

Руководство пользователя

ЖК-монитор

MultiSync® M321

МОДЕЛЬ: M321

Название модели указано на табличке на задней панели монитора.

Содержание

Важная информация	2	Рекомендации по эксплуатации	8
Рекомендации по эксплуатации и обслуживанию	8	Техническое обслуживание	8

Глава 1 Установка и монтаж

Обзор настроек	10	Требования к вентиляции	16
Установка (для клиента)	13	Установка на потолок	16
Установка (для обученных монтажников)	14	Крепление кронштейнов	16
Место монтажа	15	Установка и снятие дополнительной настольной подставки.....	17
Ориентация	15		

Глава 2 Названия компонентов и их функции

Панель управления	19	Беспроводной пульт дистанционного управления	22
Панель разъемов.....	20		

Глава 3 Соединения

Принципиальная электрическая схема.....	25	HDMI-CEC (управление потребительской электроникой).....	27
Подключение к персональному компьютеру.....	26	Команда HDMI-CEC.....	28
Подключение к компьютеру с HDMI.....	26	HDMI-CEC Функции кнопок пульта дистанционного управления.....	29
Подключение компьютера к DisplayPort	26	Внутренние видеоисточники	30
Подключение к медиаустройству через HDMI	27	Медиапроигрыватель	30
Подключение к аудиооборудованию с использованием функции ARC.....	27	Использование порта USB.....	31

Глава 4 Основы работы

Режимы включения и отключения питания	33	Настройка соотношения сторон	36
Рабочий диапазон для дистанционного управления.....	34	Элементы экранного меню	37
Управление питанием	35	Использование меню медиапроигрывателя	39
Отображение информационного экранного меню	35	Меню медиа-проигрывателя	39
Переключение между режимами изображения ..	35	Требования к параметрам носителя USB и файловому формату	41


Глава 5 **Расширенное управление**

Формирование графика питания	43	Защита паролем.....	45
Использование режимов изображений	44	Блокировка инструментов управления кнопками	47
Настройка безопасности и блокировка инструментов управления монитором.....	45	Настройка идентификатора дистанционного управления.....	49

Глава 6 **Внешнее управление**

Контроль монитора через RS-232C	51	Команды	59
Управление монитором по локальной сети	52	История воспроизведения.....	60
HTTP браузер.....	53		

Глава 7 **Устранение неисправностей**

Проблемы с изображением на экране и видеосигналом	62	Функции ГРАФИК/ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ работают неправильно	64
Отсутствует изображение	62	Шумы на изображении, плохой звук на ТВ.....	64
Эффект послесвечения.....	62	Концентратор USB не работает	64
Изображение мерцает	62	Помехи на ТВ.....	64
Изображение нестабильно, не в фокусе или заметно «плавает»	63	Устройство управления RS-232C или LAN недоступно	64
Изображение воспроизводится неправильно.....	63	Монитор переходит в режим ожидания автоматически	64
Выбранное разрешение отображается неправильно.....	63	Проигрыватель Media Player не распознает USB-накопитель	64
Чрезмерно сильная или слабая контрастность видео	63	Работа индикатора питания	64
Проблемы с оборудованием	63	Светодиод на мониторе не горит (ни синим, ни красным цветом)	64
Кнопка  не отвечает	63	Цвета светодиодов (кроме синего) мигают или мерцают	64
Отсутствует звук	63		
Пульт ДУ не работает	63		

Глава 8 **Технические характеристики**

Список совместимых сигналов	66	M321.....	67
-----------------------------------	----	-----------	----

Приложение А **Регистрационная информация и лицензия на программное обеспечение**

Приложение В **Внешние ресурсы**

Приложение С **Список элементов управления экранного меню**

ВХОД.....	72	СЕТЬ.....	79
ИЗОБРАЖЕНИЕ.....	74	ЗАЩИТА.....	80
ЗВУК	77	СИСТЕМА.....	82
ГРАФИК.....	78		

Приложение D **Информация производителя о потребляемой энергии и вторичной переработке**

Утилизация изделий NEC	86	Энергосбережение	86
------------------------------	----	------------------------	----

Информация о кабеле

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Используйте кабели, прилагаемые в комплекте, чтобы не создавать помех приему радио- и телевизионных сигналов. Пожалуйста, используйте экранированный сигнальный кабель с ферритовым сердечником для USB и 15-контактного D-Sub. Для HDMI, RS-232C и DisplayPort используйте экранированный кабель. Использование других кабелей может привести к возникновению помех для приема радио- и телевизионных сигналов.

Информация FCC

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Федеральная комиссия по связи не разрешает вносить модификации или изменения в устройство, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ указанных Sharp NEC Display Solutions of America, Inc. в этом руководстве. Несоблюдение этого правительственного постановления может привести к аннулированию вашего права на эксплуатацию данного оборудования.


