

**THE DISPLAY CHOICE
OF PROFESSIONALS™**

DR-17E & DR-22E LED мониторы

www.agneovo.com

Руководство пользователя

ОГЛАВЛЕНИЕ

Информация по технике безопасности

Федеральная комиссия по связи (FCC) Примечание (Только для U.S.)	4
WEEE	5
Информация о стандарте EMC	6

Меры предосторожности

Примечание	10
Меры предосторожности при настройке	11
Меры предосторожности при использовании	12
Чистка и уход	12
Дополнительные примечания	13

Глава 1: Описание продукта

1.1 Комплектация	15
1.2 Настенный монтаж. Подготовка. Установка	16
1.2.1 Настенное крепление	16
1.2.2 Отсоединение основания	16
1.3 Обзор LCD монитора	17
1.3.1 Внешняя панель управления	17
1.3.2 Вид сзади	18

Глава 2: Подключение

2.1 Подключение питания	20
2.2 Подключение входного сигнала	21
2.2.1 Подключение компьютера	21
Использование DVI кабеля	21
Использование VGA кабеля	21
Использование Audio кабеля	22
Использование RS-232 кабеля	22
2.2.2 Подключение видеоустройства или камеры	23
Использование S-Video кабеля	23
Использование CVBS кабеля	23
Использование HDMI кабеля	24
Использование DisplayPort кабеля	24
2.3 Подключение стерео усилителя	25
2.4 Подключение устройства USB (для обновления прошивки)	25

Глава 3: Использование LCD монитора

3.1 Включение питания	26
3.2 Выбор источника входного сигнала	26
3.3 Регулировка громкости / Горячие клавиши функции подсветки	27
3.3.1 Отключение звука	27
3.4 Блокировка OSD (экранного) меню	27
3.5 Использование функции Заморозки (FREEZE)	28
3.6 Использование функции автоматической настройки	28

ОГЛАВЛЕНИЕ

Глава 4: Экранное меню

4.1 Использование OSD (экранного) меню.....	29
4.2 Структура меню	31

Глава 5: Настройка параметров

5.1 Настройка яркости (BRIGHTNESS).....	34
5.2 Цветовая температура (COLOUR TEMP.).....	36
5.3 Настройка изображения (IMAGE SETTING).....	37
5.4 Соотношение сторон (ASPECT RATIO).....	40
5.5 Функция ANTI-BURN-IN	41
5.6 Настройка OSD	42
5.7 Настройка аудио (AUDIO)	43
5.8 Настройка системы	44
5.9 ECO SMART сенсор.....	46
5.10 Выбор входа.....	47

Глава 6: Приложения

6.1 Предупреждающие сообщения	48
6.2 Устранение неисправностей.....	49
6.3 Транспортировка LCD монитора	50

Глава 7: Технические характеристики

7.1 Характеристики монитора.....	51
7.2 Размеры монитора	52
7.2.1 Размеры DR-17E.....	52
7.2.2 Размеры DR-22E.....	52

ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Федеральная комиссия по связи (FCC) (только для U.S.)



При испытании данного устройства было установлено, что оно соответствует ограничениям для цифровых устройств класса В и отвечает требованиям Части 15 Правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения необходимой защиты от вредных помех при применении устройства в жилых помещениях. Данное устройство генерирует, использует и может излучать радиочастотную мощность, и при его установке и использовании с нарушением требований указаний может создавать вредные помехи для радиосвязи. Отсутствие в каждом конкретном случае не гарантируется. Если данное устройство создает помехи для радио и телевизионного приема, наличие которых можно определить, включая и выключая устройство, то пользователю следует принять меры для устранения этих помех одним из приведенных ниже способов:

- изменить ориентацию или перенести в другое место приемную антенну;
- увеличить расстояние между устройством и приемником;
- подключить аппаратуру к розетке электропитания, не связанной с той, к которой подключен приемник;
- обратиться за помощью к продавцу оборудования или опытному телевизионному или радиотехнику.



Внесение в устройство изменений или модификаций, не одобренных в явном виде стороной, ответственной за соответствие требованиям, может повлечь за собой потерю пользователем права на сервисное обслуживание данного оборудования.

При подключении монитора к компьютеру используйте только экранированный кабель RF, который поставляется с монитором.

Во избежание повреждений, которые могут привести к возгоранию или удару электрическим током, не подвергайте устройство воздействию влаги.

ВСЕ ЦИФРОВЫЕ ПРИБОРЫ КЛАССА В ПОДХОДЯТ ПОД ТРЕБОВАНИЯ КАНАДСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ О СТАНДАРТЕ ОБОРУДЫВАНИЯ ВЫЗЫВАЮЩЕГО РАДИОПОМЕХИ

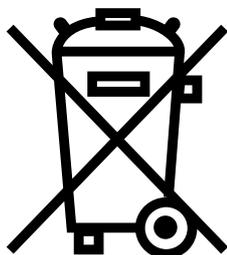


Данное устройство соответствует требованиям раздела 15 FCC. Процедуры эксплуатации должны соответствовать следующим условиям: (1) устройство не должно вызывать каких-либо вредных помех; и (2) данное устройство должно принимать любые полученные помехи, включая любые помехи из вне.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

WEEE

Информация для пользователей, проживающих на территории Европейского Союза.



Данный символ на изделии или на его упаковке обозначает, что его нельзя утилизировать вместе с другими бытовыми отходами. Вместо этого вы должны утилизировать отходы оборудования, передав их в указанный пункт сбора для переработки отходов электрического и электронного оборудования. Раздельный сбор и переработка отходов оборудования во время утилизации поможет сохранить природные ресурсы и обеспечить переработку отходов методом, защищающим здоровье человека и окружающую среду. Более подробную информацию о местах сдачи отходов оборудования для последующей переработки можно получить в местном городском управлении, в службе по утилизации бытовых отходов или в магазине, в котором вы приобрели изделие.

Стандарт	Тест	Стандарт
EN60601-1-2:2007	RAD & CON	EN55011(EMI)
	Harmonic	EN61000-3-2
	Flicker	EN61000-3-3
	ESD	IEC 61000-4-2
	RS	IEC 61000-4-3
	EFT	IEC 61000-4-4
	Surge	IEC 61000-4-5
	CS	IEC 61000-4-6
	PFM	IEC 61000-4-8
	DIP	IEC 61000-4-11

ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Информация о стандарте EMC

ВНИМАНИЕ

Основная производительность мониторов DR-17E и DR-22E это отображение изображений на мониторе и управление базовыми функциями в нормальном режиме.

Мониторы DR-17E и DR-22E требуют специальных мер предосторожности относительно стандарта EMC и должны быть установлены, введены в эксплуатацию и использоваться в соответствии с предоставленной информацией.

Не используйте никакие кабеля кроме того, что предоставлен нами. Использование другого кабеля может привести к повышению уровня излучения или снижению уровня защиты.

Не ставьте портативное и/или мобильное оборудование рядом с мониторами DR-17E и DR-22E. Это может повлиять на работу мониторов DR-17E и DR-22E создавая помехи.

Мониторы DR-17E и DR-22E нельзя ставить рядом или размещать вместе с другим оборудованием. Если есть необходимость разместить или совместить с другим оборудованием, требуется проверка на нормальную работу в конфигурации, в которой они будут использоваться. При подключении дополнительного оборудования к входному и выходному сигналу, настраивая медицинскую систему, необходимо убедиться, что система соответствует требованиям IEC/ EN60601-1-2.

Руководство и декларация производителя - электромагнитные излучения		
Мониторы DR-17E и DR-22E предназначены для использования в электромагнитной среде, указанной ниже. Инсталлятор или пользователь DR-17E и/или DR-22E должны убедиться, что оборудование используется в соответствующей среде. Не жизнеобеспечивающее медицинское оборудование.		
Тест на излучение		Электромагнитное излучение - руководство
RF излучение CISPR11/EN55011	Compliance Group 1	Монитор DR-17E и DR-22E использует радиочастотную энергию только для внутренней функции. Поэтому его радиочастотные выбросы очень низкие и не могут вызвать помехи в соседнем электронном оборудовании.
RF излучение CISPR11/EN55011	Класс B	Мониторы DR-17E и DR-22E подходят для использования в любой среде, включая домашнюю. Имеет возможность прямого подключения к сетям низкого напряжения.
Эмиссия гармонических составляющих IEC/ EN61000-3-2	Класс A	
Колебания напряжения / фликерное излучение IEC/EN61000-3-3	Класс A	

ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная устойчивость			
Мониторы DR-17E и DR-22E предназначены для использования в электромагнитной среде, указанной ниже. Инсталлятор или пользователь DR-17E и DR-22E должны убедиться, что оборудование используется в соответствующей среде. Не жизнеобеспечивающее медицинское оборудование.			
Испытание на устойчивость	IEC/EN60601 Уровень испытания	Уровень соответствия	Электромагнитное излучение - руководство
Электростатический разряд (ESD) IEC/EN61000-4-2	±8 кВ контакт ±15 кВ воздух	±8 кВ контакт ±15 кВ воздух	Полы должны быть деревянные, бетонные или из керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, относительная влажность должна быть не менее 30%.
Быстрые электр. переходные процессы или всплески IEC/EN61000-4-4	±2 кВ для линий электропитания ±1 кВ для линий ввода / вывода	±2 кВ для линий электропитания ±1 кВ для линий ввода / вывода	Качество питания от электросети должно соответствовать стандартам для коммерческих или больничных учреждений.
Бросок напряжения IEC/EN61000-4-5	Для линий электропитания ± 1 кВ линия - линия ± 2 кВ линия - масса Для наружных линий ± 2 кВ линия- масса	Для линий электропитания ± 1 кВ линия - линия ± 2 кВ линия - масса Для наружных линий ± 2 кВ линия - масса	Качество питания от электросети должно соответствовать стандартам для коммерческих или больничных учреждений.
Потери напряжения, короткие перерывы и колебания напряжения на входных линиях питания IEC 61000-4-11	0% UT; 0,5 цикла 0% UT; 1 цикл 70% UT; 25/30 циклов <5% UT; 250/300 циклов	0% UT; 0,5 цикла 0% UT; 1 цикл 70% UT; 25/30 циклов <5% UT; 250/300 циклов	Качество питания от электросети должно соответствовать стандартам для коммерческих или больничных учреждений. Если пользователю мониторов DR-17E и DR-22E требуется работать с оборудованием в ходе сбоев электропитания, рекомендуется обеспечить питание от бесперебойного источника питания или аккумулятора.
Частота питания (50/60 Гц) магнитное поле IEC 61000-4-8	3А/м	3А/м	Параметры магнитных полей промышленной частоты должны быть на уровне, характерном для типичного расположения стандартного коммерческого или больничного учреждения.
ПРИМЕЧАНИЕ: UT — это напряжение сети переменного тока до включения уровня испытания.			

Качество питания от электросети должно соответствовать стандартам для коммерческих или больничных учреждений. Если пользователю мониторов DR-17E и DR-22E требуется работать с оборудованием в ходе сбоев электропитания, рекомендуется обеспечить питание от бесперебойного источника питания или аккумулятора.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная устойчивость

Мониторы DR-17E и DR-22E предназначены для использования в электромагнитной среде, указанной ниже. Инсталлятор или пользователь DR-17E и DR-22E должны убедиться, что оборудование используется в соответствующей среде. Не жизнеобеспечивающее медицинское оборудование.

Испытание на устойчивость	IEC/EN60601 Уровень	Уровень соответствия	Электромагнитное излучение - руководство
Проводящий RF IEC/ EN61000-4-6 Излучаемый RF I EC/ EN61000-4-3	3Vrms 150kHz to 80MHz 3V/m 80MHz to 2.5GHz	3Vrms 3V/m	<p>Портативное и/или мобильное оборудование радиосвязи должно использоваться не ближе к любой части DR-17E и DR-22E, включая кабели, чем рекомендуемое расстояние, рассчитанное по уравнению, применимому к частоте передатчика. Рекомендуемое расстояние $d = 1,2 \sqrt{P}$. П. д = 1,2 В. П., 80МГц до 800МГц $d = 2,3 \sqrt{P}$. П., 800MHz до 2,5 ГГц, где «P» является максимальной выходной мощностью передатчика в ваттах (Вт) в зависимости от производителя передатчика и «D» рекомендуемое расстояние разделения в метрах (м).</p> <p>Напряженность поля от фиксированных радиопередатчиков, определяемая методом электромагнитного обследования площадки, должна быть меньше уровня соответствия в каждом частотном диапазоне. Помехи могут возникать вблизи оборудования, обозначенного следующим символом</p> 

ПРИМЕЧАНИЕ 1. На частотах 80 МГц и 800 МГц применяется более высокий диапазон частот.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. Эти рекомендации могут не применяться во всех ситуациях. На электромагнитное распространение влияют поглощение и отражение от структур, объектов и людей.

Сила поля с фиксированных передатчиков, таких как базовые станции для радио (сотовых / беспроводных) телефонов и наземных мобильных радиостанций, радиолобительская радиостанция, радиовещание в эфире AM и FM и телевизионное вещание, не могут быть точно предсказаны. Для оценки электромагнитной среды из-за фиксированных радиопередатчиков следует рассмотреть электромагнитную оценку площадки. Если измеренная напряженность поля в месте, в котором используются DR-17E и DR-22E, превышает допустимый уровень соответствия RF, DR-17E и DR-22E должны наблюдаться для проверки нормальной работы. Если наблюдаются ненормальные характеристики, могут потребоваться дополнительные меры, такие как переориентация или перемещение DR-17E и DR-22E.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Декларация ESD

Во время теста на экране появляются помехи мерцания, но автоматически восстанавливаются после теста. Эта погрешность допустима и указана производителем, и это явление будет описано в Руководстве пользователя, чтобы избежать недоразумений.

Декларация DIP

Отключение EUT во время теста, но самовосстановление после теста. Эта погрешность допустима и указана производителем, и это явление будет описано в Руководстве пользователя, чтобы избежать недоразумений.

Рекомендуемые расстояния между переносными и мобильными средствами радиосвязи и мониторами MX-22 и MX-24

Мониторы DR-17E и DR-22E предназначены для применения в условиях, при которых радиочастотные помехи контролируются. Инсталлятор или пользователь DR-17E и DR-22E сможет предотвратить возникновение электромагнитных помех при поддержании минимального расстояния между переносными и мобильными средствами радиосвязи (передатчиками) и мониторами DR-17E и DR-22E в соответствии со следующими рекомендациями с учетом максимального значения выходной мощности передатчика.

