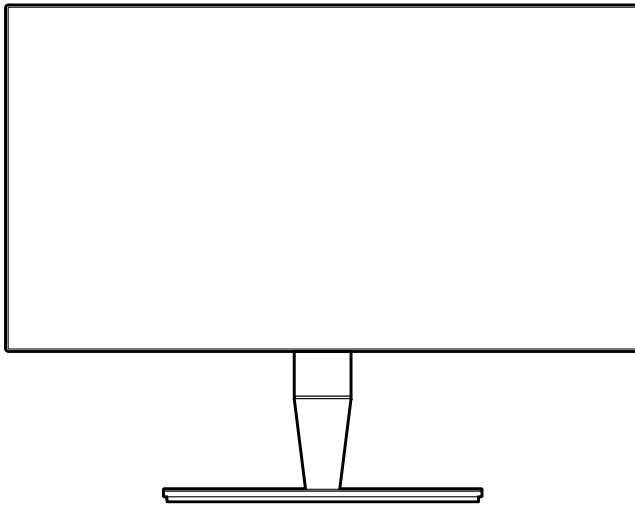


**ASUS**<sup>®</sup>

**ЖК-монитор  
серии PA27A**

*Руководство  
пользователя*



Первое издание

Сентябрь, 2017 год

© ASUSTeK COMPUTER INC., 2017 Все права защищены.

Никакая часть данного руководства, а также изделия и программное обеспечение, описанные в данном руководстве, не могут быть воспроизведены, распространены, переписаны, сохранены в информационно-поисковой системе или переведены на другой язык в любом виде с использованием любых средств без выраженного в письменном виде согласия компании ASUSTeK COMPUTER INC. (ASUS), за исключением резервного копирования хранящейся у пользователя документации.

Гарантийные обязательства на изделие или его обслуживание не распространяются: (1) в случае ремонта, изменения или модификации продукта, если только на проведение подобного ремонта, изменения или модификации не получено разрешение компании ASUS в письменном виде; (2) если стерт или отсутствует серийный номер изделия.

КОМПАНИЯ ASUS ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО НА УСЛОВИИ «КАК ЕСТЬ», БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, ПРЯМЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ В ТОМ ЧИСЛЕ ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ИЛИ УСЛОВИЯ ГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ К КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ. КОМПАНИЯ ASUS, ЕЕ ДИРЕКТОРА, РУКОВОДИТЕЛИ, СОТРУДНИКИ ИЛИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ НЕ НЕСУТ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ КОСВЕННЫЕ, ФАКТИЧЕСКИЕ, ОСОБЫЕ ИЛИ СЛУЧАЙНЫЕ УБЫТКИ (ВКЛЮЧАЯ УБЫТКИ ОТ УПУЩЕННОЙ ВЫГОДЫ, УТРАТУ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НЕИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЛИ ПОТЕРЮ ДАННЫХ, ПРЕРЫВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ТОМУ ПОДОБНОЕ), ДАЖЕ ЕСЛИ КОМПАНИЯ ASUS БЫЛА ОСВЕДОМЛЕНА О ВОЗМОЖНОСТИ УБЫТКОВ ВСЛЕДСТВИЕ ДЕФЕКТА ИЛИ ОШИБКИ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ ИЛИ ПРОДУКТЕ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ИНФОРМАЦИЯ, ПРИВЕДЕННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ, НОСЯТ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ИНФОРМАЦИОННЫЙ ХАРАКТЕР И МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ БЕЗ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И НЕ ДОЛЖНЫ РАССМАТРИВАТЬСЯ КАК ОБЯЗАТЕЛЬСТВО КОМПАНИИ ASUS. КОМПАНИЯ ASUS НЕ НЕСЕТ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ЗА ЛЮБЫЕ ОШИБКИ ИЛИ НЕТОЧНОСТИ, КОТОРЫЕ МОГУТ СОДЕРЖАТЬСЯ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ, ВКЛЮЧАЯ ОПИСАНИЯ ПРОДУКЦИИ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.

Изделия и названия компаний, использующиеся в данном руководстве, могут являться или не являться зарегистрированными товарными знаками или подпадать под действие авторских прав соответствующих компаний и используются только с целью обозначения и разъяснения, принесения пользы владельцу без цели нарушения прав.

# Оглавление

Оглавление .....	iii
Примечания.....	iv
Информация о безопасности.....	v
Уход и очистка .....	vi
Takeback Services.....	vii
<b>Глава 1: Общие сведения об изделии</b>	
1.1 Приветствие! .....	1-1
1.2 Комплект поставки.....	1-1
1.3 Общие сведения о мониторе .....	1-2
1.3.1 Вид спереди.....	1-2
1.3.2 Вид сзади .....	1-3
1.3.3 Функция QuickFit (Быстрая подгонка) .....	1-4
1.3.4 Другие функции .....	1-6
<b>Глава 2: Подготовка к работе</b>	
2.1 Подсоединение подставки/основания .....	2-1
2.2 Отсоединение подставки/основания (для настенного крепления стандарта VESA .....	2-1
2.3 Регулировка монитора .....	2-2
2.4 Подключение кабелей.....	2-4
2.5 Включение монитора.....	2-5
<b>Глава 3: Общие инструкции</b>	
3.1 Экранное меню .....	3-1
3.1.1 Изменение настроек .....	3-1
3.1.2 Общие сведения о функциях экранного меню.....	3-2
3.2 Технические характеристики.....	3-10
3.3 Устранение неполадок (часто задаваемые вопросы) .....	3-11
3.4 Поддерживаемые рабочие режимы.....	3-12

## Примечания

### Заявление о соответствии требованиям Федеральной комиссии по связи США (FCC)

Данный прибор соответствует части 15 правил FCC. Эксплуатация прибора допускается при соблюдении следующих двух условий:

- данный прибор не должен создавать вредные помехи;
- данный прибор должен допускать прием любых помех, включая помехи, которые могут повлиять на правильность его работы.

Данный прибор был проверен и признан соответствующим ограничениям на цифровые приборы Класса В согласно Части 15 правил FCC. Целью этих ограничений является обеспечение приемлемой защиты от помех при установке оборудования в жилых помещениях. Данный прибор генерирует, использует и может излучать радиочастотные волны и, в случае нарушения инструкций по установке, может создавать помехи для радиосвязи. Однако даже при соблюдении инструкций по установке нет гарантии того, что в каком-то конкретном случае не возникнут помехи. Если данный прибор создает помехи при приеме радио- и телевизионных сигналов, что можно проверить, выключив и включив прибор, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи с помощью приведенных ниже мер.

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны.
- Увеличить расстояние между приемником и данным прибором.
- Подключить данное устройство и приемник к розеткам в различных цепях питания.
- Обратиться за помощью к продавцу или опытному специалисту по теле- и радиотехнике.



Необходимо использовать экранированные кабели для подключения монитора к видеокарте в соответствии с требованиями FCC. Изменения или модификации данного прибора, явно не утвержденные стороной, несущей ответственность за выполнение требований, могут повлечь ограничение права пользователя на эксплуатацию данного прибора.



Являясь партнером Energy Star®, наша компания установила, что данный прибор соответствует требованиям рекомендаций Energy Star® по энергоэффективности.

### Соответствие требованиям Канадского департамента связи

Данный цифровой прибор класса В соответствует всем ограничениям, установленным правилами Канадского департамента связи для радиочастотных помех от цифровых приборов.

Данный цифровой прибор класса В соответствует требованиям канадского стандарта ICES-003.

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference - Causing Equipment Regulations.