Данное устройство проверено и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса B, согласно разделу 15 Правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения надлежащей защиты от вредных помех в жилых помещениях. Данное изделие генерирует, использует и излучает электромагнитные волны в радиодиапазоне и, будучи установленным с отклонением от требований инструкции, может стать источником радиопомех. Тем не менее невозможно гарантировать отсутствие помех в каждом конкретном случае. Если устройство вызывает помехи теле- и радиоприема, наличие которых определяется путем включения и выключения устройства, пользователь может попытаться уменьшить влияние помех, выполнив следующие действия.

- Измените направление или расположение принимающей антенны.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключите оборудование к розетке, находящейся в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Для получения помощи проконсультируйтесь с продавцом или опытным радиотехником.

Если необходимо, для дополнительных предложений пользователю следует обратиться к продавцу или опытному радиотехнику. Данная брошюра, подготовленная Федеральной комиссией связи (FCC), может оказаться полезной для пользователей: «Как выявлять и разрешать проблемы радио-телевизионных помех». Этот буклет доступен в США: Правительственная типография, Вашингтон, округ Колумбия, 20402, складской номер 004-000-00345-4.

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ПОСТАВЩИКА

Это устройство соответствует части 15 правил FCC. Эксплуатация этого устройства допускается с соблюдением следующих двух условий: (1) устройство не является источником помех, и (2) устройство должно оставаться исправным при наличии любых помех, включая помехи, которые могут привести к неправильной работе.

	США. Ответственная сторона:	Sharp NEC Display Solutions of America, Inc.
	Адрес:	3250 Lacey Rd, Ste 500 Downers Grove, IL 60515
	Телефон:	(630) 467-3000
	Тип изделия:	Монитор ЖКД
	Классификация оборудования:	Периферийное оборудование класса B
	Модель:	M321

- Основным назначением изделия является применение в качестве информационно-технического оборудования в офисных или в домашних условиях.
- Изделие предназначено для подключения к компьютеру, его нельзя использовать для отображения сигналов телевидения.



- ПРИМЕЧАНИЕ.**
- (1) Содержимое настоящего руководства не может быть перепечатано частично или полностью без разрешения.
 - (2) Содержание настоящего руководства может быть изменено без предварительного уведомления.
 - (3) Подготовке настоящего руководства было уделено большое внимание. Однако, если вы заметили какие-либо спорные моменты, ошибки или упущения, обратитесь к нам.
 - (4) Изображения в настоящем руководстве приводятся исключительно в справочных целях. При наличии несоответствия между изображением и изделием приоритет имеет изделие.
 - (5) Несмотря на статьи (3) и (4), мы не несем ответственности за какие-либо претензии в отношении упущенной выгоды или других вопросов, которые могут возникнуть в результате использования данного устройства.
 - (6) Данное руководство обычно направляется во все регионы и может содержать описания, относящиеся к другим странам.



Важная информация

Меры предосторожности и техническое обслуживание







ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОГО КАЧЕСТВА ПРИ
НАСТРОЙКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЦВЕТНОГО
ЖК-МОНИТОРА СЛЕДУЕТ УЧЕСТЬ СЛЕДУЮЩЕЕ:







Описание символов

Чтобы обеспечить безопасное и правильное использование изделия, в настоящем руководстве используется ряд символов для предотвращения травм пользователей и других лиц, а также ущерба имуществу. Символы и их значение описаны ниже. Перед прочтением настоящего руководства обязательно изучите их.








 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ	Данный символ требует проявления осторожности. В ином случае, а также при неправильном обращении с изделием это может повлечь несчастные случаи, приводящие к серьезным травмам или смерти.
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Данный символ требует проявления осторожности. В ином случае, а также при неправильном обращении с изделием это может повлечь травмы или повреждение окружающего имущества.

Примеры символов

	 Указывает на предостережение или предупреждение. Этот символ указывает, что необходимо быть внимательным, поскольку возможно поражение электрическим током.
	 Указывает на запрещенное действие. Этот символ указывает на что-то, что должно быть запрещено.
	 Обозначает обязательное действие. Этот символ указывает на необходимость отключения шнура питания от электрической розетки.

 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ	
1	 ОТСОЕДИНИТЕ СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ При неисправности устройства отключите шнур питания. Если от устройства исходят дым, нехарактерные запахи или звуки, если устройство упало или сломан корпус, отключите питание, затем отсоедините шнур питания от электрической розетки. По вопросам ремонта обратитесь к поставщику оборудования. Запрещается ремонтировать устройство своими силами. Это опасно.
2	 ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ  НЕ РАЗБИРАТЬ  ЗАПРЕТ Не вскрывайте и не снимайте корпус устройства. Не разбирайте устройство. Внутри устройства есть области, в которых присутствует высокое напряжение. Открывание или снятие крышек устройства и внесение модификаций в его конструкцию могут привести к возгоранию, поражению электрическим током или другим травмам. По всем вопросам обслуживания обращайтесь к квалифицированному обслуживающему персоналу.
3	 ЗАПРЕТ Не пользуйтесь устройством при наличии структурных повреждений. Если вы обнаружите любые структурные повреждения, например трещины или неестественные колебания, обращайтесь к квалифицированному обслуживающему персоналу. Использование устройства, находящегося в таком состоянии, может привести к его падению или к телесным повреждениям.