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика (Вт)	Расстояние удаления в зависимости от частоты передатчика (м)		
	150kHz до 80MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	80MHz до 800MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	800MHz до 2.5GHz $d = 2.3 \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

Для передатчиков, номинальные максимальные значения которых не перечислены выше, рекомендуемое расстояние удаления (d) в метрах (м) можно определить при помощи формулы, применяемой для определения частоты передатчика, в которой P - это максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт), согласно данным производителя.

- **Примечания 1** При уровне 80 МГц и 800 МГц применяется расстояние удаления для диапазона повышенных частот.
- **Примечания 2** Данные положения применимы не во всех ситуациях. Распространение электромагнитного излучения зависит от уровня поглощения и отражения от сооружений, объектов и людей.

Длина кабеля

Шнур питания: Аксессуар | 1.8м

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



Условные обозначения

	Этот значок указывает на наличие потенциальной опасности, которая может привести к травме или повреждению продукта.		ISO 7010-M002: Следуйте инструкции по использованию
	Этот значок указывает на важную информацию по эксплуатации и обслуживанию		Этот значок указывает на соответствие 93/42/ЕЕС, EN60601-1, EN 60601-1-2 соответствующих европейских стандартов.
	IEC 60417 -5009 : Режим ожидания		IEC 60417 -5031 : Прямой ток
	IEC 60417 -5032: Переменный ток.		IEC 60417 -5021: Экипотенциальность

Примечание

- Внимательно прочитайте данное руководство пользователя перед использованием LCD монитора и сохраните его для дальнейшего использования.
- Технические характеристики продукта и другая информация, приведенная в данном руководстве пользователя, приведены только для справки. Вся информация может быть отредактирована без уведомления. Обновленный контент можно загрузить с нашего веб-сайта по адресу <http://www.agneovo.com>.
- Чтобы зарегистрироваться в Интернете, перейдите по адресу <http://www.agneovo.com>.
- Чтобы защитить свои права как потребителя, не удаляйте наклейки с LCD монитора. Это может повлиять на определение гарантийного срока.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Меры предосторожности при настройке



Не размещайте LCD монитор рядом с источниками тепла, такими как обогреватель, вытяжной вентилятор или под прямыми солнечными лучами.



Не закрывайте и не блокируйте вентиляционные отверстия в корпусе.



Поместите LCD монитор на устойчивой поверхности. Не устанавливайте LCD монитор там, где он может подвергаться вибрации или ударам.



Поместите LCD монитор в хорошо вентилируемом помещении.



Не размещайте LCD монитор вне помещения.



Не устанавливайте LCD монитор в пыльном или влажном помещении.



Не проливайте жидкость и не вставляйте острые предметы в LCD монитор через вентиляционные отверстия. Это может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению LCD монитора.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Меры предосторожности при использовании



Используйте только шнур питания, поставляемый с LCD монитором



Сетевая розетка должна быть установлена рядом с LCD монитором и легко доступна



Если используется удлинитель с LCD монитором, убедитесь, что общее потребление тока подключен к электрической розетке, не превышает номинальный ток.



Не ставьте никакие предметы на шнур питания, а также не размещайте там где можно на него наступить.



Если LCD монитор не будет использоваться в течение длительного периода времени, выньте вилку шнура питания из розетки



Для отсоединения шнура питания держитесь за штепсельную головку. Не дергайте за шнур.

Убедитесь в том что шнур питания отсоединён от устройства.



Не вынимайте вилку из розетки или не прикасайтесь к ней влажными руками.

Чистка и Уход

Перед чисткой отключите это оборудование от розетки. Не используйте жидкие или аэрозольные моющие средства для чистки. Используйте влажную ткань.



LCD монитор оснащен оптическим стеклом NeoV™. Для чистки стеклянной поверхности и корпуса используйте мягкую ткань, слегка увлажненную раствором мягкого моющего средства.



Не трите и не постукивайте по поверхности стекла острыми или абразивными предметами, такими как ручка или отвертка. Это может привести к появлению царапин на поверхности стекла.



Не пытайтесь самостоятельно чинить LCD монитор, обратитесь к квалифицированному персоналу. Открытие или снятие корпуса может привести к поражению электрическим током или другим рискам.



Осторожно:



Отсоедините кабель питания от розетки и обратитесь к

специалисту в следующих случаях:

- ◆ При повреждении шнура питания.
- ◆ Если LCD монитор упал или корпус поврежден.
- ◆ Если LCD монитор испускает дым или запах.



Осторожно:



Потолочные крепления или крепления на любой другой горизонтальной

поверхности над головой не рекомендуются.

Установка с нарушением инструкций может привести к нанесению вреда людям или имуществу. Пользователям, которые уже установили монитор на потолке или на любой другой горизонтальной поверхности, настоятельно рекомендуется связаться с AG Neovo для консультаций.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Дополнительные примечания

Для поддержания стабильной световой характеристики рекомендуется использовать режим низкой яркости.

В связи с продолжительностью жизни ламп подсветки, яркость LCD монитора может уменьшаться со временем.

Если статические изображения отображаются в течении длительного времени, изображение может оставить отпечаток на экране. Это называется остаточное изображение или выгорание.

Для предотвращения появления остаточного изображения, выполните одно из следующих действий:

- Установите на мониторе функцию выключения через определенное время бездействия.
- Используйте заставку которая движется, или полную заливку экрана белым цветом.
- Регулярно переключайте фон рабочего стола.
- Отрегулируйте LCD монитор в соответствии с настройками низкой яркости.
- Выключайте LCD монитор когда система не используется.
- Что делать если на LCD мониторе отображается остаточное изображение:
- Выключите LCD монитор на длительный срок. Это может быть несколько часов или несколько дней.
- Используйте экранную заставку и запускайте ее в течении длительного времени.
- Используйте черно-белое изображение.

Когда LCD монитор перемещается из одной комнаты в другую или происходит резкое изменение от низкой до высокой температуры окружающей среды, на внутренней поверхности стекла может образовываться конденсат. Когда это произойдет, не включайте LCD монитор до тех пор, пока он не исчезнет.

Из-за влажных погодных условий, может формироваться конденсат под стеклом, это исчезнет через несколько дней или как только погода стабилизируется.

Панель LCD монитора состоит из нескольких миллионов микро-транзисторов. Это нормально, когда несколько транзисторов выходят из строя и меняют цвет. Это приемлемо и не считается браком.

Предполагаемое использование DR-17P в качестве части оборудования для интеграции в медицинской среде. Монитор предназначен для отображения и просмотра изображений.

Использование этого устройства не требует прямого контакта с пациентами.

Вспомогательное оборудование, подключенное к аналоговым и цифровым интерфейсам, должно соответствовать национальным стандартам IEC (например, IEC 60950 - оборудования для обработки данных, IEC 60065 для видеоборудования, IEC 61010-1 для лабораторного оборудования и IEC 60601-1 для медицинского оборудования.) Кроме того, все конфигурации должны соответствовать стандарту системы IEC 60601-1-1. Каждый, кто подключает дополнительное оборудование к входной части сигнала или выходной части сигнала, настраивает медицинскую систему несет ответственность за то, что система соответствует требованиям стандарта системы IEC 60601-1-1. Устройство сочетает в себе объединение сертификата IEC 60601-1, о взаимодействии оборудования с окружающей средой и сертификата IEC 60XXX, о взаимодействии вне окружающей среды. Если есть сомнения, проконсультируйтесь с отделом технической службы или с местным представителем.

Надежность заземления может быть достигнута только в том случае, если оборудование подключено к эквивалентной розетке с маркировкой «только больница» или «для медицинского использования».

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Дополнительные примечания

Используйте шнур питания, соответствующий напряжению электрической розетки, который был одобрен и соответствует стандарту безопасности вашей страны.

Входной аналоговый сигнал с устройства проходит через ADC (Analog DigitalConvert) конвектор преобразуясь в цифровой сигнал, видеосигнал - через Video Decoder. Преобразованные сигналы идут через Scaler IC с увеличением или уменьшением масштаба и обработкой цифрового изображения, затем сигналы передаются через LVDS на модуль монитора. Контроллер частоты (Timing Controller, TCON), тактовый сигнал преобразуется через IC накопитель на панели и включает подсветку LCD модуля под управлением Scaler.

Осторожно – Нет защиты от попадания воды: IPX0

Осторожно – Во избежание поражения электрическим током это оборудование должно быть подключено только к сети с защитным заземлением.

Осторожно – Не модифицируйте данное оборудование без разрешения производителя. Установка и настройка OSD должны выполняться только обученным персоналом изготовителя.

Осторожно – Во избежание поражения электрическим током это оборудование должно быть подключено только к питающей сети с защитным заземлением.

Внимание: Адаптер производитель/модель является частью мед оборудования.

- Питание от электросети класса I

- Адаптер производитель/модель:

ADAPTER TECH: ATM065-P120/ATM065T-P120

Вход/Выход: 100-240V~50-60Hz, 12V(===) 5A.

EDAC TECH:EM10681G

Вход/Выход: 100-240V~50-60Hz, 12V(===) 4.16A.

Осторожно - Используйте подходящие монтажные устройства, чтобы избежать риска получения травмы.

Осторожно - Оборудование не подходит для использования вблизи легковоспламеняющейся смеси с воздухом или кислородом или азотом: не AP или APG категория.

Внимание: Не применяется.

Убедитесь, что пользователь не взаимодействует с SIP / SOP и пациентом одновременно.

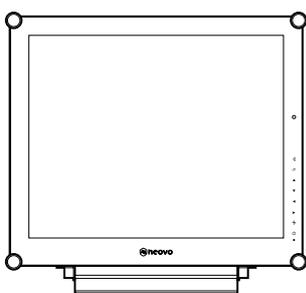
Внимание: Транспортировка должна осуществляться только на ровной, устойчивой поверхности.

ГЛАВА 1: ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

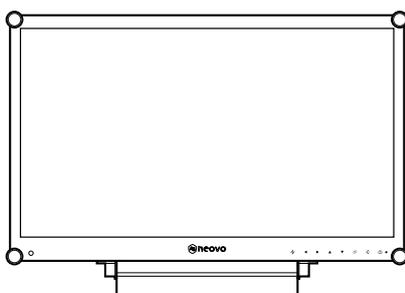
1.1 Комплектация

При распаковке проверьте, включены ли в комплект следующие элементы. Если какой-либо из них отсутствует или поврежден, обратитесь к вашему поставщику.

LCD монитор



DR-17E

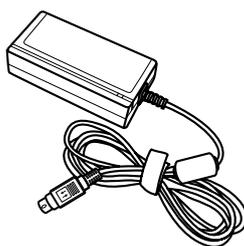


DR-22E

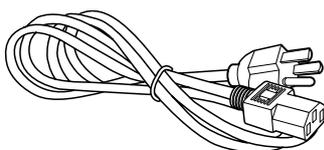
Краткое руководство



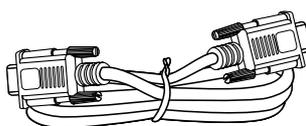
Адаптер питания



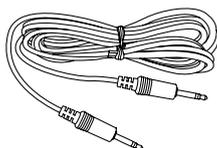
Шнур питания



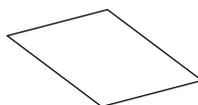
VGA кабель



Audio кабель



Гарантийный талон



Примечание:

Необходимо использовать только прилагаемый адаптер питания:

Компания Adaptor Technology
Номер модели: ATM065-P240
Рейтинг: 24V/ 2.7A

Компания Adaptor Technology
Номер модели: ATM065T-P240
Рейтинг: 24V/ 2.7A

Примечание:

- ◆ Изображения для справки. Фактические предметы могут отличаться.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

1.2 Настенный монтаж. Подготовка. Установка

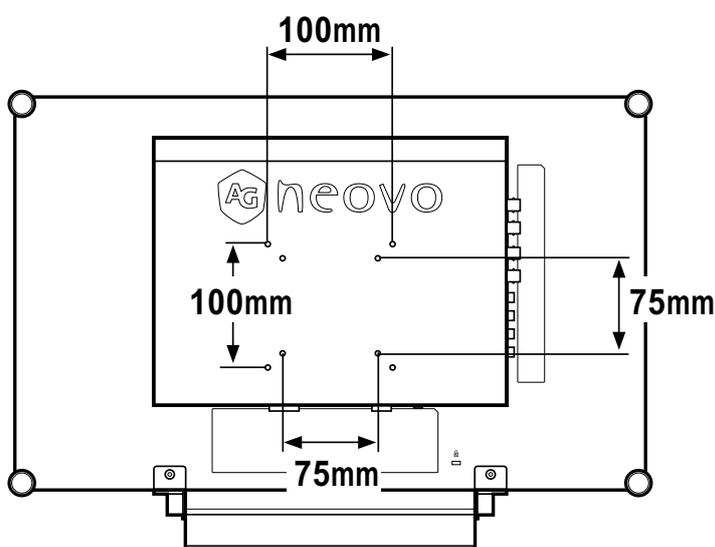
11.2.1 Настенное крепление

1. Снимите опорную подставку.

См. ниже.

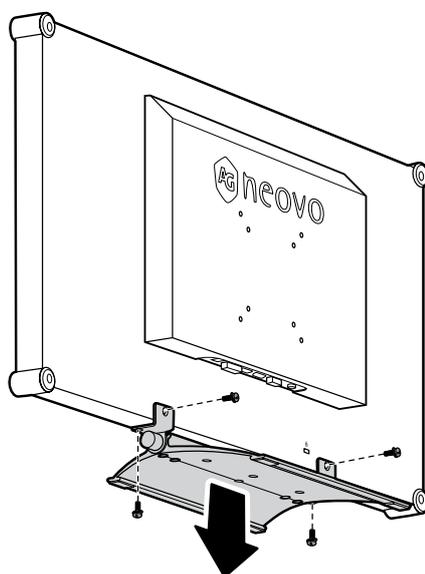
2. Крепление на стену LCD монитор.

Привинтите монтажный кронштейн к отверстиям VESA на задней панели LCD монитора.



1.2.2 Отсоединение основания

- 1 Положите LCD монитор лицевой стороной вниз на ровную поверхность.
- 2 Выкрутите четыре винта, которые крепят основание к LCD монитору.
- 3 Отсоедините опорную подставку.
- 4 Прицепите винты обратно.