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



## Информация о безопасности

- Перед установкой монитора тщательно изучите всю документацию, содержащуюся в упаковке.
- В целях предотвращения возгорания и поражения электрическим током не допускайте попадания монитора под дождь, а также не подвергайте его воздействию влаги.
- Никогда не пытайтесь открыть корпус монитора. Опасное высокое напряжение внутри монитора может привести к причинению тяжелого вреда здоровью.
- При нарушении подачи электропитания не пытайтесь устранить проблему самостоятельно. Обратитесь за помощью к квалифицированному техническому специалисту, либо продавцу прибора.
- Перед эксплуатацией прибора убедитесь, что все кабели подключены должным образом, а кабели питания не повреждены. При обнаружении любых повреждений незамедлительно обратитесь к продавцу прибора.
- Гнезда и отверстия сзади и сверху монитора предназначены для вентиляции. Не блокируйте данные отверстия. Никогда не размещайте данный прибор в непосредственной близости от радиаторов и иных источников тепла, за исключением случаев, когда обеспечивается соответствующая вентиляция.
- Монитор должен работать только от источника питания, указанного в маркировке. Если вы не уверены относительно типа электропитания, который имеется у вас дома, обратитесь за консультацией к продавцу прибора или в местную энергетическую компанию.
- Используйте электрическую вилку, соответствующую местным стандартам электропитания.
- Не допускайте перегрузок электросети, а также использования удлинительных кабелей. Перегрузка может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.
- Не подвергайте устройство воздействию пыли, влаги, а также слишком высокой или низкой температуры. Не размещайте монитор в местах, где он может подвергнуться воздействию влаги. Размещайте монитор на устойчивой поверхности.
- Отключайте прибор во время грозы, и когда он не используется в течение продолжительного периода времени. Это обеспечит защиту монитора от повреждений, вызванных перепадами напряжения в электрической сети.
- Ни в коем случае не допускайте попадания каких-либо предметов или жидкостей в отверстия корпуса монитора.
- Для обеспечения удовлетворительного функционирования используйте монитор только с компьютерами, сертифицированными UL, которые оснащены соответствующим образом сконфигурированными розетками с номиналом 100 – 240 В переменного тока.
- В случае возникновения с монитором проблем технического характера обратитесь за помощью к квалифицированному техническому специалисту или продавцу данного монитора.



Изображение перечеркнутого мусорного контейнера означает, что изделие (электрическое, электронное оборудование, батарея с содержанием ртути) не следует утилизировать вместе с бытовыми отходами. Соблюдайте местное законодательство по утилизации электронного оборудования.

## Уход и очистка

- Перед подъемом или изменением положения монитора рекомендуется отключать все кабели, а также кабель питания. При установке монитора используйте предусмотренные для этого процедуры подъема. При подъеме и переносе монитора беритесь за его боковые стороны. Не поднимайте монитор за подставку и за кабель питания.
- Очистка Выключите монитор и отсоедините кабель питания. Протрите поверхность монитора мягкой неабразивной тканью без ворса. Трудновыводимые загрязнения можно устранить с помощью ткани, смоченной в мягком чистящем средстве.
- Не используйте чистящие средства, содержащие спирт или ацетон. Используйте чистящее средство, предназначенное для очистки мониторов. Никогда не распыляйте чистящее средство непосредственно на экран, поскольку оно может попасть внутрь монитора и вызвать поражение электрическим током.

### Для монитора перечисленные ниже признаки считаются нормальными:

- В зависимости от используемого рисунка рабочего стола на экране можно заметить неравномерное распределение яркости.
- Когда одно и то же изображение воспроизводится на экране в течение нескольких часов, то при переключении изображения на экране может присутствовать остаточная картинка предыдущего изображения. Экран постепенно восстановится; для устранения данной проблемы вы также можете отключить монитор на несколько часов.
- Если экран темнеет, мигает или перестает функционировать, для устранения проблемы необходимо обратиться к продавцу прибора или в сервисный центр. Не пытайтесь ремонтировать монитор самостоятельно!

### Условные обозначения, используемые в настоящем руководстве



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Информация по предотвращению причинения вреда здоровью пользователя при выполнении задачи.



**ВНИМАНИЕ:** Информация по предотвращению повреждения компонентов при выполнении задачи.



**ВАЖНОЕ: ЗАМЕЧАНИЕ.** Рекомендации, которые **НЕОБХОДИМО** соблюдать для выполнения задачи.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Советы и дополнительная информация для выполнении задачи.

## **Источники дополнительной информации**

Обращайтесь к перечисленным ниже источникам для получения дополнительной информации, а также для получения обновлений для прибора и программного обеспечения.

### **1. Веб-сайты компании ASUS**

Веб-сайты компании ASUS по всему миру предоставляют актуальную информацию по аппаратному и программному обеспечению производства компании ASUS. Посетите сайт по адресу:  
<http://www.asus.com>

### **2. Дополнительная документация**

Упаковка с прибором может содержать дополнительную документацию, которая может быть добавлена непосредственно продавцом прибора. Данные документы не входят в стандартный комплект поставки.

## **Takeback Services**

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for our customers to be able to responsibly recycle our products, batteries and other components as well as the packaging materials.

Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for detail recycling information in different region.

## Congratulations!

### This product is TCO Certified – for Sustainable IT



TCO Certified is an international third party sustainability certification for IT products. TCO Certified ensures that the manufacture, use and recycling of IT products reflect environmental, social and economic responsibility. Every TCO Certified product model is verified by an accredited independent test laboratory.

This product has been verified to meet all the criteria in TCO Certified, including:

#### **Corporate Social Responsibility**

Socially responsible production - working conditions and labor law in manufacturing country

#### **Energy Efficiency**

Energy efficiency of product and power supply. Energy Star compliant, where applicable

#### **Environmental Management System**

Manufacturer must be certified according to either ISO 14001 or EMAS

#### **Minimization of Hazardous Substances**

Limits on cadmium, mercury, lead & hexavalent chromium including requirements for mercury-free products, halogenated substances and hazardous flame retardants

#### **Design for Recycling**

Coding of plastics for easy recycling. Limit on the number of different plastics used

#### **Product Lifetime, Product Take Back**

Minimum one-year product warranty. Minimum three-year availability of spare parts. Product takeback

#### **Packaging**

Limits on hazardous substances in product packaging. Packaging prepared for recycling

#### **Ergonomic, User-centered design**

Visual ergonomics in products with a display. Adjustability for user comfort (displays, headsets)

Acoustic performance – protection against sound spikes (headsets) and fan noise (projectors, computers)

Ergonomically designed keyboard (notebooks)

#### **Electrical Safety, minimal electro-magnetic Emissions**

#### **Third Party Testing**

All certified product models have been tested in an independent, accredited laboratory.

A detailed criteria set is available for download at [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com), where you can also find a searchable database of all TCO Certified IT products.

TCO Development, the organization behind TCO Certified, has been an international driver in the field of Sustainable IT for 20 years. Criteria in TCO Certified are developed in collaboration with scientists, experts, users and manufacturers. Organizations around the world rely on TCO Certified as a tool to help them reach their sustainable IT goals. We are owned by TCO, a non-profit organization representing office workers. TCO Development is headquartered in Stockholm, Sweden, with regional presence in North America and Asia.

For more information, please visit  
[www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)



## 1.1 Приветствие!

Благодарим Вас за приобретение ЖК-монитора ASUS®!

Этот новейший широкоэкранный ЖК-монитор фирмы ASUS оснащен более широким и более ярким экраном, обеспечивающим кристально четкое изображение, а также набором функций, делающих вашу работу за монитором еще более комфортной.

Благодаря данным возможностям вы можете наслаждаться удобством и визуальным комфортом при использовании этого монитора!