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

4	 ЗАПРЕТ  ОБЯЗАТЕЛЬНО	<p>Со шнуром питания следует обращаться аккуратно. Повреждение шнура может привести к пожару или поражению электрическим током.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Запрещается ставить на шнур тяжелые предметы. • Запрещается размещать шнур под устройством. • Запрещается накрывать шнур, например тканью. • Запрещается царапать и модифицировать шнур. • Запрещается сгибать, скручивать и тянуть за шнур с чрезмерной силой. • Запрещается подвергать шнур воздействию тепла. <p>При повреждении шнура (оголенные жилы, обрывы проводов и т. д.) отключите питание устройства, затем отсоедините шнур питания от электрической розетки. Обратитесь к продавцу для его замены.</p>
5	 ЗАПРЕТ	<p>Не прикасайтесь к электрической вилке во время грозы. Это может привести к поражению электрическим током.</p>
6	 ОБЯЗАТЕЛЬНО	<p>Используйте шнур питания из комплекта устройства в соответствии с таблицей совместимости шнуров питания.</p> <p>Свяжитесь с нами, если шнур питания не вошел в комплект поставки. В остальных случаях используйте шнур питания с разъемом, который соответствует конструкции розетки в месте установки устройства. Совместимый шнур питания соответствует напряжению переменного тока в сетевой розетке, одобрен в стране приобретения и соответствует ее стандартам безопасности.</p>
7	 ОБЯЗАТЕЛЬНО	<p>Для грамотного монтажа настоятельно рекомендуется обратиться к обученному специалисту. Несоблюдение стандартных процедур монтажа может привести к повреждению устройства, причинить травму пользователю или монтажнику.</p>
8	 ОБЯЗАТЕЛЬНО  ЗАПРЕТ	<p>Устанавливайте устройство в соответствии с приведенной ниже информацией.</p> <p>Устройство нельзя использовать без настольной подставки или другого крепления для опоры.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Установите устройство на стол или воспользуйтесь монтажными приспособлениями. <p>Для транспортировки, перемещения и установки устройства используйте такое количество людей, которое необходимо, чтобы поднять устройство без причинения травм и без повреждения устройства.</p> <p>Процедуры установки и снятия подробно описаны в инструкциях, прилагаемых к дополнительному монтажному оборудованию.</p> <p>Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства. Неправильная установка устройства может привести к его повреждению, к поражению электрическим током или возгоранию.</p> <p>Не устанавливайте устройство в местах, указанных ниже.</p> <ul style="list-style-type: none"> • В плохо проветриваемых помещениях. • Рядом с батареей, другими источниками тепла или под прямыми солнечными лучами. • В местах с длительной вибрационной нагрузкой. • В помещениях, насыщенных влагой, пылью, парами воды или масел. • Вне помещений. • В местах, где вероятно воздействие высоких температур, резких скачков влажности и конденсации. • На потолке или стене, которые недостаточно прочны, чтобы выдержать вес устройства и монтажных приспособлений. <p>Не переворачивайте устройство.</p>

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**



ЗАПРЕТ



ОБЯЗАТЕЛЬНО

Исключите возможность опрокидывания и падения устройства в случае землетрясения или резких ударных воздействий.

Во избежание травм и повреждений устройства, причиной которых может стать его опрокидывание в результате землетрясения или иного ударного воздействия, устанавливайте устройство на устойчивую поверхность и принимайте меры для предотвращения его падения.

Меры, предотвращающие опрокидывание и падение, снижают риск травм, однако могут оказаться неэффективными в случае землетрясения.

Устройство может опрокинуться, причинив травму.

- Если устройство поставляется с дополнительной настольной подставкой, прикрепите его к стене, используя трос или цепь, способные выдержать его вес. Возможно, настольная подставка оснащена механизмом защиты от опрокидывания. Изучите руководство по использованию настольной подставкой.
- Обязательно отсоедините провод питания от розетки перед перемещением устройства, чтобы исключить риск травм и повреждений устройства.

Устройство может опрокинуться, причинив травму.

- Не пытайтесь повесить устройство, используя установочный страховочный тросик.
- Размещайте устройство в достаточно прочной зоне стены или потолка, способной выдержать вес устройства.
- Установите устройство, используя монтажные приспособления — крюк, болт с проушиной и другие компоненты, — а затем зафиксируйте с помощью страховочного тросика. Страховочный тросик не должен быть сильно натянут.
- Перед установкой устройства убедитесь, что монтажные приспособления достаточно крепкие, чтобы выдержать его вес.

Опасность в связи с неустойчивостью.






Устройство может упасть, что может привести к серьезным травмам или даже к гибели. Для предотвращения травм устройство требуется надежно закрепить на полу или на стене в соответствии с руководством по установке.

Многих травм, в особенности детских, можно избежать, принимая простые меры предосторожности.