Внимание:

Чтобы защитить стеклянную панель, положите полотенце или мягкую ткань на поверхность.

Внимание:

Для монтажа VESA используйте только винты M4 x 10 мм.

Предупреждение:

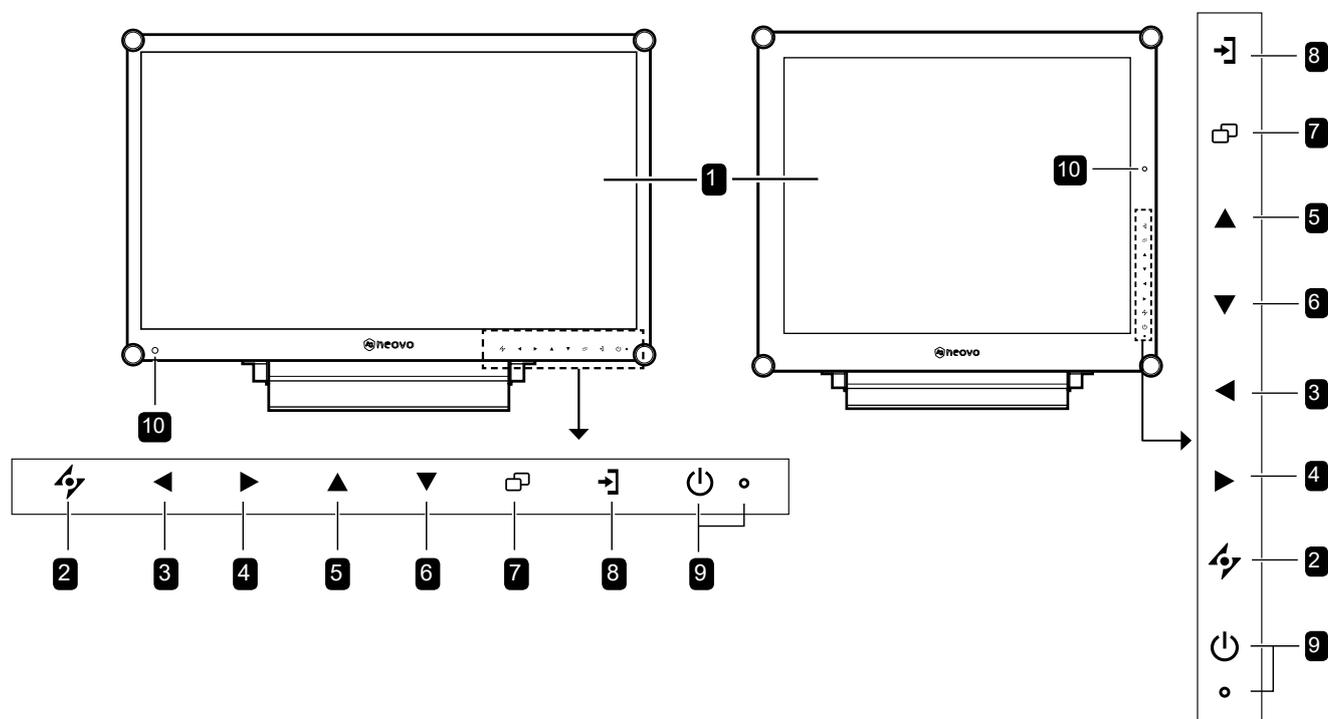
Примите меры, чтобы предотвратить падение LCD монитора и уменьшить возможность падения монитора в случае землетрясений или других катаклизмов.

- ◆ Используйте только комплект настенного крепления 75 x 75 мм или 100 x 100 мм, рекомендованный AG Neovo.
- ◆ Закрепите LCD монитор на прочной стене, которая может выдержать его вес.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

1.3 Обзор LCD монитора

1.3.1 Внешняя панель управления



1 Экран монитора
Экран LCD монитора защищен с помощью NeoV™ Optical Glass..

2 Горячий ключ (Hot Key) : Для входного сигнала VGA, нажмите для установки автоматических настроек.

- Нажмите, чтобы закрыть OSD меню или выйти из подменю.

3 **ВЛЕВО** Горячий ключ (Hot Key): уменьшение громкости (Volume Down)
• Нажмите для появления меню настройки громкости. Нажмите снова для регулировки громкости.
• Для регулировки настроек в меню.

4 • **ВПРАВО** Горячий ключ (Hot Key): Соотношение сторон
• Нажмите для управления громкостью. Для движения по меню, выбора опций и/или управления ими или входа в подменю.

Горячие клавиши функции подсветки
Нажмите и удерживайте ◀ и ▶ 3 сек. для заливки белым цветом экрана, для просмотра рентген снимков. Для отключения и перехода экрана в нормальный режим нажмите и удерживайте ◀ и ▶ 3 сек. повторно.

5 • **Вверх:** Горячий ключ (Hot Key):
Заморозка экрана
• Для регулировки настроек в меню.

6 **ВНИЗ:** Горячий ключ (Hot Key): режим изображения
• Для регулировки настроек в меню.

7 **MENU:** Нажмите, чтобы отобразить / спрятать OSD (экранное) меню.

8 **ИСТОЧНИК**

- Нажмите несколько раз, чтобы выбрать источник входного сигнал

9 **Вкл/Выкл (POWER) / LED индикатор**

Нажмите для включения/выключения питания.

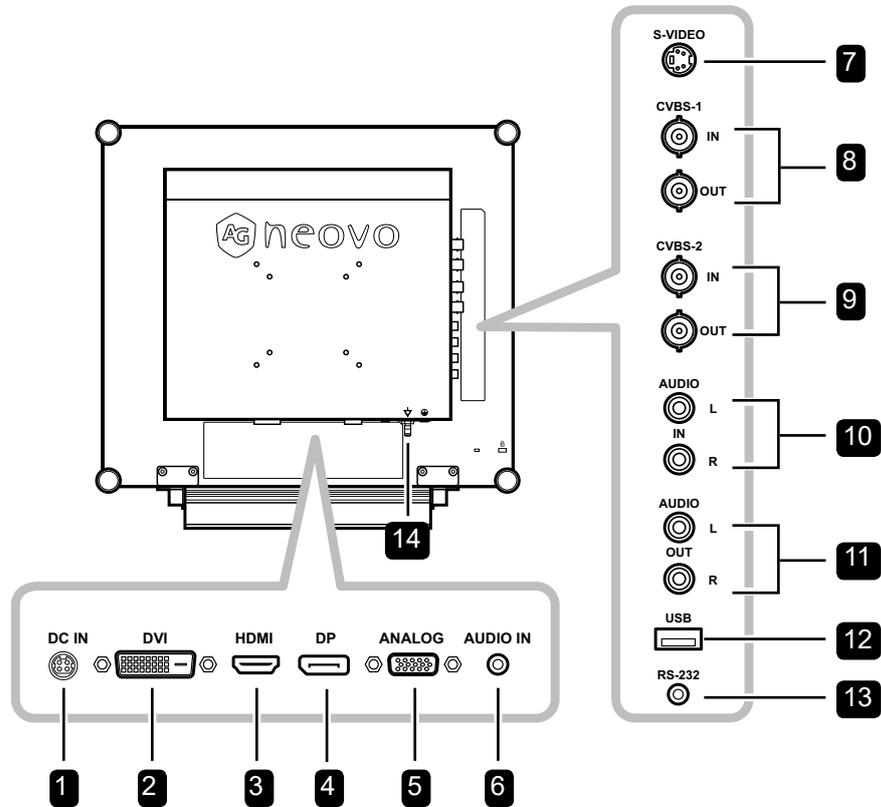
Зеленый - Включен
Желтый - Режим ожидания
Выкл - Выключен

10 **EcoSmart сенсор:** Определяет уровень освещения и автоматически регулирует уровень яркости. Доп. инф. стр. 46 в разделе "ECO SMART сенсор".

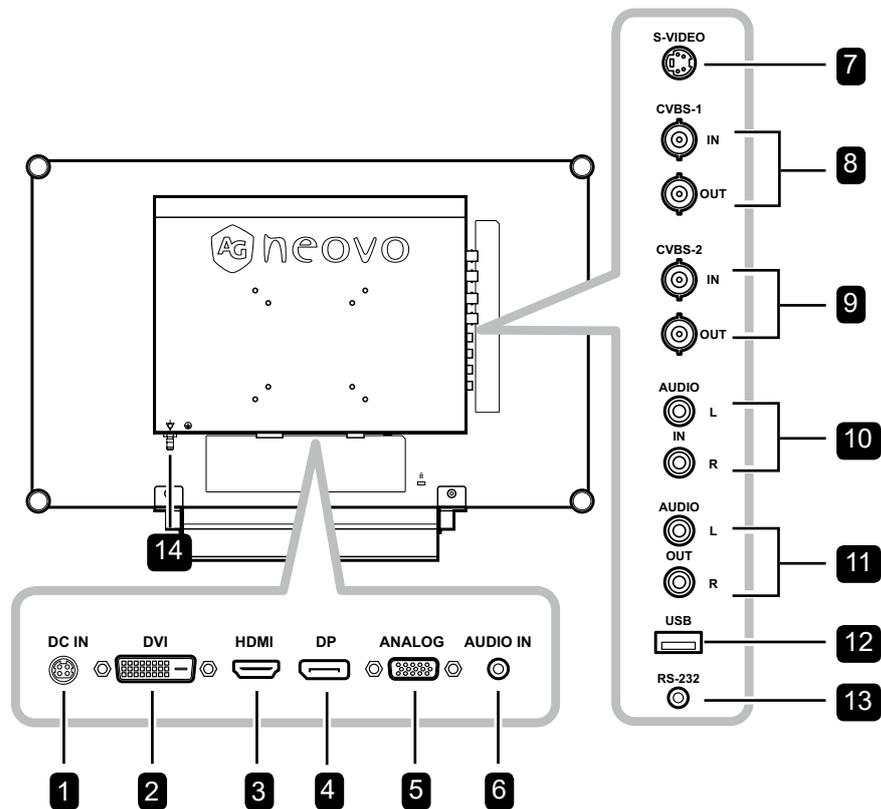
ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

1.3.2 Вид сзади

DR-17E



DR-22E



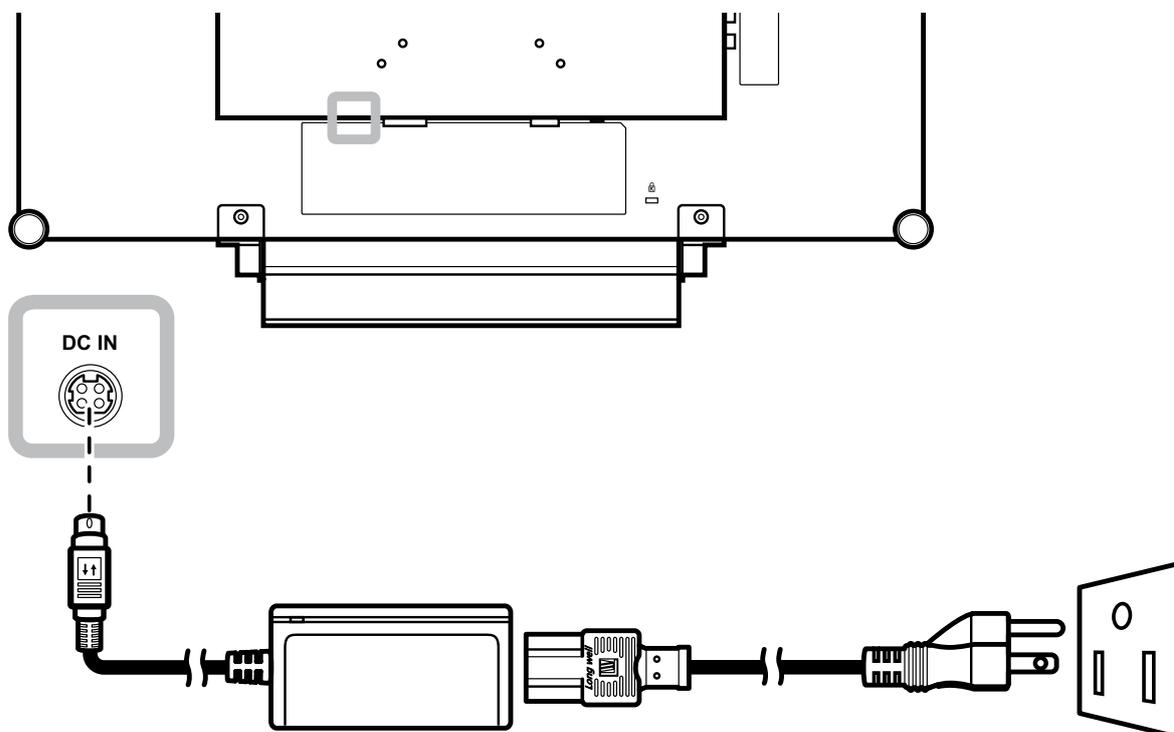
ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

- 1 Разъем питания**
Используйте для подключения шнура питания.
- 2 DVI Разъем**
Используйте для подключения ПК с помощью кабеля DVI для цифрового входного сигнала.
- 3 HDMI Разъем**
Используйте для подключения ПК с помощью кабеля HDMI для цифрового входного сигнала.
- 4 DP (DisplayPort) Разъем**
Используйте для подключения к ПК или видеоприбору используя DisplayPort кабель для входного сигнала.
- 5 ANALOG (VGA) Разъем**
Используйте для подключения ПК с помощью кабеля VGA для аналогового входного сигнала.
- 6 Audio порт**
Используйте для подключения аудио кабеля для аудиовхода ПК.
- 7 S-Video Разъем**
Используется для S-Video кабеля для передачи S-Video сигнала.
- 8 COMPOSITE Video вход/выход Разъёмы (1)**
Используйте для подключения композитных кабелей для ввода / вывода CVBS.
- 9 COMPOSITE Video вход/выход Разъёмы (2)**
Используйте для подключения композитных кабелей для ввода / вывода CVBS.
- 10 COMPOSITE Audio входной Разъем**
Используйте для подключения кабелей RCA для аудиосигнала CVBS / S-Video.
- 11 COMPOSITE Audio выходной Разъем**
Используйте для подключения кабелей RCA для аудиосигнала CVBS / S-Video.
- 12 USB Разъем (For F/W update)**
Используйте для подключения USB-совместимого устройства хранения для обновления прошивки.
- 13 RS-232 Разъем**
Используйте для подключения кабеля RS-232 для сетевого входа.
- 14 Разъем выравнивания потенциала (Ø 6mm)**

ГЛАВА 2: ПОДКЛЮЧЕНИЕ

2.1 Подключение питания

1. Подключите шнур питания к блоку питания.
2. Подключите блок питания к входу постоянного тока на задней панели монитора.
3. Подключите вилку шнура питания к сетевой розетке или источнику питания.