## 1.2 Комплект поставки

Проверьте наличие приведенных ниже предметов в комплекте поставки:

- ✓ ЖК-монитор
- ✓ Основание монитора
- ✓ Краткое руководство
- ✓ Гарантийный талон
- ✓ Шнур питания
- ✓ Кабель HDMI
- ✓ Кабель USB
- ✓ Кабель Thunderbolt (20 Гбит/с)
- ✓ Кабель DisplayPort
- ✓ Кабельный зажим
- ✓ Вспомогательный компакт-диск
- ✓ Отчет о проверке калибровки цветов
- ✓ Крышка входных/выходных разъемов
- ✓ Калибратор (только для модели PA27AC-K)



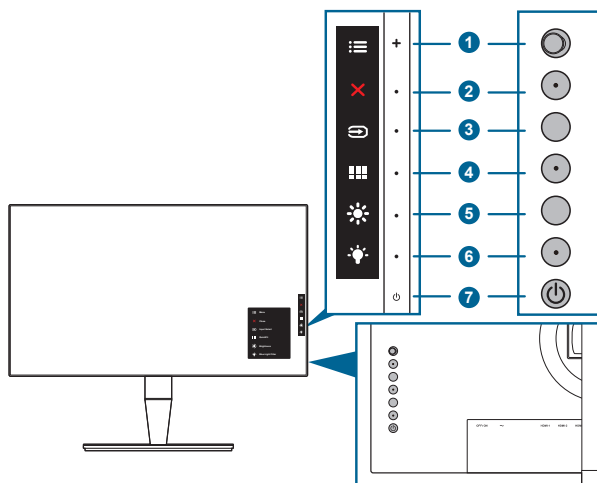
---




В случае повреждения либо отсутствия какого-либо из вышеуказанных предметов незамедлительно обратитесь к продавцу изделия.

---


## 1.3 Общие сведения о мониторе


### 1.3.1 Вид спереди






-  Кнопка «Меню» (5 пунктов):
  - Нажмите эту кнопку для входа в экранное меню.
  - Активирование выбранных пунктов экранного меню.
  - Увеличение/уменьшение значений или перемещение курсора вверх/вниз/влево/вправо.
-  Кнопка «Закрыть»:
  - Выход из экранного меню.
  - Включение и выключение функции Блокировка кнопки удержанием кнопки в течение 5 секунд.
-  Кнопка «Выбор входа»:
  - Выбор доступного источника видеосигнала.



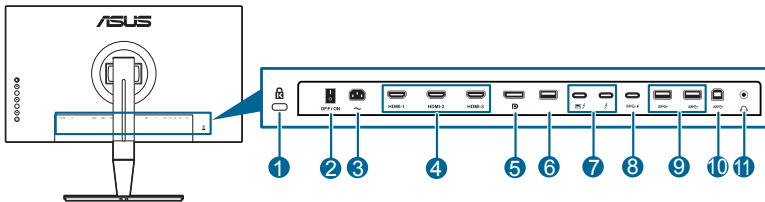
Подключив к монитору кабель HDMI/DisplayPort/Thunderbolt, нажмите кнопку  (кнопка выбора входного сигнала) для отображения сигналов HDMI-1, HDMI-2, HDMI-3 (HDR), Thunderbolt и DisplayPort. Thunderbolt - это настройка по умолчанию. Выберите DisplayPort, если хотите подключить устройство DisplayPort.

-  Кнопка «QuickFit»:
  - Это кнопка быстрого запуска функции QuickFit, предназначенной для выравнивания.
  - Функция QuickFit содержит 5 типов шаблонов для выравнивания. (См. параграф 1.3.3. «Функция QuickFit».)

5.  Ярлык 1
  - По умолчанию: быстрая кнопка «Яркость».
  - Чтобы изменить функцию быстрой кнопки, перейдите в меню «Ярлык > Ярлык 1».
6.  Ярлык 2
  - По умолчанию: Горячая клавиша фильтра синего света.
  - Чтобы изменить функцию быстрой кнопки, перейдите в меню «Ярлык > Ярлык 2».
7.  Кнопка питания (индикатор питания)
  - Включение/выключение монитора.
  - Значения цветов индикатора питания представлены в таблице ниже.

Состояние	Описание
Белый	ВКЛ.
Янтарный	Режим ожидания
ВЫКЛ.	ВЫКЛ.

### 1.3.2 Вид сзади



1. **Гнездо замка Kensington.**
2. **Выключатель питания.** Нажмите для включения/выключения питания.
3. **Разъем переменного тока AC-IN.** К данному разъему подключается шнур питания.
4. **Разъем HDMI.** Эти разъемы служат для подключения устройства, совместимого с HDMI.





Разъемы HDMI-1 и HDMI-2 поддерживают HDMI 1.4. Разъем HDMI-3 (HDR) специально поддерживает HDMI 2.0a с разрешением HDR.

5. **Вход DisplayPort.** Данный порт предназначен для подключения к устройству, совместимому с DisplayPort.




В экранном меню для параметра DisplayPort поток по умолчанию задается значение DisplayPort 1.2. Вы можете изменить его на DisplayPort 1.1, когда в вашем устройстве выходным сигналом является DisplayPort 1.1.

6. **USB 2.0 Type A.** Этот разъем предназначен только для обслуживания.
7. **Thunderbolt.** Эти разъемы служат для подключения устройств, совместимых с Thunderbolt. Через эти разъемы можно передавать данные, выводить видео и заряжать подключенные к ним устройства (Порт  обеспечивает максимальную выходную мощность 45 Вт, а порт  — 15 Вт.). Первый подключенный из этих разъемов будет распознан как источник входного сигнала. Другой служит только как сигнальный выход DisplayPort, который можно включить для гирляндного соединения через разъемы Thunderbolt.
8. **USB 3.0 Type-C.** Этот разъем используется для подключения кабеля USB нисходящей передачи. Это USB-подключение поддерживает подачу питания и передачу данных.




---

Данный монитор совместим со сверхскоростным портом USB 3.0 (5 Гбит/с). Разъем со значком  совместим с BC1.2.

---

9. **USB 3.0 Type A:** Эти порты используются для подключения устройств USB, например, клавиатуры/мыши USB, флэш-памяти USB и т.д.
10. **USB 3.0 Type B.** Этот разъем используется для подключения восходящего кабеля USB. При подключении этого кабеля можно использовать разъемы USB на мониторе.





---

И разъем Thunderbolt, и разъем USB типа B могут использоваться как разъемы восходящей передачи. Первый подключенный разъем будет распознан как разъем восходящей передачи. Если хотите вместо него использовать другой разъем, то отсоедините текущий источник восходящей передачи и подключите к другому разьему.

---

## 11. Гнездо наушников.

### 1.3.3 Функция QuickFit (Быстрая подгонка)

Функция QuickFit содержит 5 типов шаблонов: (1) Сетка для выравнивания (2) А4 (3) В5 (4) Пользовательская настройка (5) Линейка. Чтобы активировать шаблоны, нажмите кнопку QuickFit. Нажатием 5-позиционной кнопки Меню  выберите нужный узор. Чтобы при необходимости изменить положение шаблона, нажимайте кнопку вверх/вниз/влево/вправо. Учтите, что можно перемещать все шаблоны влево/вправо так, как вам нужно, но при перемещении вверх/вниз диапазон перемещения может быть ограничен.

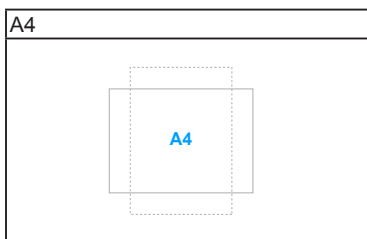
### 1. Сетка выравнивания

Образцы сеток помогают дизайнерам и конечным пользователям организовать вид содержимого и расположение его на странице и добиться единообразия при отображении данных.