- **ОБЯЗАТЕЛЬНО** используйте подставки и способы установки, рекомендованные производителем устройства.
- **ОБЯЗАТЕЛЬНО** используйте мебель, которая может служить надежной опорой для устройства.
- **ОБЯЗАТЕЛЬНО** следите за тем, чтобы устройство не выступало за края мебели, на которой оно стоит.
- **ОБЯЗАТЕЛЬНО** говорите детям о том, что опасно забираться на мебель, чтобы дотянуться до устройства или его органов управления.
- **ОБЯЗАТЕЛЬНО** убирайте шнуры и кабели, подсоединенные к устройству, чтобы за них нельзя было потянуть или ухватиться, а также споткнуться о них.
- **НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ** не размещайте устройство в небезопасном месте.
- **НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ** не ставьте устройство на высокие предметы мебели (например, посудные или книжные шкафы), если мебель и устройство не закреплены на подходящей опоре.
- **НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ** не ставьте устройство на ткань или другие материалы, которые могут оказаться между устройством и мебелью.
- **НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ** не кладите на устройство или мебель предметы, за которыми могут потянуться дети, например игрушки и пульты дистанционного управления.

Аналогичные меры предосторожности необходимо соблюдать при демонтаже устройства.

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

10	 ЗАПРЕТ	Не ставьте устройство на тележку, подставку или стол с наклонной или неустойчивой поверхностью. Оно может упасть или опрокинуться и причинить травму.
11	 ЗАПРЕТ  ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Не вставляйте никакие предметы в пазы корпуса. Это может стать причиной поражения электрическим током, возгорания или поломки устройства. Храните опасные предметы в местах, недоступных для детей. Если в разъем корпуса попали какие-либо предметы, отключите питание, затем отсоедините шнур питания от электрической розетки. По вопросам ремонта обратитесь к поставщику оборудования.
12	 НЕ МОЧИТЬ	Не проливайте жидкости на корпус и не пользуйтесь устройством вблизи воды. Немедленно выключите питание и отсоедините устройство от сетевой розетки, а затем обратитесь к квалифицированному обслуживающему персоналу. Это может привести к поражению электрическим током или воспламенению.
13	 ЗАПРЕТ	Для удаления пыли при очистке устройства не используйте горючие аэрозоли. Это может привести к воспламенению.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

1	 ОБЯЗАТЕЛЬНО  НЕ ПРИКАСАТЬСЯ МОКРЫМИ РУКАМИ  ОТСОЕДИНИТЕ СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ  ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	<p>Обращение с шнуром питания.</p> <p>Со шнуром питания следует обращаться аккуратно. Повреждение шнура может привести к возгоранию или поражению электрическим током.</p> <ul style="list-style-type: none"> • При подключении шнура питания к разъему AC IN на устройстве убедитесь, что разъем полностью и надежно вставлен. • Чтобы соединение не ослабло, закрепите шнур питания на устройстве винтом и зажимом. (Рекомендуемый момент затяжки: 120–190 Н•см.) • Запрещается подсоединять и отсоединять шнур питания мокрыми руками. • При подсоединении и отсоединении удерживайте шнур питания за вилку. • Выполняя очистку устройства, в целях безопасности заранее отключите шнур питания от электрической розетки. Регулярно очищайте шнур питания от пыли мягкой сухой тканью. • Перед перемещением устройства убедитесь, что питание отключено, затем отсоедините шнур питания от электрической розетки и проверьте, что отсоединены все кабели, соединяющие устройство с другими устройствами. • Если вы не планируете использовать устройство в течение долгого времени, обязательно отсоедините шнур питания от электрической розетки. • Это оборудование предназначено для использования с заземленным шнуром питания. Если шнур питания не заземлен, это может привести к поражению электрическим током. Убедитесь, что шнур питания правильно заземлен.
2	 ЗАПРЕТ  ОБЯЗАТЕЛЬНО	<p>Не скручивайте шнур питания и кабель USB в один жгут. В нем может скопиться тепло, что приведет к возгоранию.</p>
3	 ЗАПРЕТ	<p>Не подключайтесь к сети LAN с чрезмерно высоким напряжением.</p> <p>При использовании кабеля LAN не подсоединяйте периферийное устройство через проводку, на которой может возникать чрезмерно высокое напряжение. Чрезмерно высокое напряжение на порте LAN может привести к поражению электрическим током.</p>
4	 ЗАПРЕТ	<p>Не забирайтесь на стол, на котором установлено устройство. Не устанавливайте устройство на стол с колесиками, если колесики стола не были надежно заблокированы. Устройство может упасть, что приведет к его повреждению или к травме.</p>
5	 ОБЯЗАТЕЛЬНО	<p>Установка, снятие и регулировка по высоте дополнительной настольной подставки.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Устанавливая настольную подставку, удерживайте устройство, чтобы не прищемить пальцы. • Установка устройства на неправильной высоте может привести к опрокидыванию. Расположите устройство на правильной высоте, чтобы исключить риск травм и повреждения устройства.
6	 ЗАПРЕТ	<p>Не толкайте устройство и не забирайтесь на него. Не хватайтесь и не повисайте на нем. Оно может упасть, что приведет к его повреждению или к травме.</p>
7	 ЗАПРЕТ	<p>Не надавливайте на ЖК-панель устройства. Это может привести к травме или к значительному повреждению устройства.</p>