Внимание:

- ◆ Перед выполнением любых подключений убедитесь, что монитор не подключен к электрической розетке. Подключение кабелей при включенном питании может привести к поражению электрическим током.



Внимание:

- ◆ При отсоединении шнура питания держите шнур питания за штепсельную головку. Никогда не тяните за шнур.

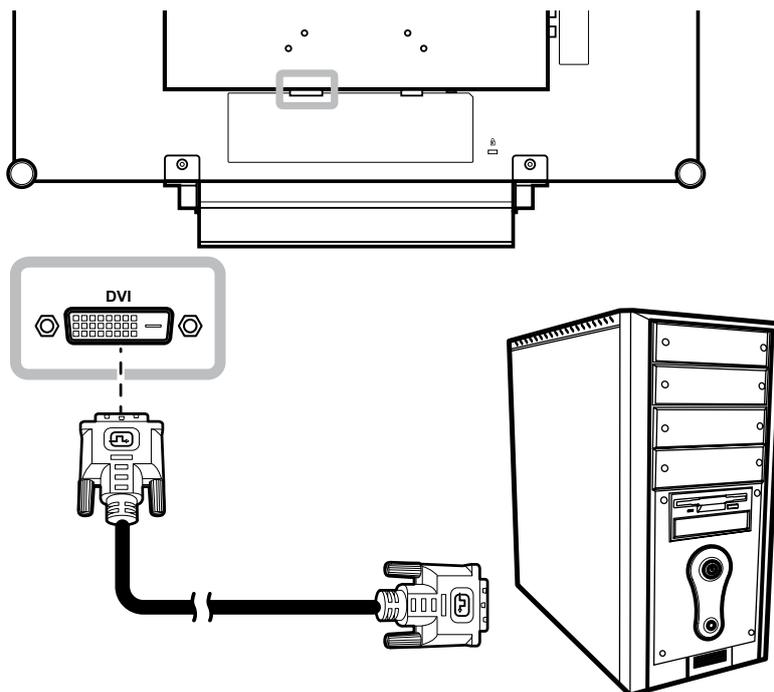
ПОДКЛЮЧЕНИЕ

2.2 Подключение входного сигнала

2.2.1 Подключение к компьютеру

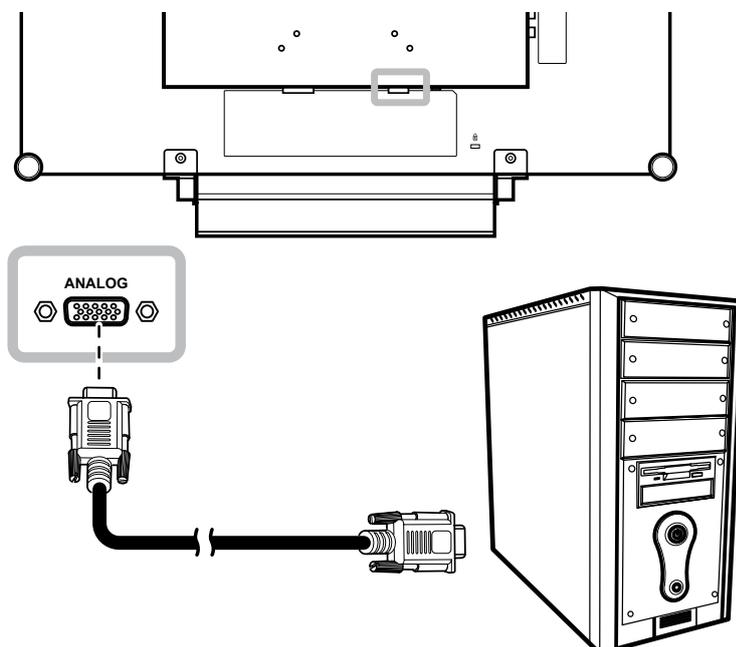
Использование DVI кабеля

Подключите один конец кабеля DVI к разъему DVI на мониторе, а другой конец - к разъему DVI компьютера.



Использование VGA кабеля

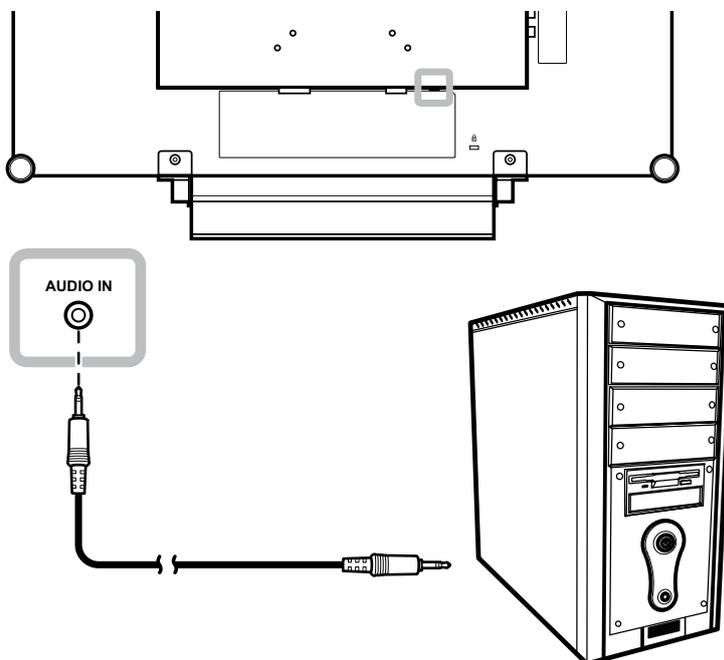
Подключите один конец кабеля к разъему VGA на мониторе, а другой конец - к разъему компьютера.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ

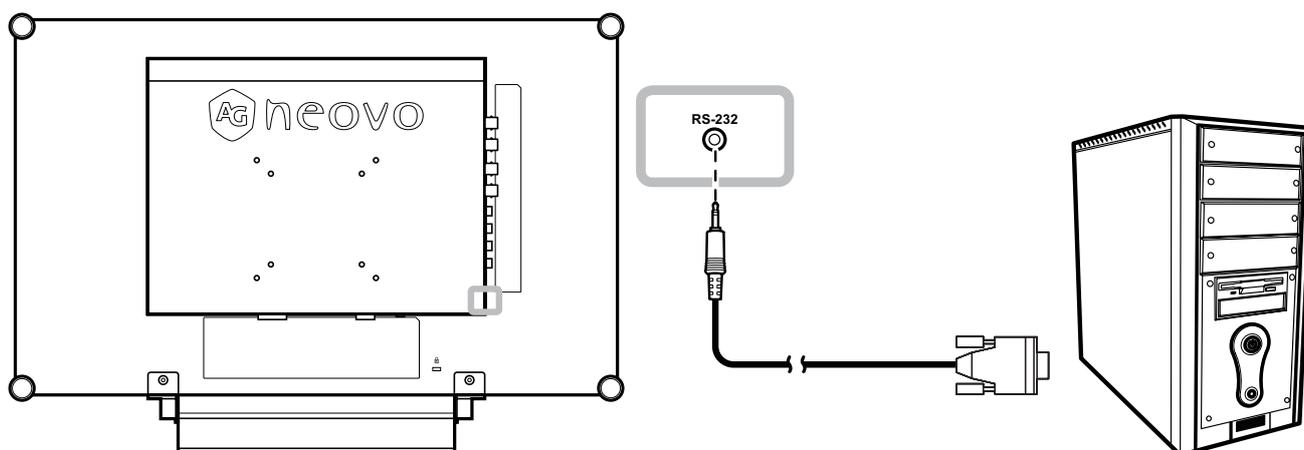
Подключение аудиоустройства

Подключите один конец аудиокабеля к аудио-порту на задней панели монитора, а другой конец - к аудио выходу компьютера.



Использование RS-232 кабеля

Подключите один конец кабеля RS-232 к разъему RS-232, а другой конец - к разъему компьютера.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ

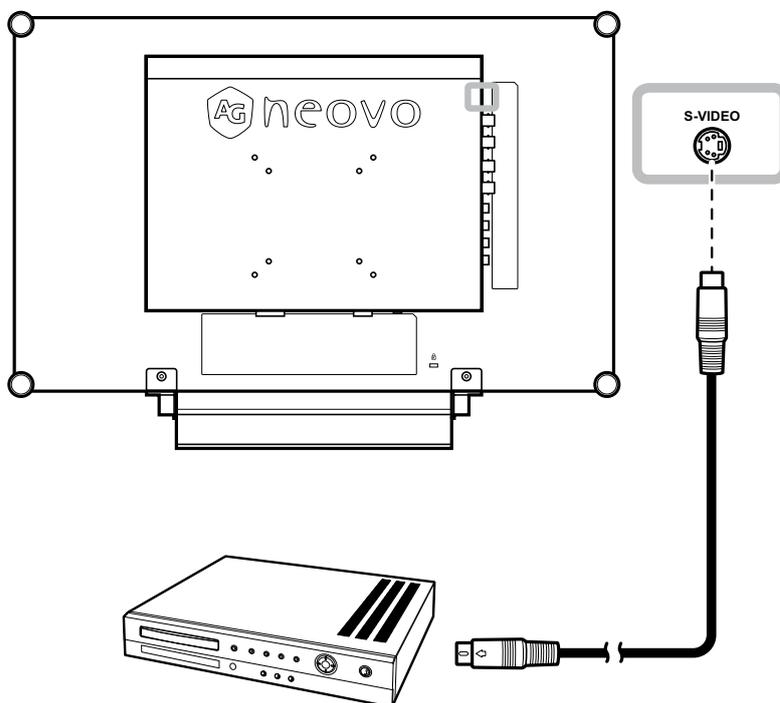
2.2.2 Подключение камеры или видеоустройства

Использование

S-Video кабеля

Подключите один конец кабеля S-Video к разъему S-VIDEO на мониторе, а другой конец - к разъему S-VIDEO вашего устройства.

Для аудиовхода подключите кабель RCA к аудиовходу на мониторе и к разъему аудиовыхода устройства.

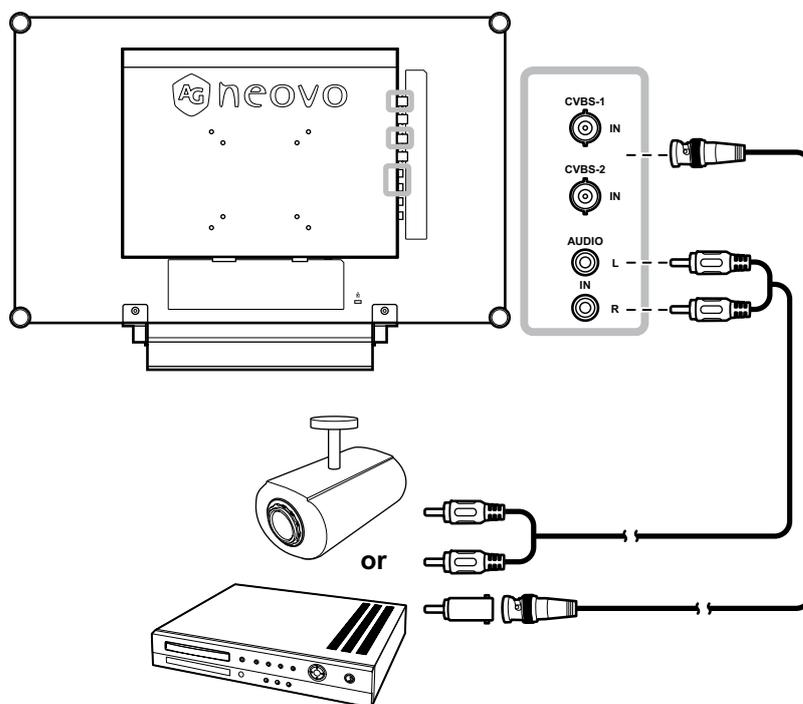


Использование CVBS

кабеля

Подключите один конец кабеля CVBS к композитному разъему на мониторе, а другой конец - к композитному разъему вашего устройства.