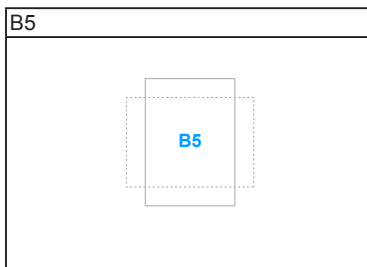
### 2. A4

Функция QuickFit предлагает пользователям стандартный формат листа бумаги A4 для просмотра их документов на экране в реальном масштабе.





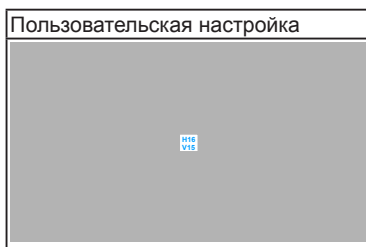
### 3. B5

Функция QuickFit предлагает пользователям стандартный формат листа бумаги B5 для просмотра их документов на экране в реальном масштабе.




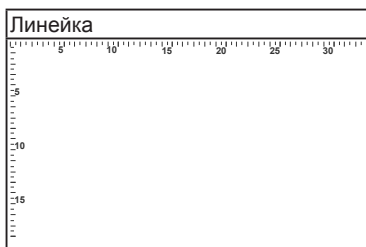
#### 4. Пользовательская настройка

Вы можете сами настроить размер рамки Нажатием 5-позиционной кнопки Меню  вверх/вниз/влево/вправо. Нажмите 5-позиционную кнопку Меню  и удерживайте ее нажатой дольше 3 секунд для переключения единиц измерения (миллиметры и дюймы).



#### 5. Линейка

Этот шаблон предлагает физические линейки сверху и слева. Нажмите 5-позиционную кнопку Меню  и удерживайте ее нажатой дольше 3 секунд для переключения единиц измерения (метрическая и дюймовая система).



### 1.3.4 Другие функции

#### 1. HDR

Данный монитор поддерживает режим HDR. При обнаружении содержимого HDR появится сообщение "HDR ON" (HDR ВКЛ.) и отобразится на странице Информация.



- При отображении HDR-материалов не поддерживаются следующие функции: Splendid, Цвет, Изображ. (Trace Free, Формат Экрана, Компенсация неоднородности, VividPixel, ASCR), Фильтр синего света.
- При включенном режиме PIP/PBP не поддерживается вывод HDR-изображений.

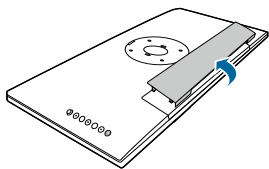
#### 2. Гирляндное соединение

Этот монитор поддерживает гирляндное соединение через разъемы Thunderbolt. Гирляндное соединение позволяет последовательно подключить видеосигнал от источника к нескольким мониторам. Для включения гирляндного соединения убедитесь в том, что сигнал передается.

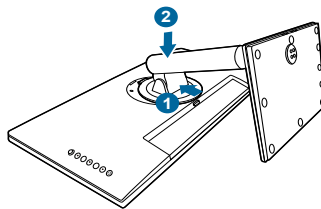
## 2.1 Подсоединение подставки/основания

Чтобы собрать основание монитора:

1. Положите монитор на стол экраном вниз.
2. Снимите крышку входных/выходных разъемов (Рисунок 1).
3. Подсоедините основание к кронштейну так, чтобы выступ на кронштейне вошел в паз на основании (Рисунок 2).



(Рисунок 1)



(Рисунок 2)



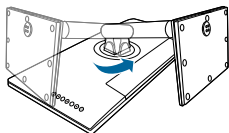
Рекомендуется накрыть поверхность стола мягкой тканью во избежание повреждения монитора.

## 2.2 Отсоединение подставки/основания (для настенного крепления стандарта VESA)

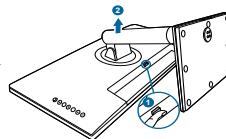
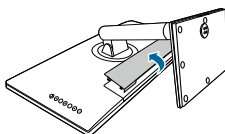
Съемная конструкция кронштейна и основания данного монитора специально предназначена для настенного крепления VESA.

Порядок отсоединения кронштейна и основания:

1. Положите монитор на стол экраном вниз.
2. Снимите крышку входных/выходных разъемов (Рисунок 1).
3. Нажмите кнопку отпирания и затем отсоедините кронштейн/основание от монитора (Рисунок 2).



(Рисунок 1)



(Рисунок 2)



Рекомендуется накрыть поверхность стола мягкой тканью во избежание повреждения монитора.



- Монтажный комплект VESA для настенного крепления (100 x 100 мм) покупается отдельно.
- Используйте только монтажный комплект (с маркером «Испытано и одобрено компанией Underwriters Laboratories, Inc.») для настенного крепления с минимальной выдерживаемой нагрузкой 22,7 кг (винт: M4 x 10 мм).

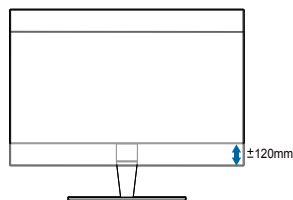
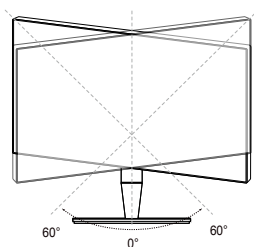
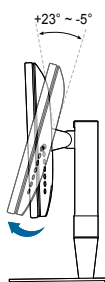
## 2.3 Регулировка монитора

- Для наилучшего обзора рекомендуется полностью развернуться лицом к монитору, а затем отрегулировать угол его наклона в соответствии с вашими предпочтениями.
- Придерживайте подставку, чтобы предотвратить падение монитора в процессе изменения угла его наклона.
- Диапазон угла регулировки монитора составляет от  $+23^\circ$  до  $-5^\circ$ , кроме того, монитор можно разворачивать на  $60^\circ$  слева направо и наоборот. Можно отрегулировать высоту монитора на  $\pm 120$  мм.

(Наклон)

(Поворот)

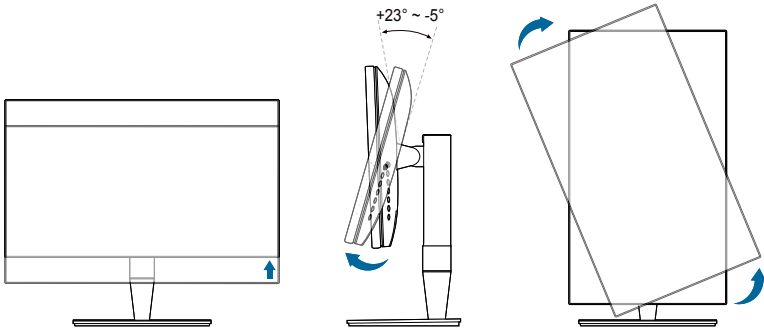
(Регулировка высоты)





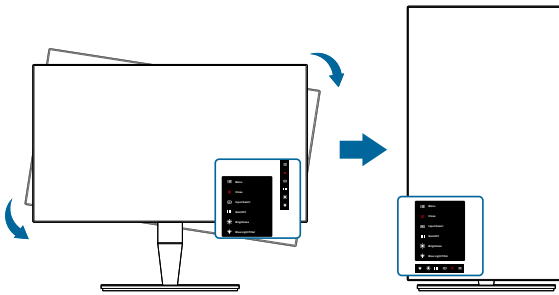
## Поворот монитора

1. Поднимите монитор в самое высокое положение.
2. Наклоните его на максимально возможный угол.
3. Поверните монитор на требуемый угол.