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ





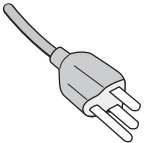
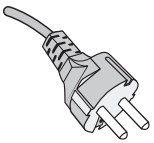
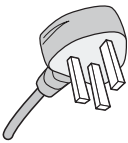
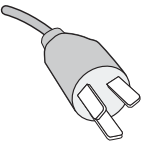
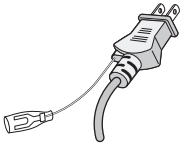
8	 ОБЯЗАТЕЛЬНО	<p>Неправильное использование батареек может привести к протеканию электролита или к взрыву.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вставьте батарейки, совместив знаки (+) и (-) на каждой батарейке со знаками (+) и (-) в батарейном отсеке. • Не используйте одновременно батарейки разных производителей. • Не используйте вместе старые и новые батарейки. Это может сократить срок службы батареек или привести к утечке жидкости из батареек. • Немедленно извлекайте нерабочие батарейки, чтобы предотвратить протечку кислоты из батареек в батарейный отсек. • Не прикасайтесь к кислоте, выделяющейся из батарейки, чтобы не травмировать кожу. • Не бросайте батарейки в огонь или горячую духовку, не разрушайте и не вскрывайте их, поскольку это может привести к взрыву. • Воздействие на аккумулятор экстремально высокой температуры или экстремально низкого давления воздуха может привести к взрыву, утечке горючей жидкости или газа. • Уточните правила утилизации батареек у дилера или в местном компетентном ведомстве.
9	 ОБЯЗАТЕЛЬНО	Подходит для развлекательных целей в контролируемых условиях освещения, что позволит избежать мешающих отражений от экрана.
10	 ОБЯЗАТЕЛЬНО	Рекомендуется протирать отверстия для вентиляции минимум раз в месяц. Невыполнение этого требования может привести к возгоранию, поражению электрическим током или повреждению устройства.
11	 ОБЯЗАТЕЛЬНО	Для обеспечения надежной работы устройства удаляйте грязь и пыль с вентиляционных отверстий на задней стенке корпуса как минимум один раз в год. Невыполнение этого требования может привести к возгоранию, поражению электрическим током или повреждению устройства.
12		<p>Избегайте локации с экстремальной температурой и влажностью. Несоблюдение этого требования может привести к возгоранию, поражению электрическим током или повреждению продукта. Условия эксплуатации для данного монитора указаны далее.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Рабочая температура: 0 °C до 40 °C/32 °F до 104 °F/ Влажность: от 20 до 80% (без конденсата) • Температура хранения: -20 °C до 60 °C/-4 °F до 140 °F/ Влажность: от 10 до 80% (без конденсата)

Таблица шнура питания

Тип штекера	Северная Америка	Европейский, континентальный	Соединенное Королевство	Китай	Япония
Форма штекера					
Регион	США/Канада	Евросоюз	Соединенное Королевство	Китай	Япония
Напряжение	120*	230	230	220	100

* используйте кабель питания под напряжением 125 В.

ПРИМЕЧАНИЕ: Это изделие допускается обслуживать только в стране приобретения.

Подключение к ТВ*1

- Система КТВ должна быть заземлена в соответствии со стандартом ANSI/NFPA 70, пунктом 820.93 национальных правил установки электрооборудования «Заземление внешнего проводника коаксиального кабеля».
- Экран коаксиального кабеля должен быть подключен к системе заземления здания.

*1: приобретенный продукт может не поддерживать эту функцию.

Рекомендации по эксплуатации и обслуживанию

Рекомендации по эксплуатации

Эргономика

Для обеспечения максимальной эргономичности рабочего места рекомендуется следующее.

- Для оптимальной работы монитора дайте ему прогреться в течение 20 минут. Избегайте воспроизведения неподвижных изображений на мониторе в течение длительных периодов времени, чтобы избежать послесвечения (эффекта остаточного изображения).
- Давайте глазам отдых, периодически фокусируя взгляд на предмете, находящемся на расстоянии не менее 1,5 м. Чаще моргайте.
- Расположите монитор под углом 90° к окнам и другим источникам света, чтобы свести к минимуму блики и отражения.
- Отрегулируйте яркость, контрастность и резкость монитора для удобства просмотра.
- Регулярно проводите осмотр глаз.
- Используйте предварительно установленные параметры размера и положения со стандартными входными сигналами.
- Используйте предварительно установленные параметры цветности.
- Используйте не чересстрочные сигналы.
- Не просматривайте основной синий цвет на черном фоне. Он сложно различим и может привести к усталости глаз из-за недостаточной контрастности.