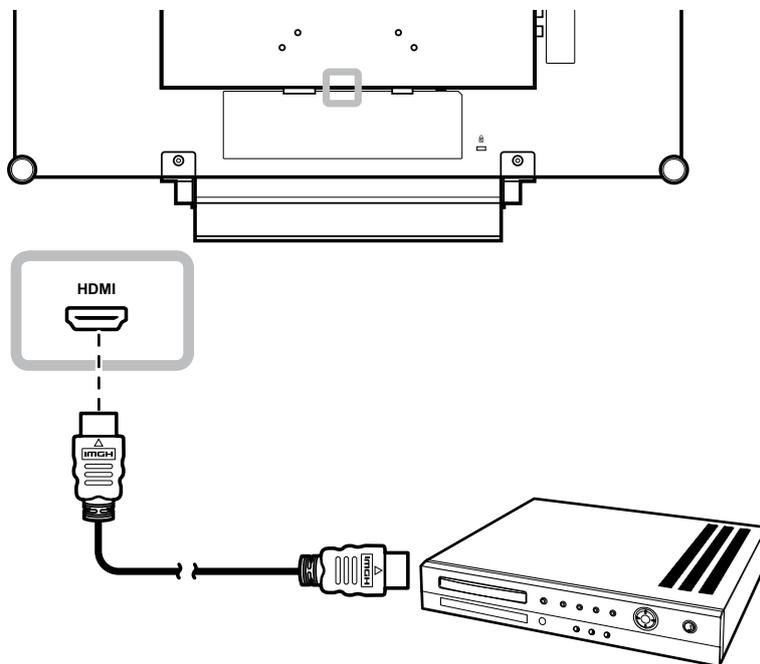
Для аудиовхода подключите кабели RCA к аудио разъемам на мониторе и разъемам аудиовыхода устройства.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ

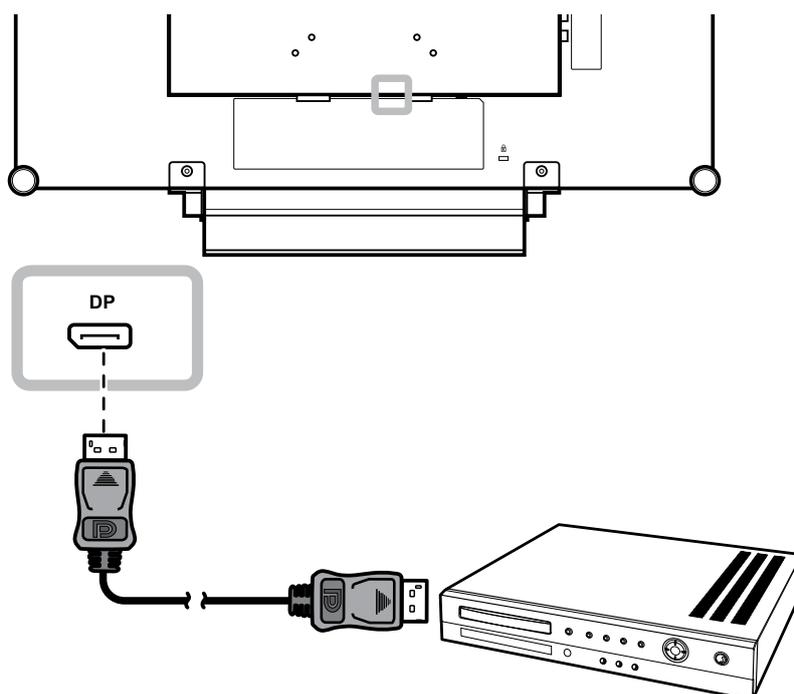
Использование HDMI Кабеля

Подключите один конец кабеля HDMI к разъему HDMI на мониторе, а другой конец - к разъему DVI компьютера.



Использование кабелей DisplayPort

Подключите один конец кабеля DisplayPort к разъему DP (DisplayPort) на мониторе, а другой конец - к разъему DisplayPort вашего устройства.

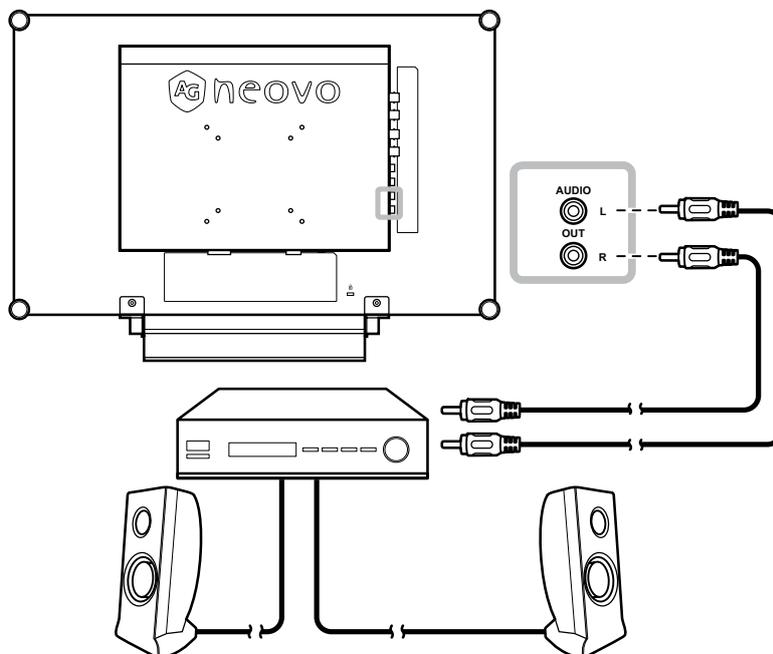


ПОДКЛЮЧЕНИЕ

2.3 Подключение стерео усилителя

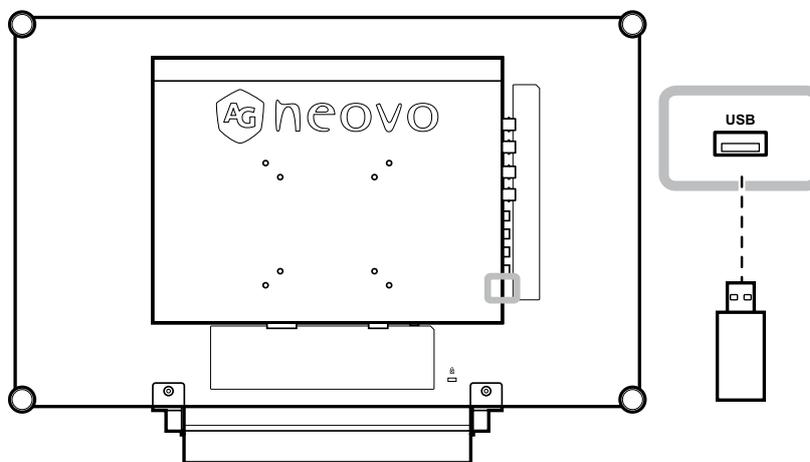
Чтобы усилить выход звука, подключите стерео усилитель к монитору.

Подключите кабель RCA к разъему аудиовыхода монитора и аудиоразъему стерео усилителя.



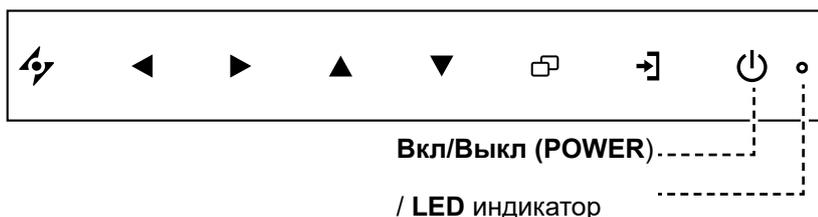
2.4 Подключение запоминающего устройства USB (для обновления прошивки)

Для подключения USB-накопителя к разъему USB на мониторе выполните одно из следующих действий: Подключите USB-накопитель непосредственно к разъему USB на мониторе (как показано ниже).



ГЛАВА 3: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ LCD МОНИТОРА

3.1 Подключение к компьютеру



1 Подключите шнур питания к электрической розетке или источнику питания.

2 Нажмите **Вкл/Выкл (POWER)** что бы включить монитор. LED индикатор станет зеленым.

Когда монитор включен, нажмите **Вкл/Выкл (POWER)** для выключения монитора.

LED индикатор погаснет.

3.2 Выбор источника входного сигнала



Нажмите кнопку **→** для выбора входного сигнала.

Примечание:

- ♦ Монитор потребляет электроэнергию, пока шнур питания подключен к электрической розетке. Отсоедините шнур, чтобы полностью отключить питание.

Примечание:

- ♦ После выбора входного сигнала источника на экране появится сообщение. Например, при выборе CVBS появится следующее сообщение.



- ♦ Если источник входного сигнала не выбран на экране появится такое сообщение:



- ♦ Если разрешение изображения подключенного компьютера имеет слишком большое значение, отображается сообщение о выходе за пределы диапазона

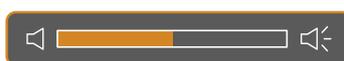


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ LCD МОНИТОРА

3.3 Регулировка громкости / Горячие клавиши функции подсветки



- 1 Легким касанием кнопок ◀ или ▶ для вызова панели



- 2 Коснитесь ▶ кнопки для увеличения громкости или кнопки ◀ для уменьшения громкости.

3.3.1 Отключение звука

Коснитесь ◀ и ▶ кнопок одновременно для установки или отмены режима mute.

Горячие клавиши функции подсветки

Нажмите и удерживайте ◀ и ▶ 3 сек. для заливки белым цветом экрана, для просмотра рентген снимков. Для отключения и перехода экрана в нормальный режим нажмите и удерживайте ◀ и ▶ 3 сек. повторно.

3.4 Блокировка OSD (экранного) меню

Блокируйте экранное меню для защиты монитора от неавторизованных пользователей или от случайного нажатия на клавиатуру.

Чтобы заблокировать экранное меню, нажмите и удерживайте кнопку не менее 5 секунд пока не появится сообщение.



Когда экранное меню заблокировано, все кнопки клавиатуры деактивируются.

Тип блокировки	Блокировка	Отмена блокировки
Блокировка всех кнопок.	Коснитесь и удерживайте кнопки ▶, ▲, и ▼ не менее 5 секунд.	Коснитесь и удерживайте кнопки ▶, ▲, и ▼ не менее 5 секунд пока на экране не появится меню.
Блокировка всех кнопок кроме кнопки Вкл/Выкл (POWER).	Коснитесь и удерживайте кнопки ◀, ▲, и ▼ не менее 5 секунд.	Коснитесь и удерживайте кнопки ◀, ▲, и ▼ не менее 5 секунд пока на экране не появится меню.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ LCD МОНИТОРА

3.5 Использование функции Замораживание (FREEZE)

Функция FREEZE позволяет вам замораживать изображение на экране, но при этом продолжать воспроизведение в реальном времени, пока изображение не разморозится.

Коснитесь кнопки ▲ для активации функции заморозки, картинка останется на экране.



Коснитесь кнопки ▲ для деактивации функции.

На экранном изображении отображается прошедшее изображение в режиме реального времени, когда замораживание экрана отключено.



3.6 Использование функции автонастройки

Функция автоматической настройки настраивает монитор на оптимальную настройку, включая горизонтальное положение, вертикальное положение, частоту и фазу.

Нажмите кнопку ⚡ чтобы выполнить автоматическую настройку.



Сообщение автоматической регулировки отображается на экране.

Во время автоматической регулировки экран слегка дрожит в течении нескольких секунд.

Когда сообщение исчезает, автоматическая настройка выполнена.

Внимание:

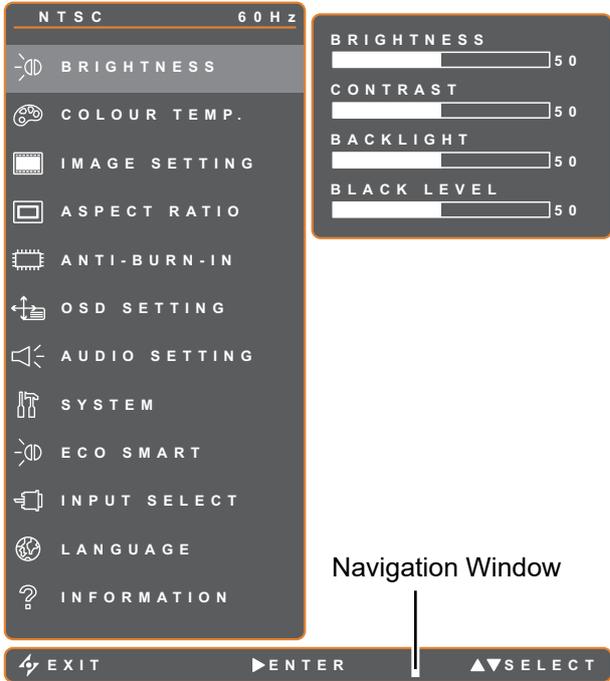
- ◆ Функция Заморозки (FREEZE) доступна только при входном видео сигнале.

Примечание:

- ◆ Функция автонастройки доступна только для входного сигнала VGA.
- ◆ Рекомендуется использовать функцию автонастройки при первом использовании монитора или после изменения разрешения или частоты.

ГЛАВА 4: ЭКРАННОЕ МЕНЮ

4.1 Использование OSD (экранного) меню

		Действие
1	<p>Главное меню MAIN MENU.</p>  <p>Navigation Window</p>	Коснитесь  .
2	<p>Выберите меню</p> 	<p>1 Коснитесь ▲ или ▼ для выбора меню.</p> <p>2 Коснитесь ► для выбора подменю</p>

ЭКРАННОЕ МЕНЮ

		Действие
3	Выберите подменю.  <p>Выделенный элемент оранжевого цвета указывает на активное подменю.</p>	Коснитесь ▲ или ▼ для выбора меню.
4	Регулировка настроек.	Коснитесь ▲ или ▼ для выбора меню.
5	Выход из подменю.	Коснитесь ⚡ или □ для возврата в предыдущее меню.
6	Закреть окно OSD (главное меню).	Коснитесь ⚡ или □ снова.

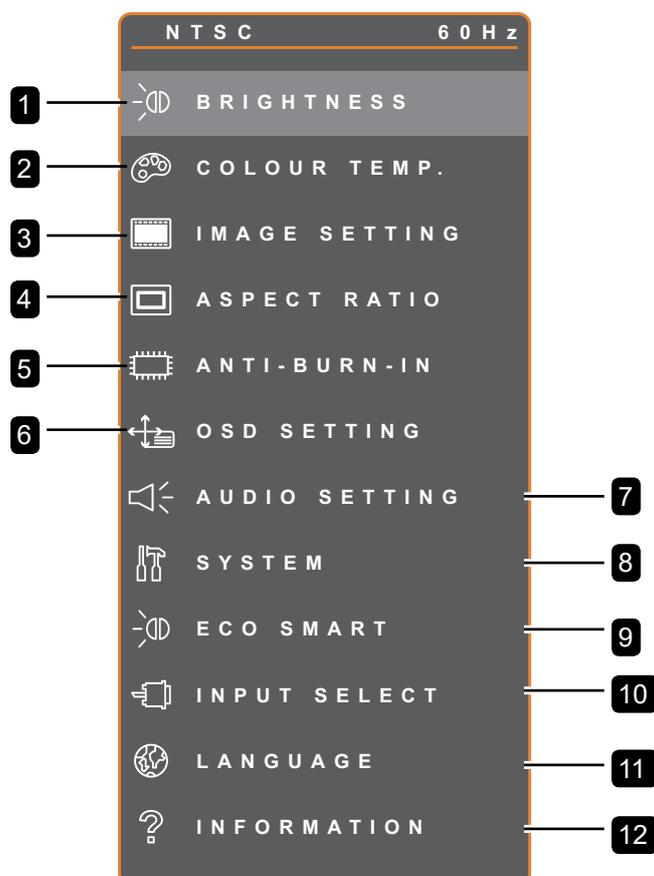
Изменения сохраняются, когда пользователь делает следующие действия:

- Переходит в другое меню.
- Выход из экранного меню.
- Ожидает, что экранное меню исчезнет.