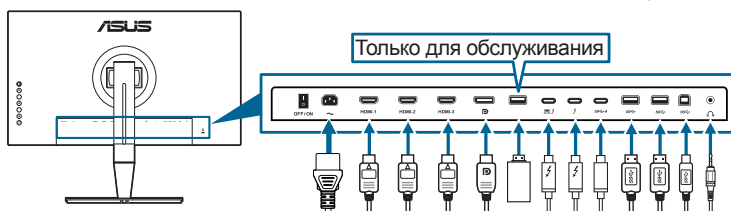
Небольшие колебания монитора в процессе регулировки угла просмотра являются нормальными.



4. При повороте монитора пункт экранного меню повернется автоматически.



## 2.4 Подключение кабелей

1. Подключите кабели в соответствии с приведенными ниже инструкциями:



- **Подключение шнура питания:** надежно подключите один конец шнура питания к разъему входа переменного тока монитора, а второй конец – к сетевой розетке.
- **Порядок подключения кабеля DisplayPort/HDMI:**
  - a. Подключите один конец кабеля DisplayPort/HDMI к разъему DisplayPort/HDMI монитора.
  - b. Другой конец кабеля HDMI/DisplayPort подключите к разъему HDMI/DisplayPort устройства.
- **Использование наушников:** вставьте штекер в гнездо наушников монитора, когда на вход подается сигнал HDMI/DisplayPort/Thunderbolt.
- **Использование разъемов USB 3.0:**
  - » Восходящая передача: Возьмите прилагаемый кабель USB 3.0 и вставьте его маленький штекер (тип B) в USB-разъем восходящей передачи монитора, а большой штекер (типа A) на другом конце – в разъем USB 3.0 компьютера. Убедитесь, что в компьютере установлена новейшая операционная система Windows 7/Windows 8.1/Windows 10. Только в этом случае разъемы USB монитора будут работать.
  - » Нисходящая передача: Вставьте кабель USB Type A/Type-C вашего устройства в разъем USB Type A/Type-C монитора.
- **Порядок подключения кабеля Thunderbolt:**
  - a. Вставьте один конец кабеля Thunderbolt в разъем Thunderbolt монитора.
  - b. Другой конец кабеля Thunderbolt подключите к разъему Thunderbolt устройства.
  - c. Когда кабель подключен к одному разъему Thunderbolt, через другой разъем Thunderbolt выводится только сигнал DisplayPort.
  - d. Порт  обеспечивает максимальную выходную мощность 45 Вт (5V3A, 9V3A, 15V3A), а порт  — 15 Вт (5V3A).

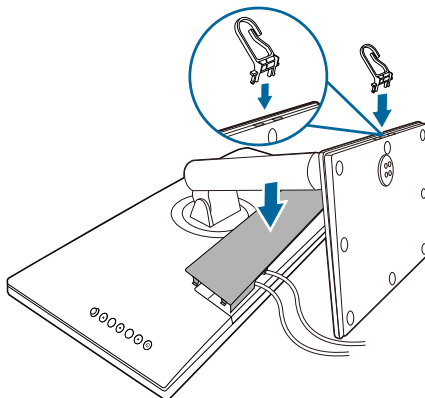


---



При подключении данных кабелей можно выбирать желаемый источник сигнала, используя функцию Выбор входа в экранном меню.

---

2. Наденьте крышку входных/выходных разъемов и/или кабельный зажим (при необходимости).



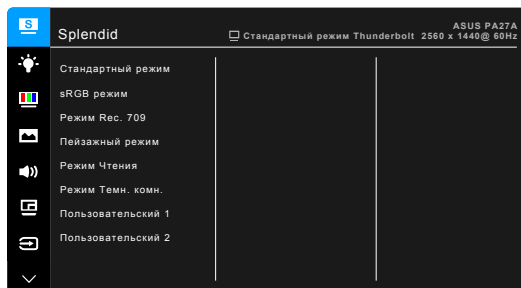
## 2.5 Включение монитора










Нажмите кнопку питания . Информацию о расположении кнопки питания см. на страницах 1-2. При включенном питании индикатор питания  монитора светится белым светом.



## 3.1 Экранное меню

### 3.1.1 Изменение настроек



1. Нажатием 5-позиционной кнопки Меню  активируйте экранное меню.
2. Нажатием 5-позиционной кнопки Меню  вверх/вниз/влево/вправо выберите нужные функции. Выделите нужную функцию и Нажатием 5-позиционной кнопки Меню  активируйте эту функцию. Если выбранная функция содержит подменю, то нажатием 5-позиционной кнопки Меню  вверх/вниз выберите функции подменю. Выделите нужную функцию подменю и нажатием 5-позиционной кнопки Меню  или перемещением 5-позиционной кнопки Меню  активируйте эту функцию.
3. Нажатием 5-позиционной кнопки Меню  вверх/вниз измените параметры выбранной функции.
4. Чтобы выйти и сохранить экранное меню, нажмите кнопку  или нажимайте 5-позиционную кнопку Меню  влево несколько раз, пока не появится экранное меню. Для настройки других функций повторяйте шаги 1-3.

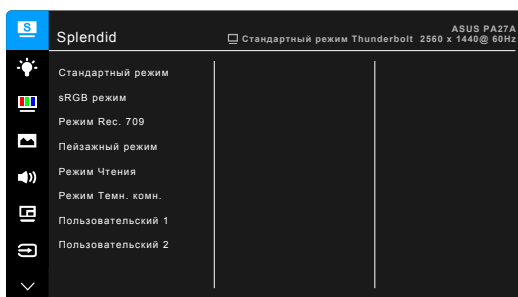
## 3.1.2 Общие сведения о функциях экранного меню

### 1. Splendid

Данная функция содержит 8 подфункций, которые вы можете выбирать по своему усмотрению. В каждом режиме имеется функция Reset (Сброс), позволяющая либо сохранить текущую настройку, либо восстановить предыдущую.



Для включения данной функции отключите режим HDR на источнике сигнала.



- **Стандартный режим:** подходит для редактирования документов с использованием технологии SplendidPlus Video Enhancement.
- **sRGB режим:** совместим с цветовым пространством sRGB, режим sRGB подходит для редактирования документов.
- **Режим Rec. 709:** совместимость с цветовым пространством Rec.709.
- **Пейзажный режим:** предназначен для отображения пейзажных фотографий с помощью SplendidPlus Video Enhancement.
- **Режим Чтения:** используется для чтения книг.
- **Режим Темн. комн.:** применяется при малом окружающем освещении.
- **Пользовательский 1/Пользовательский 2:** Позволяет регулировать цвет в окне «Дополнительные настройки». Вы можете также сохранить один или два профиля Калибровки ProArt - Пользовательский 1/Пользовательский 2 - после того, как проведете Калибровку ProArt и затем быстро перейдете сюда.