Техническое обслуживание

Очистка ЖК-экрана

- Если ЖК-экран запылится, аккуратно протрите его мягкой тканью.
- Для очистки поверхности ЖК-панели используйте мягкую ткань без ворса, не повреждающую поверхность. Не используйте чистящие растворы или жидкости для чистки стекла!
- Нельзя протирать поверхность ЖК-панели жестким абразивным материалом.
- Не давите на поверхность ЖК-экрана.
- Нельзя использовать органические очистители, так как это приведет к повреждению или нарушению цвета поверхности ЖК-экрана.

Очистка корпуса

- Отключите монитор от источника питания.
- Аккуратно протрите корпус мягкой тканью.
- Чтобы очистить корпус, протрите его тканью, смоченной водой и нейтральным моющим средством, затем сухой тканью.

ПРИМЕЧАНИЕ: НЕ очищайте с помощью бензольного растворителя, щелочного моющего средства, спиртосодержащего моющего средства, средства для чистки стекол, воска, средства для снятия лака, стирального порошка или инсектицида. Резина или винил не должны соприкасаться с корпусом в течение длительного периода времени. Такие жидкости и материалы могут приводить к разрушению, растрескиванию или отслаиванию краски.

Эта глава включает:

- ⇒ «Обзор настроек» на стр. 10
- ⇒ «Установка (для клиента)» на стр. 13
- ⇒ «Защита от опрокидывания» на стр. 13
- ⇒ «Изменение расположения таблички с логотипом» на стр. 13
- ⇒ «Установка (для обученных монтажников)» на стр. 14
- ⇒ «Место монтажа» на стр. 15
- ⇒ «Ориентация» на стр. 15
- ⇒ «Требования к вентиляции» на стр. 16
- ⇒ «Установка на потолок» на стр. 16
- ⇒ «Крепление кронштейнов» на стр. 16
- ⇒ «Установка и снятие дополнительной настольной подставки» на стр. 17

ПРИМЕЧАНИЕ:

Сверьтесь со списком комплекта поставки, вложенным в коробку.

Гарантия продукта не покрывает повреждения, вызванные неправильным монтажом. Несоблюдение этих рекомендаций может привести к отмене гарантии.

Обзор настроек

1. Определите место для монтажа

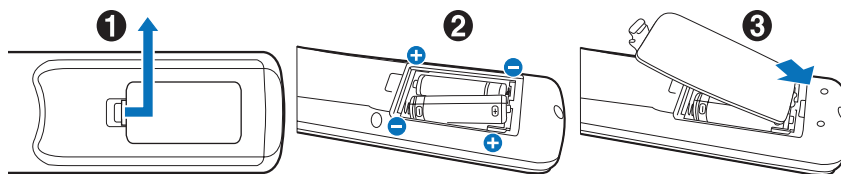
⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: См. раздел «ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ 7», «ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ 8» и «ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ 9».

ПРИМЕЧАНИЕ: Во время установки подставки или аксессуаров монитора, чтобы избежать царапин на ЖК-панели, перед размещением монитора экраном вниз на стол необходимо положить мягкую ткань, например полотенце, чья площадь будет превышать площадь экрана монитора.

2. Установите батареи пульта дистанционного управления

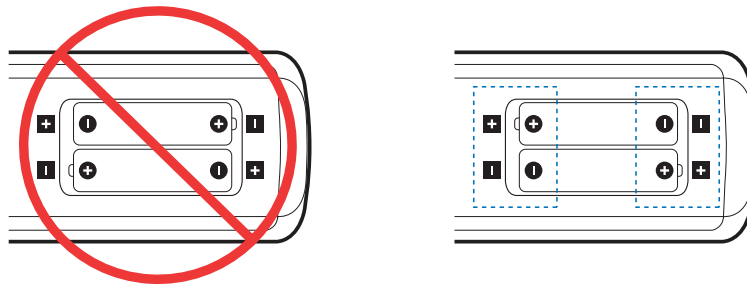
Пульт дистанционного управления работает от двух батарей AAA 1,5 В.

Установка и замена батарей:



Рекомендуется использовать аккумулятор следующим образом:

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: См. раздел «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ 8».



ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы в течение долгого времени не собираетесь использовать пульт дистанционного управления, извлеките батарейки.

3. Подключите внешнее оборудование (см. стр. 24)

- Для защиты внешнего оборудования отключите основное питание перед тем, как выполнять подключение.
- Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя вашего оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не подсоединяйте/отсоединяйте кабели во время включения монитора или другого внешнего оборудования, так как это может привести к исчезновению изображения.