Внимание: Доступность некоторых пунктов меню зависит от входного сигнала источника. Если меню недоступно, оно отключено и выделено серым цветом.

ЭКРАННОЕ МЕНЮ

4.2 Структура меню OSD



Главное меню	Подменю	Ссылка
1. Яркость (BRIGHTNESS)	<ul style="list-style-type: none"> • ЯРКОСТЬ • КОНТРАСТ • ПОДСВЕТКА • УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО 	См. стр. 34-35
2. Цветовая температура (COLOUR TEMP.)		См. стр. 36.
3. Настройка изображения (IMAGE SETTING)	<ul style="list-style-type: none"> • РЕЗКОСТЬ • НАСЫЩЕННОСТЬ • ОТТЕНОК • ГАММА • ЦВЕТОВОЙ ДИАПАЗОН • ПОДАВЛЕНИЕ ШУМА • РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ • РЕГУЛИРОВКА ПО ГОРИЗОНТАЛИ • РЕГУЛИРОВКА ПО ВЕРТИКАЛИ • ФАЗА • ЧАСТОТА 	См. стр. 37-39

ЭКРАННОЕ МЕНЮ

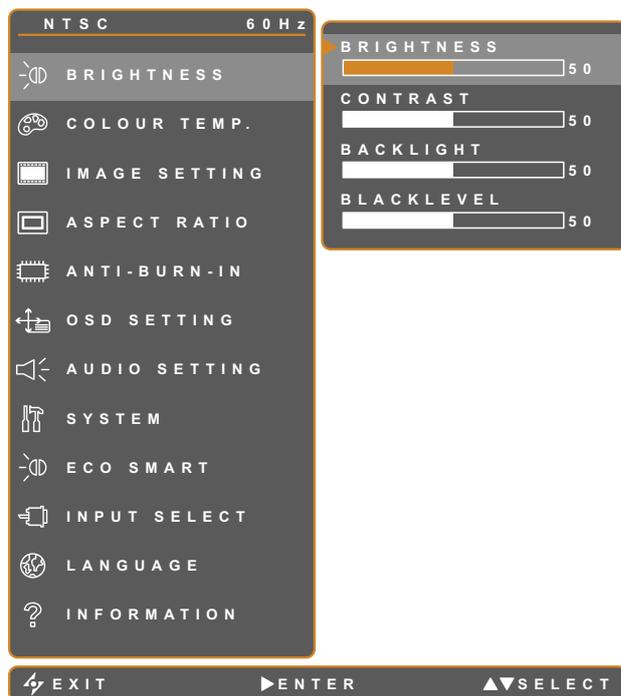
Главное меню	Подменю	Ссылка
4. Соотношение сторон (ASPECT RATIO)	<ul style="list-style-type: none"> • ПОЛНЫЙ • РЕАЛЬНЫЙ • NATIVE • ZOOM • OVERSCAN 	См. стр. 40
6. Настройки ANTI-BURN-IN	<ul style="list-style-type: none"> • ВКЛЮЧЕН • ИНТЕРВАЛ (ВРЕМЯ) • MODE 	См. стр. 41
7. OSD Настройки (OSD SETTING)	<ul style="list-style-type: none"> • ПРОЗРАЧНОСТЬ • РЕГУЛИРОВКА ПО ГОРИЗОНТАЛИ • РЕГУЛИРОВКА ПО ВЕРТИКАЛИ • OSD ТАЙМЕР 	См. стр. 42
8. Audio Настройки (AUDIO SETTING)	<ul style="list-style-type: none"> • ГРОМКОСТЬ • АУДИО • ИСТОЧНИК 	См. стр. 43
9. Система (SYSTEM)	<ul style="list-style-type: none"> • РЕЖИМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ • ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИСТОЧНИКА • DDC/CI • DCR • СИНИЙ ЭКРАН • ИНФОРМАЦИЯ О СИГНАЛЕО • HDMI СЕС • ЛОГОТИП • LED • MONITOR-ID • ОТКЛИК 	См. стр. 44-45
10. Настройки сенсора ECO SMART	<ul style="list-style-type: none"> • ВКЛЮЧЕН • MODE • УРОВЕНЬ 	См. стр. 46
10. Выбор входа (INPUT SELECT)	<ul style="list-style-type: none"> • VGA • DVI • HDMI • DP • CVBS1 • CVBS2 • S-VIDEO 	См. стр. 47
11. Язык (LANGUAGE)	<p>Выберите язык OSD:</p> <p>EN / FR / DE / ES / IT / PY / RO / PL / CS / NL / 简中 / 繁中</p>	

ЭКРАННОЕ МЕНЮ

Главное меню	Подменю	Ссылка
12. Информация (INFORMATION)	Отображает информацию о настройках, такую как вход, разрешение, горизонтальная и вертикальная частота, дата и версия прошивки.	

ГЛАВА 5: НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ

5.1 Настройка яркости



1. Коснитесь  для вызова главного меню.
2. Выберите пункт BRIGHTNESS и коснитесь кнопки .
3. Коснитесь  или  для выбора опции.

Пункт	Функция	Действие	Диапазон
Яркость (Brightness)	Регулирует яркость изображения на экране.		
Контраст (Contrast)	Регулирует разницу между уровнем черного и уровнем белого.		
Подсветка (Backlight)	Регулирует яркость изображения на экране. Примечание: Этот пункт меню недоступен, если включена функция ECO SMART.	Коснитесь  или  для установки значения.	0 до 100
Уровень черного (Black Level)	Отрегулируйте уровень черного на экране. Низкое значение делает черный цвет темнее.		

См. Сравнительные иллюстрации на стр. 28.

НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ

	Original Setting	High Setting	Low Setting
Яркость (Brightness)			
Контраст (Contrast)			
Уровень черного (Black Level)			

НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ

5.2 Цветовая температура.

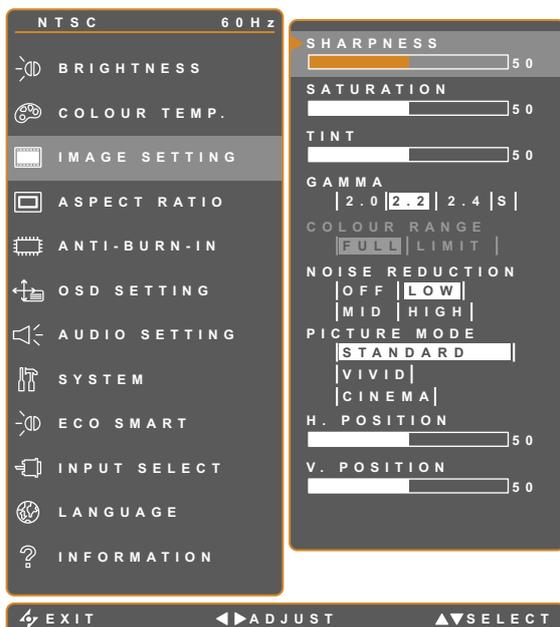


1. Коснитесь для вызова главного меню.
2. Выберите пункт COLOUR SETTING и коснитесь кнопки .
3. Коснитесь или для выбора опции.

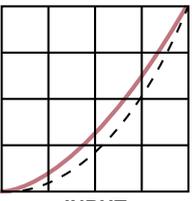
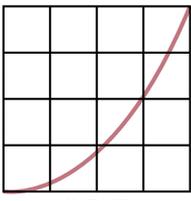
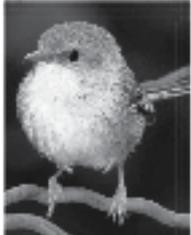
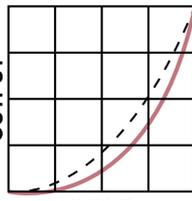
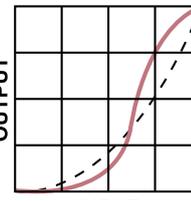
Пункт	Функция	Действие	Диапазон
Цветовая температура (COLOUR TEMP.)	Обеспечивает несколько настроек регулировки.	Коснитесь или для выбора функции.	NEUTRAL WARM COOL USER AUTO COLOUR
	<p>Настройка цвета может быть установлена так:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NEUTRAL - обычно используется для нормальных условий освещения. • WARM - Применяет красный оттенок для более теплых цветов. • COOL - Применяет синий оттенок для более прохладных цветов. • USER - Позволяет пользователям устанавливать цветовую температуру, настраивая параметры R, G, B в соответствии с предпочтениями пользователя. <ol style="list-style-type: none"> 1 Выберите USER, коснувшись 2 Коснитесь или для выбора R, G, B опций. 3 Коснитесь или для установки значения от 0 ~ 255. <ul style="list-style-type: none"> • Примечание: Активируйте Recall, чтобы вернуть цвет по умолчанию. AUTO COLOUR - Управляет балансом белого и автоматически регулирует настройки цвета. <ol style="list-style-type: none"> 1 Выберите Автонастройка цвета (AUTO COLOUR.) 2 Коснитесь для активации функции. <p>Примечание: Доступно только во время входного сигнала источника VGA</p>		

НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ

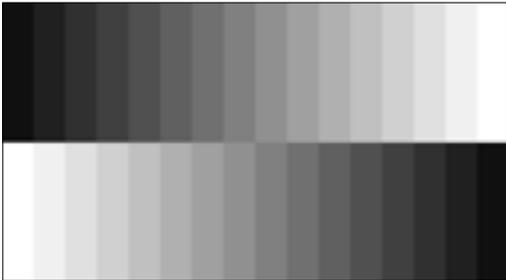
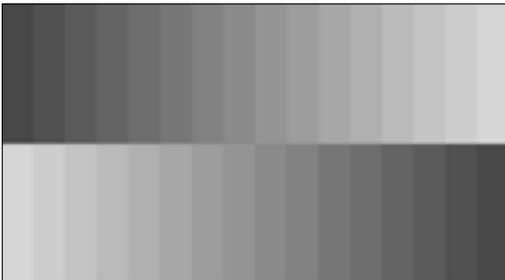
5.3 Настройки изображения



1. Коснитесь  для вызова главного меню.
2. Выберите пункт IMAGE SETTING и коснитесь кнопки .
3. Коснитесь  или  для выбора опции.

Пункт	Функция	Действие	Диапазон
Резкость (SHARPNESS)	Регулирует четкость и фокусировку изображения на экране.	Коснитесь  или  для выбора значения.	0 до 100
Насыщенность (SATURATION)	Регулирует насыщенность цвета.		
Оттенок (TINT)	Регулирует цветовой оттенок		
Гамма (GAMMA)	Регулирует нелинейную настройку яркости и контрастности изображения.	Коснитесь  или  для выбора функции.	2.0 2.2 2.4 S
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  INPUT OUTPUT Display Gamma 2.0  </div> <div style="text-align: center;">  INPUT OUTPUT Display Gamma 2.2  </div> <div style="text-align: center;">  INPUT OUTPUT Display Gamma 2.4  </div> <div style="text-align: center;">  INPUT OUTPUT Display Gamma S  </div> </div>		

НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ

Item	Function	Operation	Range
	<p>Регулирует уровень черного и белого для видео.</p> <p>Примечание: Этот пункт меню доступен только если источником входного сигнала является HDMI</p>	<p>Коснитесь ◀ или ▶ для выбора функции.</p>	<p>FULL LIMIT</p>
Цветной диапазон (COLOUR RANGE)	<p>Входной сигнал с ПК - ПК сигнал в полном диапазоне (Grayscale 0-255):</p>		
			
	<p>Мониторинг цветового диапазона OSD: Full *Please select</p>	<p>Мониторинг цветового диапазона OSD: Limit</p>	
	<p>Источник сигнала от видеосигнала в ограниченном диапазоне (Grayscale 16-235):</p>		
			
	<p>Мониторинг цветового диапазона OSD: Limit *Please select</p>	<p>Мониторинг цветового диапазона OSD: Full</p>	
Подавление шума (NOISE REDUCTION)	<p>Настраивает шумоподавление, чтобы устранить шум на изображении. Это помогает получать более четкие и чистые изображения.</p>	<p>Коснитесь ◀ или ▶ для выбора функции</p>	<p>OFF LOW MID HIGH</p>
	 <p>Noise Reduction Off</p>	 <p>Noise Reduction On</p>	
Режим изображения (PICTURE MODE)	<p>Выбирает predetermined режим настроек изображения.</p>	<p>Коснитесь ◀ или ▶ для выбора функции</p>	<p>STANDARD VIVID CINEMA</p>

НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ

Item	Function	Operation	Range
Регулировка по горизонтали H. POSITION (Horizontal Position)	Перемещение изображения экрана влево или вправо.	Коснитесь ◀ или ▶ для выбора значения	0 до 100
Регулировка по вертикали V. POSITION (Vertical Position)	Перемещение изображения экрана вверх или вниз.		
Фаза (PHASE)	Регулирует синхронизацию фазы для синхронизации с видеосигналом. Примечание: Только для источника VGA.		
Частота (CLOCK)	Регулирует синхронизацию частоты для синхронизации с видеосигналом. Примечание: Только для источника VGA.		

* Каждая функция может отличаться для разных источников ввода в разных режимах.

Режим изобр.	Пункт меню	VGA	DVI	VIDEO/ HD	S-VIDEO	HDMI	SDI	DP
STANDARD	SHARPNESS	V	V	V	V	V	V	V
	SATURATION	X	X	V	V	X	V	X
	TINT	X	X	V	V	X	V	X
	GAMMA	V	V	V	V	V	V	V
	COLOR RANGE	X	X	X	X	X	V	X
	NOISE REDUCTION	X	X	V	V	X	V	X
	PICTURE MODE	V	V	V	V	V	V	V
	H. POSITION	V	V	V	V	V	V	V
	V. POSITION	V	V	V	V	V	V	V
	PHASE	V	X	X	X	X	X	X
CLOCK	V	X	X	X	X	X	X	
VIVID / CINEMA	SHARPNESS	V	V	V	V	V	V	V
	SATURATION	V	V	V	V	V	V	V
	TINT	V	V	V	V	V	V	V
	NOISE REDUCTION	V	V	V	V	V	V	V
	PICTURE MODE	V	V	V	V	V	V	V
	H. POSITION	V	V	V	V	V	V	V
	V. POSITION	V	V	V	V	V	V	V
	PHASE	V	X	X	X	X	X	X
CLOCK	V	X	X	X	X	X	X	
VIVID	GAMMA	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
	COLOR RANGE	X	X	X	X	V	V	V
CINEMA	GAMMA	S	S	S	S	S	S	S
	COLOR RANGE	X	X	V	X	V	V	V

V Enable / X Disable

НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ

5.4 Соотношение сторон



1. Коснитесь  для вызова главного меню.
2. Выберите пункт ASPECT RATIO и коснитесь кнопки .
3. Коснитесь  или  для выбора опции.