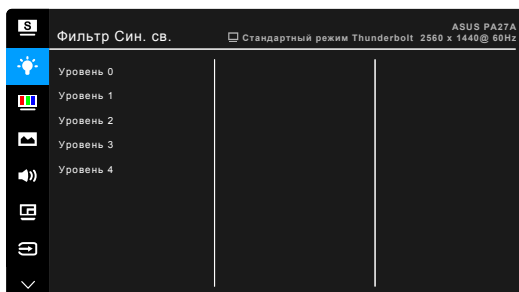
Функция	Стандартный режим	Режим sRGB	Режим Rec. 709	Пейзажный режим	Режим чтения	Режим Темн. комн.	Пользовательский режим 1 / Пользовательский режим 2
Цветовой режим.	6500K	Фиксированный 6500K	Фиксированный 6500K	6500K	Фиксированный	6500K	Фиксированный 6500K
Яркость	50	Фиксированный 50	50	100	4	4	50
Контрастность	80	Фиксированный 80	80	80	Фиксированный 80	80	80
ASCR	Фиксированный ВЫКЛ.	Фиксированный ВЫКЛ.	Фиксированный ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Фиксированный ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
Резкость	Включить	Включить	Включить	Включить	Включить	Включить	Включить
Насыщенность	Фиксированный 50	Фиксированный 50	Средн. (50)	Средн. (50)	Фиксированный 50	Средн. (50)	Средн. (50)
Оттенок	Фиксированный 50	Фиксированный 50	Средн. (50)	Средн. (50)	Фиксированный 50	Средн. (50)	Средн. (50)
Дополнительные настройки	Отключить	Отключить	Включить	Включить	Отключить	Включить	Отключить
Уровень черного	Включить	Отключить	Включить	Включить	Отключить	Включить	Отключить
Гамма	2.2	Фиксированный 2.2	2.2	Фиксированный 2.2	2.2	2.2	2.2
Компенсация неравномерности	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Фиксированный ВЫКЛ.	Фиксированный ВЫКЛ.	Фиксированный ВЫКЛ.	Фиксированный ВЫКЛ.

## 2. Фильтр Син. св.

Эта функция позволяет вам регулировать уровень фильтра синего света.



Для включения данной функции отключите режим HDR на источнике сигнала.



- **Уровень 0:** Без изменений.

- **Уровень 1~4:** Чем выше уровень, тем меньше излучение синего света. При активировании фильтра синего света будут автоматически импортированы используемые по умолчанию параметры режима Стандартный. Пользователь может настраивать параметр Яркость в пределах от Уровня 1 до Уровня 3. Уровень 4 является оптимизированным параметром. Он отвечает требованиям к низкому уровню излучения синего света, что подтверждается сертификатом лаборатории TÜV. Функция Яркость недоступна пользователю для настройки.



Для уменьшения напряжения глаз выполняйте следующие рекомендации:

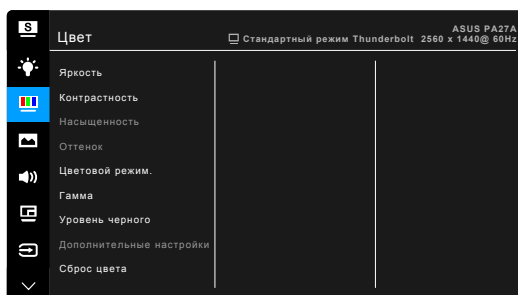
- Пользователи должны делать перерывы при продолжительной работе за дисплеем. Советуем делать короткие (минимум по 5 минут) перерывы примерно через каждый 1 час непрерывной работы за компьютером. Короткие и частые перерывы более эффективны, чем один долгий перерыв.
- Для уменьшения напряжения глаз и предотвращения их высыхания нужно периодически давать глазам отдых, фокусируясь на расположенных вдали предметах.
- Упражнения для глаз могут помочь уменьшить их напряжение. Эти упражнения нужно повторять часто. Если напряжение глаз не ослабнет, то обратитесь к врачу. Упражнения для глаз: (1) Поочередно смотрите вверх и вниз, (2) Делайте медленные круговые движения глазами, (3) Переводите взгляд по диагонали.
- Излучение синего света высокой мощности может вызвать напряжение глаз и возрастную макулярную дегенерацию (Age-Related Macular Degeneration, AMD). Фильтр синего света служит для уменьшения на 70% (макс.) вредного воздействия синего света и предотвращения синдрома компьютерного зрения (Computer Vision Syndrome, CVS).

### 3. Цвет

В этом меню можно выполнить необходимую настройку цвета.



Для включения данной функции отключите режим HDR на источнике сигнала.



- **Яркость:** диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
- **Контрастность:** диапазон регулировки составляет от 0 до 100.



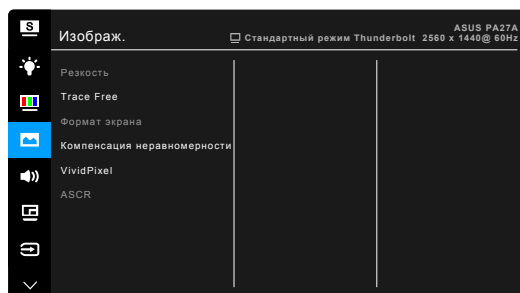
- **Насыщенность:** диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
- **Оттенок:** изменение цвета изображения от зеленого до фиолетового.
- **Цветовой режим.:** состоит из 4-х режимов: 9300K, 6500K, 5500K и 5000K.
- **Гамма:** позволяет установить цветовой режим 2.6, 2.4, 2.2, 2.0 или 1.8.
- **Уровень черного:** Для настройки инициализированного 1-го уровня сигнала самого темного уровня серого.
- **Дополнительные настройки:**
  - \* Настройка 6-осевого оттенка.
  - \* Настройка 6-осевой насыщенности.
  - \* Регулировка уровней усиления для R, G, B.
  - \* Регулировка значений смещения уровня черного для R, G, B.
- **Сброс цвета:**
  - \* Сброс настроек текущего цветового режима Splendid: восстановление заводских значений по умолчанию для настроек цвета всех цветовых режимов.
  - \* Сброс настроек всех цветовых режимов Splendid: восстановление заводских значений по умолчанию для настроек цвета всех цветовых режимов.

#### 4. Изображ.

В этом меню можно выполнить настройку изображения.



Для включения данной функции отключите режим HDR на источнике сигнала.



- **Резкость:** диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
- **Trace Free:** регулировка времени отклика монитора.
- **Формат экрана:** установка для формата экрана значений «Полный экран», 4:3, 1:1 или «OverScan».

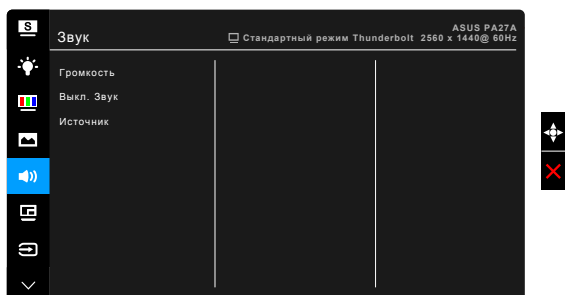


Формат 4:3 используется только для источников входного сигнала с форматом 4:3. Формат «OverScan» используется для источников сигнала HDMI.

- **Компенсация неравномерности:** регулировка разных областей экрана для уменьшения неравномерности подсветки экрана; в результате обеспечивается равномерная яркость и цветопередача на всей площади экрана.
- **VividPixel:** улучшение контура воспроизводимой картинки и создание на экране высококачественного изображения.
- **ASCR:** включение и выключение функции ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio – интеллектуальная контрастность ASUS).

## 5. Звук

Из данного меню можно отрегулировать уровень громкости, отключить звук и выбрать источник.



- **Громкость:** диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
- **Выкл. Звук:** попеременное включение и выключение звука монитора.
- **Источник:** выбор источника звука для монитора.

