опрокидывание, которое помогает поддерживать устройство в правильном положении и надежно удерживает его на месте.
- Во избежание возгорания или поражения электрическим током храните данное устройство вдали от влаги и высоких температур.
- Не храните устройство в некондиционированном помещении при температуре выше 60 °C или ниже -20 °C, это может привести к повреждению устройства.
- Максимальная рабочая температура составляет около 40 °C.
- При очистке устройства обязательно вынимайте вилку из розетки. Для очистки устройства используйте мягкую ткань, не используйте промышленные чистящие средства. Никогда не заливайте жидкость в отверстие; это может привести к повреждению устройства или поражению электрическим током.
- Всегда храните сильные магнитные или электрические предметы вдали от устройства.
- При возникновении любой из следующих ситуаций обратитесь к обслуживающему персоналу для проверки устройства:
  - Кабель питания или вилка повреждены.
  - В устройство попала жидкость.
  - Устройство подверглось воздействию влаги.
  - Устройство работает некорректно или не работает согласно Руководству пользователя.
  - Устройство повреждено в результате падения.
  - Устройство имеет явные признаки поломки.

## Предупреждение!

Чрезмерно долгое использование монитора может негативно повлиять на зрение.

## Рекомендации:

Делайте 10-минутный перерыв каждые 30 минут экранного времени.

Детям до 2 лет нельзя проводить время перед монитором. Для детей в возрасте от 2 лет и старше время перед монитором должно быть ограничено одним часом в день или менее.

## Соответствие стандартам качества и безопасности Европейского союза



Данное устройство соответствует требованиям, изложенным в Директиве Совета о сближении законов государств-членов, касающихся электромагнитной совместимости (2014/30/EU), Директиве по низковольтному оборудованию (2014/35/EU), Директиве ErP (2009/125/EC) и Директиве RoHS (2011/65/EU). Данное устройство был протестировано и признано соответствующим гармонизированным стандартам для оборудования информационных технологий, опубликованным в соответствии с Директивами Официального журнала Европейского Союза.

## Контактная информация ASRock

ASRock EUROPE B.V.

Адрес: Bijsterhuizen 11-11, 6546 AR Nijmegen, The Netherlands (Нидерланды)

Телефон: +31-24-345-44-33

## Техническая поддержка

Телефон: +31-24-345-44-33

Онлайн-поддержка <https://event.asrock.com/tsd.asp>

## Заявление Федеральной комиссии по связи (FCC) о радиочастотных помехах класса В



Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от помех при установке в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено и используется с нарушением инструкций по эксплуатации, может создавать помехи для радиосвязи. Однако нет никакой гарантии, что помехи не возникнут при конкретной установке. Если это оборудование действительно создает помехи радио- или телевизионному оборудованию, что можно определить, выключив и включив оборудование, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи с помощью одной или нескольких мер, перечисленных ниже.

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к розетке цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратиться за помощью к дилеру или опытному мастеру по ремонту радио- и телеоборудования.

### Примечание 1.

Изменения или модификации, явно не одобренные стороной, ответственной за соблюдение требований, могут лишить пользователя права управлять оборудованием.

### Примечание 2.

Для соблюдения ограничений по излучению необходимо использовать экранированные кабели для интерфейса и кабель питания переменного тока, если таковые имеются.

Данное устройство соответствует части 15 правил FCC. Эксплуатация осуществляется при соблюдении следующих двух условий:

- Устройство не может вызывать помехи.
- Устройство должно принимать любые получаемые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательные сбои в работе.

## **Контактная информация ASRock**

ASRock America, Inc.

Адрес: 13848 Magnolia Ave, Chino, CA91710, U.S.A. (США).

Телефон: +1-909-590-8308

## **Техническая поддержка**

Телефон: +1-909-590-8308

Онлайн-поддержка <https://event.asrock.com/tsd.asp>

## Директива WEEE

В соответствии с Директивой Европейского Союза (ЕС) об отходах электрического и электронного оборудования и Директивой 2012/19/EU изделия «электрического и электронного оборудования» больше нельзя утилизировать как бытовые отходы, и производители соответствующего электронного оборудования обязаны принимать назад такие продукты в конце срока их полезного использования.



## Информация о химических веществах

В соответствии с нормами по химическим веществам, такими как Регламент EC REACH (Регламент ЕС № 1907/2006 Европейского Парламента и Совета), ASRock предоставляет соответствующую информацию на веб-сайте:

<https://asrock.com/general/about.asp?cat=Responsibility>

## Директива RoHS

Декларация по материалам Японии JIS C 0950.

Нормативное требование, определенное японской спецификацией JIS C 0950, обязывает производителей предоставлять декларации материалов для определенных категорий электронных изделий, продаваемых с 1 июля 2006 года.



Термины HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, торговая марка HDMI и логотипы HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc.



## **Уведомление об авторских правах и товарных знаках**

Авторское право © ASRock Inc. Все права защищены. Используемый логотип ASRock является зарегистрированным товарным знаком ASRock Inc. Любые другие упомянутые товарные знаки и названия могут принадлежать соответствующим владельцам. Не дается никаких явно выраженных или подразумеваемых гарантий относительно точности или полноты предоставляемой информации. ASRock оставляет за собой право вносить изменения в настоящий документ без предварительного уведомления.

## **Техническая поддержка**

Если с устройством возникла проблема и в руководстве пользователя невозможно найти решение, обратитесь к продавцу или местному дистрибьютору. В качестве альтернативы, посетите веб-сайт <https://www.asrock.com> для получения дальнейших инструкций.

## **Информация об устройстве для маркировки энергоэффективности ЕС**

<https://eprel.ec.europa.eu/screen/product/electronicdisplays/2060066>

## **Уведомление об авторских правах**

Никакая часть настоящей документации не может быть воспроизведена, расшифрована, передана или переведена на любой язык, в любой форме и любыми средствами, за исключением дублирования документации покупателем в целях резервного копирования, без письменного согласия ASRock Inc.

Продукты и корпоративные названия, встречающиеся в настоящей документации, могут являться или не являться зарегистрированными товарными знаками или объектами авторских прав соответствующих компаний и используются только для идентификации или пояснения для выгоды владельцев, без намерения нарушить авторские права.

## **Отказ от ответственности**

По причине обновления характеристик монитора и микропрограммного обеспечения содержимое настоящей документации может быть изменено без предварительного уведомления. При изменении содержимого настоящего документа его обновленная версия будет доступна на веб-сайте ASRock без предварительного уведомления. При необходимости технической поддержки, связанной с монитором, посетите веб-сайт и найдите на нем информацию об используемой вами модели. На веб-сайте ASRock также можно найти самый последний перечень поддерживаемых мониторов.

Веб-сайт ASRock: <http://www.asrock.com>

Версия 1.2

Опубликовано в ноябре 2024 г.

Авторские права © 2024 ASRock INC. Все права защищены.