Пункт	Функция	Действие	Диапазон
Соотношение сторон (ASPECT RATIO)	Регулирует соотношения сторон изображения на экране.	Коснитесь  или  для выбора функции.	Полный Реальный NATIVE ZOOM
Горизонтальный Zoom H. ZOOM (Horizontal Zoom)	Регулирует горизонтальное масштабирование. Примечание: Эта функция доступна если параметр ASPECT RATIO установлен в значении ZOOM.	Коснитесь  или  для выбора значения.	0 до 100
Вертикальный Zoom V. ZOOM (Vertical Zoom)	Регулирует вертикальное масштабирование. Примечание: Эта функция доступна если параметр ASPECT RATIO установлен в значении ZOOM.		
OVERSCAN	Регулировка настроек для фиксации отрезанных краев нерабочего экрана.		

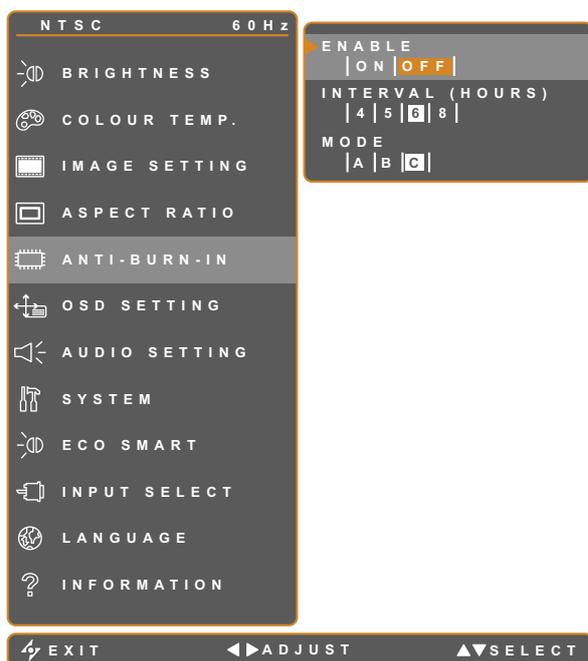
* функция может меняться для каждого источника входного сигнала в разных режимах.

Режим изобр.	VGA	DVI	VIDEO/HD	S-VIDEO	HDMI	SDI	DP
STANDARD	X	X	V	V	X	V	V
VIVID	V	V	V	V	V	V	V
CINEMA	V	V	V	V	V	V	V

V Enable / X Disable

НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ

5.5 Настройки функции ANTI-BURN-IN



1. Коснитесь  для вызова главного меню.
2. Выберите пункт ANTI-BURN-IN и коснитесь кнопки .
3. Коснитесь  или  для выбора опции.

Пункт	Функция	Действие	Диапазон
Включен (ENABLE)	Включение/отключение функции Anti-Burn-In.		ON OFF
Интервал INTERVAL (HOURS)	Установите интервал (время) для включения функции Anti-Burn-In.	Коснитесь  или  для установки значения.	4 5 6 8
Режим (MODE)	Выберите режим функции Anti-Burn-In. Режим Anti-Burn-In может быть установлен в: <ul style="list-style-type: none"> • A - Выполняется быстро. • B - Медленнее, но точнее, чем режим A. • C - Самый медленный, но самый точный режим Anti-Burn-In. 		A B C

НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ

5.6 Настройки OSD



1. Коснитесь  для вызова главного меню.
2. Выберите пункт OSD SETTING и коснитесь кнопки .
3. Коснитесь  или  для выбора опции.

Пункт	Функция	Действие	Диапазон
Прозрачность (Transparency)	Регулирует уровень прозрачности экранного меню.	Коснитесь  или  для установки значения.	0 до 100
Регулировка по горизонтали (Horizontal Position)	Перемещает экранное меню влево или вправо по экрану.		
Регулировка по вертикали (Vertical Position)	Перемещает экранное меню вверх или вниз по экрану.		
Таймер OSD (OSD Timer)	Устанавливает длительность (в секундах) отображения экранного меню. По прошествии времени экранное меню автоматически отключается.		5 до 100

НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ

5.7 Настройки Audio

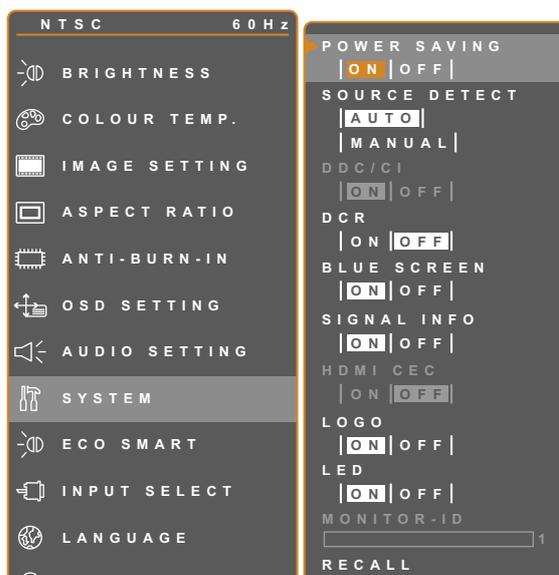


1. Коснитесь  для вызова главного меню.
2. Выберите пункт AUDIO SETTING и коснитесь кнопки .
3. Коснитесь  или  для выбора опции.

Пункт	Функция	Действие	Диапазон
Громкость (Volume)	Регулирует уровень громкости встроенного динамика. Примечание: Если громкость отрегулирована, но для аудио установлено значение Выкл, звук из динамика не воспроизводится.	Коснитесь  или  для установки значения.	0 до 100
Аудио (Audio)	Включает или выключает звуковой динамик.		ON OFF
Источник (SOURCE)	Выбор источника звука для входного сигнала ПК или видео. Примечание: Эта функция доступна только при входном сигнале от источника HDMI или DP.	Коснитесь  или  для установки значения.	PC VIDEO

НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ

5.8 Система



1. Коснитесь  для вызова главного меню.
2. Выберите пункт SYSTEM и коснитесь кнопки .
3. Коснитесь  или  для выбора опции.

Пункт	Функция	Действие	Диапазон
Энергосбер. (POWER SAVING)	Включает/отключает режим энергосбережения. Когда монитор переходит в режим энергосбережения, экран становится черным, а светодиодный индикатор загорается желтым. Примечание: Количество времени, в течение которого монитор переходит в режим энергосбережения, зависит от настройки источника входн. сигнала. Если для параметра Source Detect установлено значение Auto, монитор проверяет все входные сигналы перед входом в режим энергосбережения, если сигнал не обнаружен; это займет больше времени. Если для параметра Source Detect установлено значение MANUAL, монитор сразу перейдет в режим энергосбережения.	Коснитесь  или  для выбора функции.	ON OFF
SOURCE DETECT	Устанавливается для автоматического или ручного обнаружения входного сигнала источника.		AUTO MANUAL
DDC/CI	Активирует протокол DDC / CI, чтобы пользователи могли настраивать монитор с помощью программного обеспечения, используя VGA или DVI.		
Динам. Коэф. Контраст. DCR (Dynamic Contrast Ratio)	Активирует DCR. Функция обеспечивает авто регулировку яркости и контрастности изображения на высокой скорости и в динамическом диапазоне контрастности, например при просмотре фильмов. DCR подходит для просмотра в закрытом помещении.		ON OFF

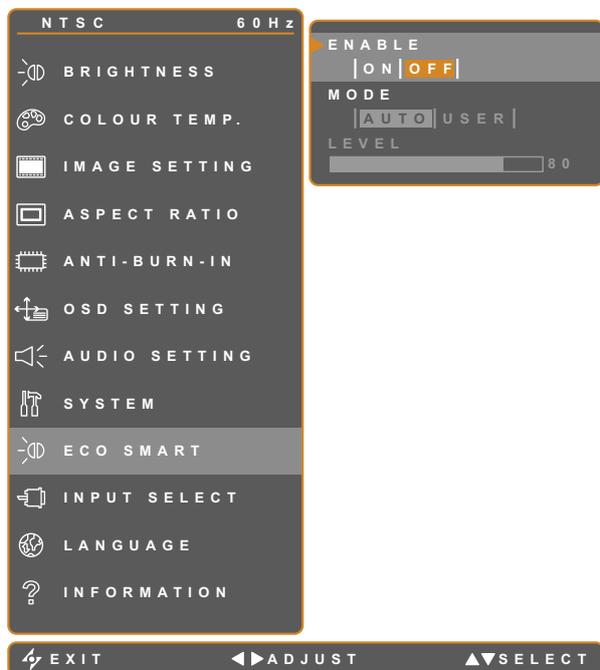
НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ

Пункт	Функция	Действие	Диапазон
Синий Экран (BLUE SCREEN)	Включает/отключает функцию синего экрана. Если для параметра установлено значение ON, при отсутствии сигнала экран станет синим.	Коснитесь ◀ или ▶ для выбора функции.	ON OFF
Инф. о сигнале (SIGNAL INFO)	Включает/отключает информацию о сигналах, отображаемую на экране.		
HDMI CEC	При значении ON, вы можете управлять подключенным устройством, совместимым с HDMI CEC, при включенном или выключенном состоянии. Примечание: Доступно только при входном источнике входного сигнала - HDMI.		
Логотип (LOGO)	Включает или отключает функцию- логотип. При значении ON после включения монитора коротко отображается логотип AG Neovo.		
LED	Включение и выключение светодиодного индикатора при использовании монитора.		
MONITOR-ID	Устанавливает идентификатор монитора.	Коснитесь ◀ или ▶ для показа ID.	0-255
ОТКЛИК (RECALL)	Используйте для возврата к настройкам по умолчанию, кроме Language, PIP и источника входного сигнала.	Коснитесь ◀ или ▶ для выбора функции.	

НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ

5.9 Настройки сенсора ECO SMART

Благодаря встроенному сенсору EcoSmart пользователи могут включить функцию автоматической яркости для автоматической регулировки яркости LCD монитора в соответствии с окружающим освещением. Эта функция помогает оптимизировать энергоэффективность.

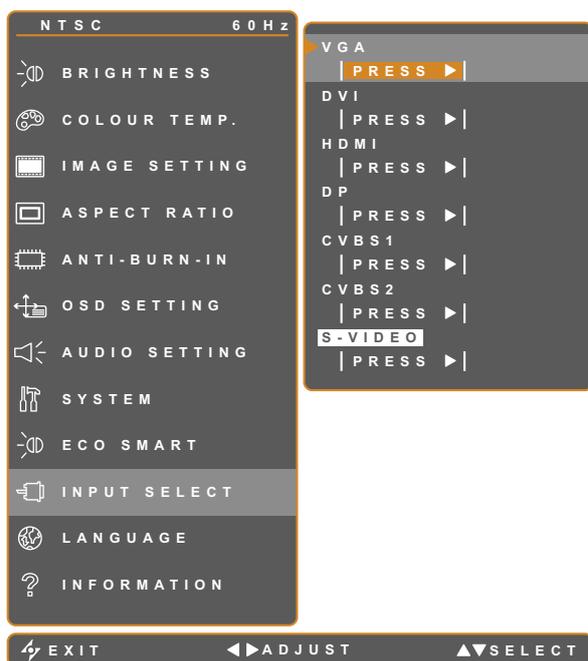


1. Коснитесь  для вызова главного меню.
2. Выберите пункт ECO SMART и коснитесь кнопки .
3. Коснитесь  или  для выбора опции.

Пункт	Функция	Действие	Значение
Включен (Enable)	Включает/отключает автоматическую яркость.	Коснитесь  или  для установки значения.	ON OFF
Режим (Mode)	Устанавливает режим автоматической яркости.	Коснитесь  или  для установки значения.	AUTO USER
	Режим может быть установлен: <ul style="list-style-type: none"> • Авто - режим по умолчанию. Яркость автоматически настраивается в зависимости от окружающего освещения. • Пользовательский - позволяет вручную настроить яркость монитора. 		
Уровни (Level)	Позволяет установить уровень яркости монитора. Доступно только в режиме USER.	Коснитесь  или  для установки значения.	0 до 100

НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ

5.10 Выбор входа



1. Коснитесь  для вызова главного меню.
2. Выберите пункт INPUT SELECT и коснитесь кнопки .
3. Коснитесь  или  для выбора опции

Пункт	Функция	Действие	Значение
VGA	Устанавливает VGA в качестве входного источника сигнала.	Коснитесь кнопки  для выбора.	-
DVI	Устанавливает DVI в качестве входного источника сигнала.		
HDMI	Устанавливает HDMI в качестве входного источника сигнала..		
DP	Устанавливает DP (DisplayPort) в качестве входного источника сигнала.		
CVBS1	Устанавливает CVBS1 в качестве входного источника сигнала.		
CVBS2	Устанавливает CVBS2 в качестве входного источника сигнала.		
S-VIDEO	Устанавливает S-Video в качестве входного источника сигнала.		

ГЛАВА 6: ПРИЛОЖЕНИЯ

6.1 Предупреждающие сообщения

Сообщение	Причина	Решение
 INPUT SIGNAL OUT OF RANGE	Слишком высокое разрешение или частота обновления видеокарты компьютера.	<ul style="list-style-type: none">Измените разрешение или частоту обновления видеокарты.
 NO SIGNAL	Монитор не может определить входной сигнал источника.	<ul style="list-style-type: none">Проверьте, включен ли источник входного сигнала.Проверьте правильность подключения сигнального кабеля.Проверьте, не сломан или не согнут один из контактов внутри кабельного разъема.
 OSD LOCK OUT	Пользовательский экран заблокирован.	<ul style="list-style-type: none">Разблокируйте экранное меню. см. стр. 27.
 ANTI-BURN-IN ON	Функция Anti-Burn-In была включена пользователем	<ul style="list-style-type: none">Отключение функции Anti-Burn-In. см. стр. 41.
 ANTI-BURN-IN OFF	Функция Anti-Burn-In была отключена пользователем	<ul style="list-style-type: none">Включение функции Anti-Burn-In. см. стр. 41.