## 6. Настройка PIP/PBP

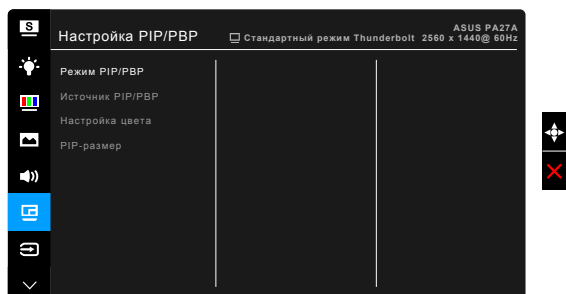
С помощью настройки PIP/PBP можно открывать дополнительное окно с другого источника видеосигнала помимо основного окна с исходного источника видеосигнала. Если активировать эту функцию, то монитор отобразит до 2 изображений от разных источников видеосигнала.




---

Для включения данной функции отключите функцию «Adaptive-Sync».

---



- **Режим PIP/PBP:** выбор функции PIP, PBP или ее выключение.
- **Источник PIP/PBP:** выбор источника входного сигнала из следующих вариантов: HDMI-1, HDMI-2, HDMI-3 (HDR), DisplayPort и Thunderbolt.



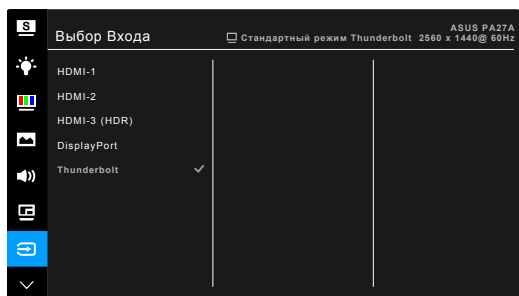
- DisplayPort и Thunderbolt не будут одновременно выводить сигналы в режиме PIP/PBP.
- Когда кабель подключен к одному разъему Thunderbolt, через другой разъем выводится только сигнал DisplayPort.

- **Настройка цвета:** выбор индивидуального режима Splendid для выбранного источника PIP/PBP.
- **Размер PIP:** регулировка размера PIP: Малый, Средний или Большой. (Доступно только для режима PIP)

		Главное окно				
		HDMI-1	HDMI-2	HDMI-3 (HDR)	DisplayPort	Thunderbolt
Вложенное окно	HDMI-1		Да	Да	Да	Да
	HDMI-2	Да		Да	Да	Да
	HDMI-3 (HDR)	Да	Да		Да	Да
	DisplayPort	Да	Да	Да		
	Thunderbolt	Да	Да	Да		

## 7. Выбор Входа

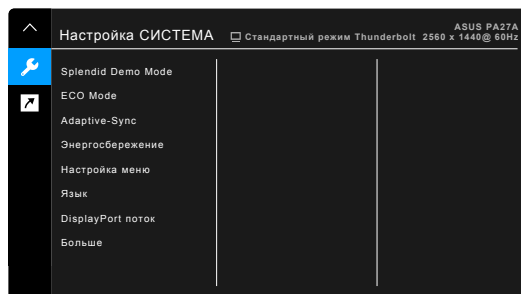
Эта функция позволяет вам выбирать нужный источник входного сигнала.



- Монитор может автоматически обнаруживать либо сигнал DisplayPort, либо сигнал Thunderbolt. Монитор автоматически обнаружит последний выбранный источник - DisplayPort или Thunderbolt - вместе с другими входными сигналами.
- Когда кабель подключен к одному разъему Thunderbolt, через другой разъем выводится только сигнал DisplayPort.

## 8. Настройка СИСТЕМА

Позволяет производить настройку системы.



- **Splendid Demo Mode:** разделение экрана на две части для сравнения режимов Splendid. (только для пейзажного режима)
- **ECO Mode:** сокращение энергопотребление.
- **Adaptive-Sync** (только DisplayPort/Thunderbolt): позволяет для видеисточника, поддерживающего функцию Adaptive-Sync\*, динамически регулировать частоту обновления изображения в соответствии с типичными значениями частоты обновления содержимого, чтобы изображение на экране обновлялось энергоэффективно, с минимальными задержками и практически без рывков.



\* Функцию "Adaptive-Sync" можно активировать только в пределах от 48 Гц до 60 Гц.

\* Список поддерживаемых видеопроцессоров, минимальных требований к ПК и драйверов можно узнать у изготовителей видеопроцессоров.

\* Для включения данной функции отключите режим PIP/PBP и установите для параметра «Поток DisplayPort» значение «DisplayPort 1.2».

- **Энергосбережение:**
  - \* "Нормальный уровень" позволяет через USB-разъемы нисходящей передачи/разъемы Thunderbolt заряжать внешние устройства, когда монитор переходит в режим энергосбережения.
  - \* "Глубокий уровень" запрещает заряжать внешние устройства через все разъемы и не позволяет автоматически обнаруживать сигналы DisplayPort, Thunderbolt и USB, когда монитор переходит в режим энергосбережения, для получения всех преимуществ режима энергосбережения.
- **Настройка меню:**
  - \* Регулировка времени отображения меню от 10 до 120 секунд.
  - \* Включение и отключение функции DDC/CI.
  - \* Настройка фона экранного меню от непрозрачного до прозрачного.
  - \* Регулировка поворота экранного меню.

- **Язык:** выбор одного из 21 языков: английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, голландский, португальский, русский, чешский, хорватский, польский, румынский, венгерский, турецкий, китайский упрощенный, китайский традиционный, японский, корейский, тайский, индонезийский, персидский.
- **DisplayPort поток:** совместимость с графической картой. Выберите DisplayPort 1.1 или DisplayPort 1.2 по версии DP графической карты.

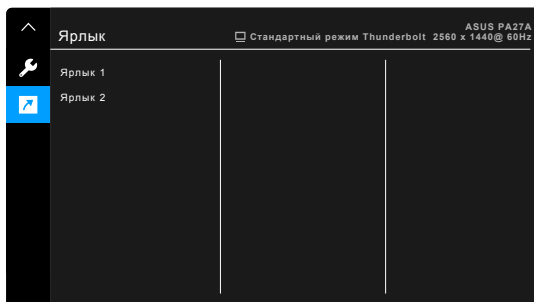


DisplayPort 1.1 поддерживается только при отключенной функции «Adaptive-Sync».

- **Блокировка кнопки:** отключение всех функциональных кнопок. Нажмите вторую кнопку сверху и удерживайте ее в течение пяти секунд, чтобы отменить функцию блокировки кнопки.
- **Индикатор питания:** включение/выключение индикатора питания.
- **Информация:** отключение информации о мониторе.
- **Весь Сброс:** при выборе «Да» осуществляется восстановление заводских настроек.

## 9. Ярлык

Назначение функций для кнопок Ярлык 1 и Ярлык 2.



- **Ярлык 1/Ярлык 2:** выбор функции для кнопок Ярлык 1 и Ярлык 2.



Если выбрана или активирована определенная функция, ваши клавиши быстрого вызова могут не поддерживаться. Функции, доступные для клавиш быстрого вызова: Яркость, Контрастность, Настройка PIP/PBP, Цветовой режим, Громкость, Пользовательский 1, Пользовательский 2.