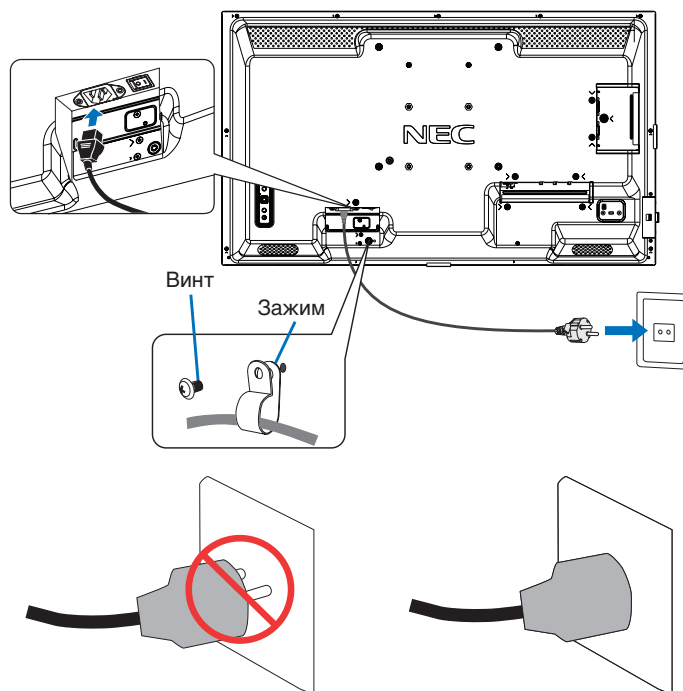
4. Подключите комплектный кабель питания

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Чтобы правильно подобрать кабель питания переменного тока, см. раздел «Важная информация» этого руководства.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: См. раздел «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ 1».

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Монитор следует устанавливать как можно ближе к силовой розетке, к которой обеспечивается быстрый доступ.
- Убедитесь, что на монитор подается достаточное питание. Сверьтесь с пунктом «Источник питания» в разделе технических характеристик (см. «M321» на стр. 67).



5. Информация о кабеле

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Используйте кабели, прилагаемые в комплекте, чтобы не создавать помех приему радио- и телевизионных сигналов.

Пожалуйста, используйте экранированный сигнальный кабель с ферритовым сердечником для USB и 15-контактного D-Sub.

Для HDMI, RS-232C и DisplayPort используйте экранированный кабель.

Использование других кабелей может привести к возникновению помех для приема радио- и телевизионных сигналов.

6. Включите питание монитора и внешнего оборудования

Сначала включите питание монитора.

7. Управление подключенным внешним оборудованием

Для отображения сигнала на экране выберите источник входного сигнала.

ПРИМЕЧАНИЕ: При перечисленных ниже условиях связь по каналу DDC не осуществляется.

- За исключением входа VGA(RGB), отключающего основное питание монитора.
- Когда [РЕЖИМ] в [НАСТРОЙКИ ПИТАНИЯ] задан как [НИЗКОЕ ЭЛЕКТРОПИТ.] в экранном меню, а монитор выключен или переведен в режим экономии электроэнергии.

8. Регулировка звука

При необходимости выполните регулировку звука.

9. Регулировка настроек изображения (см. стр. 74)

При необходимости выполните регулировку подсветки, цветов, контраста и положения изображения в меню ИЗОБРАЖЕНИЕ OSD.


10. Для длительного использования

Подсветка данного монитора имеет ограниченный срок службы, и со временем ее яркость снижается.

Кроме того, при отображении одного и того же изображения в течение длительного периода время может возникать «эффект послесвечения». «Эффект послесвечения» представляет собой явление, когда изображение на ЖКД сохраняется после отключения питания.

«Эффект послесвечения» постепенно исчезает после смены изображения, однако если одно и то же изображение демонстрируется слишком долго, «эффект послесвечения» не исчезнет.

Чтобы не сократить срок службы монитора, следуйте следующим правилам:

- Выключайте питание монитора, когда не пользуетесь им.
- Используйте кнопку  на корпусе или кнопку «ОЖИДАНИЕ» на пульте ДУ для перевода устройства в режим ожидания.
- Используйте [НАСТРОЙКИ ПИТАНИЯ] в экранном меню [ЗАЩИТА]. При отсутствии входного сигнала монитор автоматически переключается в режим экономии энергии.
- Если закрыть поверхность панели устройства защитным стеклом или пленкой, это приведет к повышению температуры внутри устройства.
Чтобы избежать повышения температуры внутри устройства, пользуйтесь заставкой, функцией управления электропитанием на компьютере или снизьте яркость экрана монитора.
- Чтобы снизить нагрузку на ЖК-панель, используйте [ЗАСТАВКА] в экранном меню [ЗАЩИТА].
- Чтобы автоматически включать питание монитора или переводить его в режим ожидания в нужное время, используйте [ГРАФИК] в экранном меню.

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании функции расписания необходимо настроить [ДАТА И ВРЕМЯ] в экранном меню [СИСТЕМА].

Установка (для клиента)

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: См. раздел «ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ 7».

Свяжитесь с поставщиком, поскольку он может предоставить список квалифицированных профессионалов по установке. Установка на стену или потолок с помощью наемного техника является ответственностью клиента.

Техническое обслуживание

- Следует проводить периодическую проверку наличия ослабления затяжки винтов, зазоров, искажений или других проблем, которые могут возникнуть с крепежными принадлежностями. Если вы обнаружили проблему, обратитесь за обслуживанием к квалифицированному персоналу.
- Регулярно проводите проверку места монтажа на признаки наличия повреждения или ослабления, которое может возникнуть с течением времени.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: См. раздел «ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ 8».