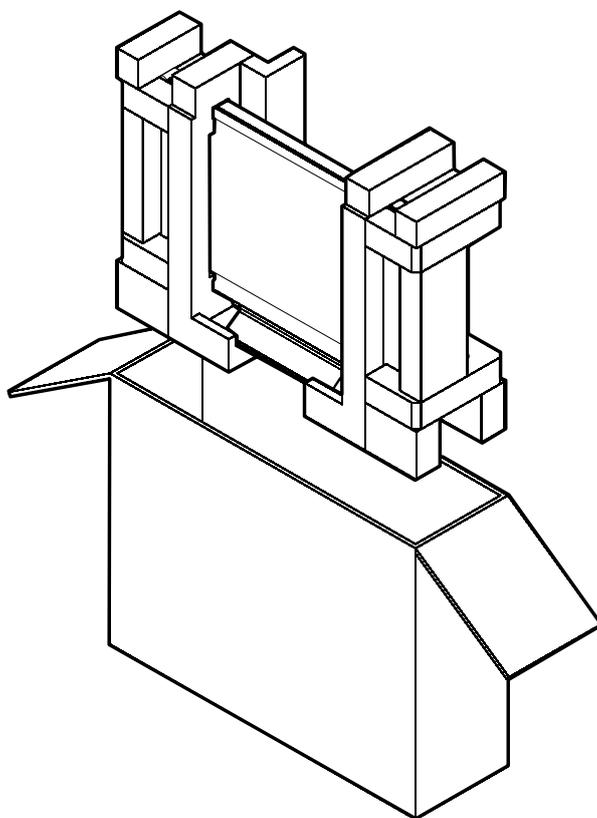
6.2 Устранение неисправностей

Проблема	Пути ее решения
<p>Нет картинки.</p> <ul style="list-style-type: none"> LED индикатор выключен. 	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте, включен ли монитор. Проверьте правильность подключения шнура питания к монитору. Проверьте, подключен ли шнур питания к розетке.
<ul style="list-style-type: none"> LED индикатор желтый. 	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте, включен ли компьютер. Проверьте, находится ли компьютер в режиме ожидания, переместите мышь или нажмите любую клавишу, чтобы разбудить компьютер.
<p>Некорректное размещение изобр.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Отрегулируйте положение по горизонтали и вертикали. См. IMAGE SETTING на стр.37
<p>Отображаемый текст размыт.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Для входа VGA коснитесь  для автоматической регулировки дисплея. Отрегулируйте IMAGE SETTING (см. стр.37).
<p>Экранное меню не вызывается.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Экранное меню заблокировано; Разблокировка экранного меню см. стр.27
<p>На экране появляются красные, синие, зеленые и белые точки.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Панель LCD монитора состоит из несколько миллионов микро-транзисторов. Это нормально, когда несколько транзисторов выходят из строя и меняют цвет. Это приемлемо и не считается браком.
<p>Отсутствует звук.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что громкость установлена на 0 см. стр.21 Убедитесь, что для параметра AUDIO SETTING > AUDIO stanovлено значение OFF (см. стр. 43). Для входа VGA или DVI проверьте настройки звука на компьютере. Для входа HDMI или DP, проверьте настройки звука входного ресурса (см. стр.44).
<p>Невозможно настроить подсветку.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Сенсор Eco Smart включен. Установите для параметра ECO SMART> ENABLE значение OFF, чтобы откл. Eco Smart стр. 46.
<p>Искажение на экране.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Отрегулируйте соотношение сторон (см. стр. 40).
<p>На мониторе или внутри образуется конденсат.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Это обычно происходит, когда монитор перемещается с холодного в теплое помещение. Не включайте монитор, подождите, пока исчезнет конденсат.
<p>Туман образовался под стеклянной поверхностью.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Из-за влажных погодных условий может формироваться конденсат под стеклянной поверхностью, это исчезнет через несколько дней или как только погода стабилизируется.
<p>На экране появляются тени от статического изображения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Выключайте монитор в течение длительного времени. Используйте экранную заставку или черно-белое изображение и запускайте его в течении длительного времени.

6.3 Транспортировка LCD монитора

Для транспортировки монитора, например, для ремонта, поместите монитор в его оригинальную коробку.

- 1 Поместите два пенопластовых блока по бокам монитора для защиты.**
- 2 Поместите монитор в коробку.**
- 3 Поместите все остальное содержимое в указанное место (если необходимо).**
- 4 Закройте и заклейте коробку.**



ГЛАВА 7: ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

7.1 Характеристики монитора

		DR-17E	DR-22E
Panel	Panel Type	LED-Backlit TFT LCD (TN Technology)	LED-Backlit TFT LCD (VA Technology)
	Panel Size	17.0"	21.5"
	Max. Resolution	SXGA 1280 x 1024	FHD 1920 x 1080
	Pixel Pitch	0.264 mm	0.248 mm
	Brightness	250 cd/m ²	250 cd/m ²
	Contrast Ratio	20,000,000:1 (DCR)	20,000,000:1 (DCR)
	Viewing Angle (H/V)	170°/160°	178°/178°
	Display Colour	16.7M	16.7M
	Response Time	3 ms	5 ms
Frequency (H/V)	H Freq.	24 kHz-81 kHz	24 kHz-83 kHz
	V Freq.	50 Hz-75 Hz	50 Hz-75 Hz
Input	DisplayPort	x 1	x 1
	HDMI	1.4 x 1	1.4 x 1
	DVI	24-Pin DVI-D	24-Pin DVI-D
	VGA	15-Pin D-Sub x 1	15-Pin D-Sub x 1
	Composite	BNC x 2	BNC x 2
	S-Video	4-Pin mini DIN x 1	4-Pin mini DIN x 1
Output	Composite	BNC x 2	BNC x 2
External Control	RS232 In	2.5 mm Phone Jack	2.5 mm Phone Jack
Other Connectivity	USB	2.0 x 1 (Service Port)	2.0 x 1 (Service Port)
Audio	Audio In	Stereo Audio Jack (3.5 mm) x 1 Stereo Audio Jack (RCA) x 1	Stereo Audio Jack (3.5 mm) x 1 Stereo Audio Jack (RCA) x 1
	Audio Out	Stereo Audio Jack (RCA) x 1	Stereo Audio Jack (RCA) x 1
	Internal Speakers	2W x 2	2W x 2
Power	Power Supply	External	External
	Power Requirements	DC 24V, 1A	DC 24V, 1.5A
	On Mode	14W (On)	15W (On)
	Stand-by Mode	< 0.7W	< 0.7W
	Off Mode	< 0.7W	< 0.7W
Glass	Thickness	3.0 mm (0.12")	3.0 mm (0.12")
	Reflection Rate	< 1%	< 1%
	Transmission Rate	> 97%	> 97%
	Hardness	> 9H	> 9H
Operating Conditions	Temperature	0°C-40°C (32°F-104°F)	0°C-40°C (32°F-104°F)
	Humidity	10%-90% (non-condensing)	10%-90% (non-condensing)
Storage Conditions	Temperature	-20°C-60°C (-4°F-140°F)	-20°C-60°C (-4°F-140°F)
	Humidity	5%-95% (non-condensing)	5%-95% (non-condensing)
Mounting	VESA FPMPI	Yes (100 x 100 mm & 75 x 75 mm)	Yes (100 x 100 mm & 75 x 75 mm)
Stand	Tilt	0° to 22°	0° to 15°
Security	Kensington Security Slot	Yes	Yes
Dimensions	Product with Base (W x H x D)	409.4 x 398.2 x 175.0 mm (16.1" x 15.7" x 6.9")	513.2 x 368.5 x 155.0 mm (20.2" x 14.5" x 6.1")
	Packaging (W x H x D)	510.0 x 493.0 x 224.0 mm (20.0" x 19.4" x 8.8")	615.0 x 483.0 x 210.0 mm (24.2" x 19.1" x 8.3")
Weight	Product with Base	6.1 kg (13.4 lb)	6.8 kg (15.0 lb)
	Packaging	8.2 kg (18.1 lb)	9.3 kg (20.5 lb)

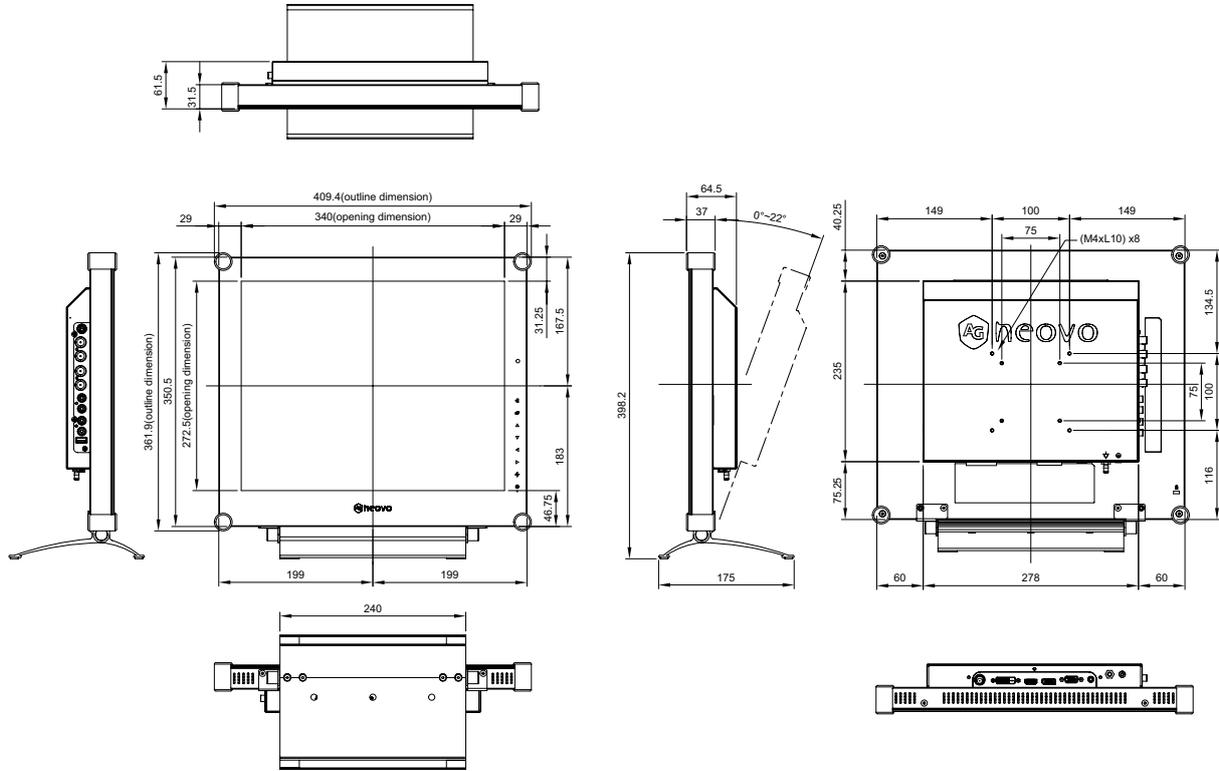
Примечание:

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

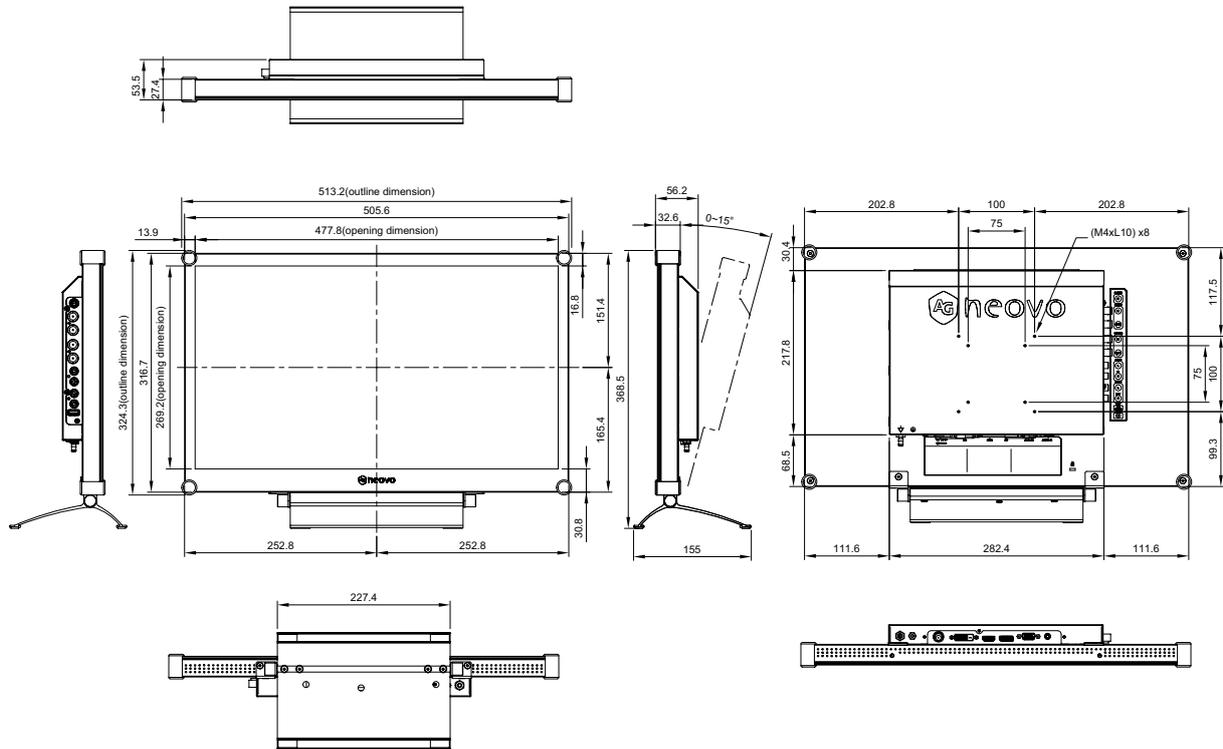
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

7.2 Размеры монитора

7.2.1 Габаритные размеры DR-17E



7.2.2 Габаритные размеры DR-22E



AG Neovo

Company Address: 5F-1, No. 3-1, Park Street, Nangang District, Taipei, 11503, Taiwan.

Copyright © 2018 AG Neovo. All rights reserved.

DR2E00/DR7E00_UM_V011