## 3.2 Технические характеристики

Тип панели	ЖК-дисплей на TFT (тонкопленочных транзисторах)
Размер панели	27,0 дюйма (16:9, 68,47 см), широкий экран
Максимальное разрешение	2560 x 1440
Шаг пиксела	0,2331 мм
Яркость (типовой)	350 кд/м <sup>2</sup> ; макс. 400 кд/м <sup>2</sup>
Коэффициент контрастности (типовой)	1000:1
Коэффициент контрастности (максимальный)	100.000.000:1 (при включенной функции ASCR)
Угол обзора (Г/В), коэффициент контрастности > 10	178°/178°
Число отображаемых цветов	16,7 млн (8-разрядн.)
Гамма воспроизводимых цветов	sRGB 100%
Время отклика	5 мс (от серого к серому)
SplendidPlus Video Enhancement	Да
Режимы SplendidPlus	8 стандартных режимов
Режимы цветовой температуры	4 цветовые температуры
Цифровой вход	HDMI v1.4, HDMI v2.0a, DisplayPort v1.2, Thunderbolt™ 3
Гнездо наушников	Да
Динамик (встроенный)	2 Вт, 2 стерео, RMS
Разъем USB 3.0	1 разъем восходящей передачи, 3 разъема нисходящей передачи
Цветовое исполнение	Серый с черным
Индикатор питания	белый (включен)/Янтарный (режим ожидания)
Наклон	+23° ~ -5°
Разворот	+60° ~ -60°
Поворот	+90°; -90°
Настройка высоты	120 мм
Замок Kensington	Да
Входное напряжение переменного тока	Переменный ток: 100 ~ 240 В
Потребляемая мощность	Питание вкл.: < 25 Вт** (типовой), режим ожидания: < 0,5 Вт (типовой), Питание выкл.: 0 Вт (выключено)
Температура (эксплуатация)	0°С~40°С
Температура (хранение и транспортировка)	-20°С~+60°С
Размеры (Ш x В x Г)	614 мм x 506 мм x 221 мм (со стойкой, макс. высота) 614 мм x 386 мм x 221 мм (со стойкой, мин. высота) 614 мм x 353 мм x 55 мм (без стойки) 759 мм x 297 мм x 436 мм (в упаковке)
Вес (приблиз.)	8,5 кг (нетто); 5,4 кг (без стойки); 11,5 кг (брутто)
Меню на нескольких языках	21 языков (английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, голландский, португальский, русский, чешский, хорватский, польский, румынский, венгерский, турецкий, китайский упрощенный, китайский традиционный, японский, корейский, тайский, индонезийский, персидский), Калибратор (только для модели PA27AC-K)


<b>Принадлежности</b>	Кабель HDMI, кабель DisplayPort, кабель Thunderbolt, шнур питания, кабель USB, Краткое руководство, Гарантийный талон, Вспомогательный компакт-диск, кабельный зажим, Отчет о проверке калибровки цветов
<b>Соответствие нормативным требованиям и стандартам</b>	Energy Star**, UL/cUL, CB, CE, EuP, FCC, CCC, BSMI, CU, VCCI, TCO 7.0, J-MOSS, RoHS, WEEE, PSE, KCC, ICES-3, ErP, CEL, ISO 9241-307, UkrSEPRO, RCM, MEPS, PC Recycle, KC, e-Standby, TUV Flicker Free, TUV Low Blue Light, Windows 7, 8.1 и 10 WHQL, Mac Compliance***

\*Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

\*\*Измерение яркости экрана 200 нит без подключения звука/ USB/ устройства чтения карт.

\*\*\*Требуется Mac OS 10.10.x, 10,11.x, 10,12.x.

### 3.3 Устранение неполадок (часто задаваемые вопросы)

Проблема	Возможное решение
Индикатор питания не горит	<ul style="list-style-type: none"> <li>Нажмите кнопку , чтобы проверить, находится ли монитор во включенном состоянии.</li> <li>Проверьте правильность подключения шнура питания к монитору и электрической розетке.</li> <li>Проверьте, включено ли питание.</li> </ul>
Индикатор питания светится янтарным светом, и на экране отсутствует изображение	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте, включены ли монитор и компьютер.</li> <li>Убедитесь, что сигнальный кабель должным образом подключен к монитору и компьютеру.</li> <li>Проверьте сигнальный кабель и убедитесь, что ни один из его контактов не согнут.</li> <li>Подключите компьютер к другому доступному монитору, чтобы проверить, работает ли компьютер должным образом.</li> </ul>
Изображение на экране слишком светлое, либо слишком темное	<ul style="list-style-type: none"> <li>При помощи экранного меню отрегулируйте параметры контрастности и яркости.</li> </ul>
Изображение на экране дрожит, либо по нему идут волны	<ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь, что сигнальный кабель должным образом подключен к монитору и компьютеру.</li> <li>Переместите электрические устройства, которые могут вызвать электрические помехи.</li> </ul>
Изображение на экране имеет цветовые дефекты (белый цвет не отображается белым)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте сигнальный кабель и убедитесь, что ни один из его контактов не согнут.</li> <li>При помощи экранного меню выполните сброс всех настроек.</li> <li>При помощи экранного меню отрегулируйте настройки цветов R, G, B или выберите цветовой режим.</li> </ul>
Звук отсутствует или слишком слабый	<ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь, что кабель HDMI/DisplayPort должным образом подключен к монитору и компьютеру.</li> <li>Отрегулируйте громкость звука монитора и устройства HDMI/DisplayPort.</li> <li>Убедитесь, что драйвер звуковой карты компьютера должным образом установлен и активирован.</li> </ul>

## 3.4 Поддерживаемые рабочие режимы

Разрешение Частота	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Полоса пропускания (МГц)
640x480	31,47(N)	59,94(N)	25,18
640x480	35,00(N)	66,66(N)	30,24
640x480	37,87(N)	72,82(N)	31,5
640x480	37,5(N)	75,00(N)	31,5
720x400	31,47(N)	70,08(P)	28,32
800x600	35,16(P)	56,25(P)	36,00
800x600	37,88(P)	60,32(P)	40,00
800x600	48,08(P)	72,12(P)	50,00
800x600	46,86(P)	75,00(P)	49,50
832X624	49,72(P/N)	74,55(P/N)	57,28
1024x768	48,36(N)	60,00(N)	65,00
1024x768	56,476(N)	70,069(N)	75,00
1024x768	60,02(N)	75,00(N)	78,75
1152x864	67,5(P/N)	75,00(P/N)	108,00
1280x960	60,00(P)	60,00(N)	108,00
1280x1024	63,98(P)	60,02(P)	108,00
1280x1024	79,98(P)	75,02(P)	135,00
1366x768	47,712(P)	59,79(P)	85,50
1440x900	55,94(N)	59,89(P)	106,50
1600x1200	75,00(P)	60,00(P)	162,00
1680x1050	65,29(N)	60,00(P)	146,25
1920x1080	67,5(P)	60,00(P)	148,5
1920x1200 (сокращенное время гашения)	74,038(P)	59,95(N)	154
1920x1200	74,556(N)	59,885(P)	193,25
2560x1080	66,636(P)	59,978(N)	181,25
2560x1440	88,787(P)	59,951(N)	241,50
2560x1440*	111,857(P)	74,971(N)	304,25

\*Когда источником входного сигнала является DisplayPort, поддерживаются следующие видеокарты: AMD R9 295X2, AMD R9 290, AMD R9 285, AMD R9 270X, AMD R7 260X, AMD R7 250, AMD HD 7990, AMD HD 7970, AMD HD 7850, AMD HD 7790, AMD HD 7770, AMD HD 6990, NVIDIA GTX 980, NVIDIA GTX 960, NVIDIA GTX TITAN Z, NVIDIA GTX 780, NVIDIA GTX 770, NVIDIA GTX 750 Ti, NVIDIA GTX 750, NVIDIA GTX 690, NVIDIA GTX 680, NVIDIA GTX 770, Intel HD Graphics 4400, Intel HD Graphics 4600.



Название режима	Формат в пикселах	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Тактовая частота пикселей (МГц)
480p	720 x 480	31,469	60	27
720p60	1280 x 720	45	60	74,25
576p	720 x 576	31,25	50	27
720p50	1280 x 720	37,5	50	74,25
1080p60	1920 x 1080	67,5	60	148,5
1080p50	1920 x 1080	56,25	50	148,5