Защита от опрокидывания

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: См. раздел «ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ 8» и «ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ 9».

- Пожалуйста, обращайтесь к инструкции для настольной подставки типа ST-32M за информацией по «конструкции, предотвращающей опрокидывание».

Перед креплением монитора к стене убедитесь, что стена может выдержать вес монитора.

Изменение расположения таблички с логотипом

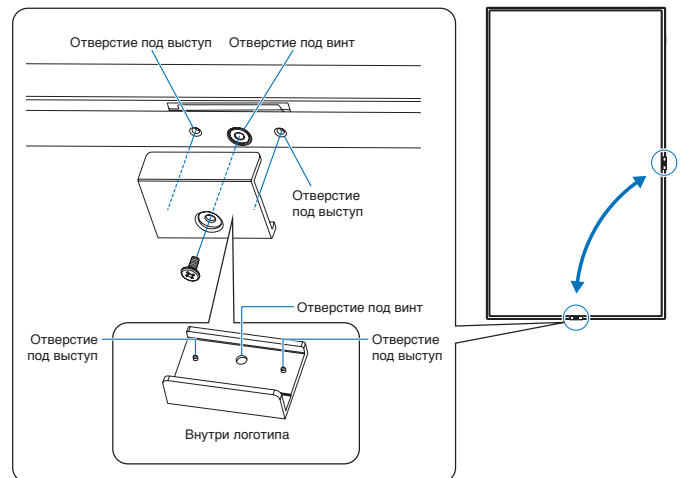
При использовании дисплея в вертикальном положении можно изменить расположение таблички с логотипом.

Удаление таблички с логотипом: выверните винт, затем снимите табличку с логотипом.

Установка таблички с логотипом: совместите выступы на табличке с отверстиями на обрамлении. Отверстие для винта на табличке должно быть совмещено с отверстием для винта на обрамлении. Установите табличку с логотипом с помощью винта.

(Рекомендуемый момент затяжки: 30–40 Н•см.)

ПРИМЕЧАНИЕ: Не используйте для установки таблички с логотипом любые другие винты.



Установка (для обученных монтажников)

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: См. раздел «ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ 9».

Внимательно осмотрите место для монтажа устройства. Не все стены и потолки смогут выдержать вес устройства. Вес этого монитора указан в технических характеристиках (см. «М321» на стр. 67). Гарантия не покрывает повреждения в результате неправильной установки, изменения конструкции или стихийных бедствий. Несоблюдение данных рекомендаций может привести к аннулированию гарантии.

Для безопасной установки устройства используйте два кронштейна или более. Прикрепите устройство на месте установки как минимум в двух местах.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Изучите раздел «Важная информация».

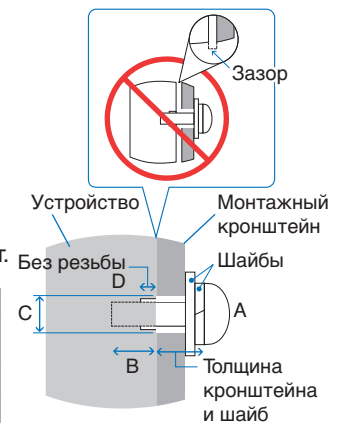
Учтите следующее при установке монитора на стену:

- Если используются монтажные принадлежности, отличные от утвержденных, следует проверить их соответствие VESA-совместимому методу установки (FDMIv1).
- Мы рекомендуем интерфейсы установки, соответствующие североамериканскому стандарту UL1678.
- Перед установкой следует проверить место установки, чтобы убедиться, что оно достаточно прочное, выдержит вес устройства и безопасно для устройства.
- Для получения подробной информации сверьтесь с руководством в комплекте с монтажными аксессуарами.

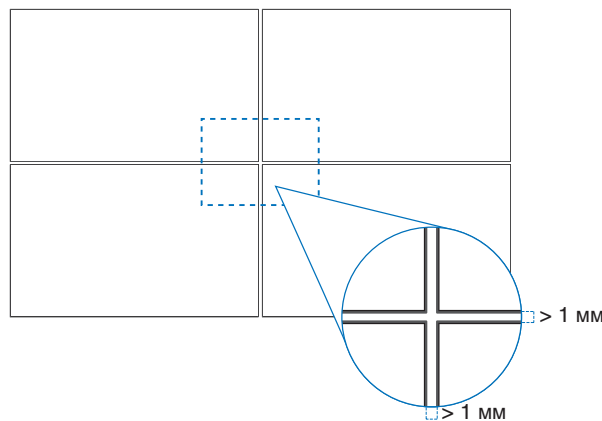
Мы настоятельно рекомендуем использовать винты, как показано ниже.

При использовании более длинных винтов проверьте глубину входного отверстия под винт.

Размеры установочного интерфейса	Типоразмер винтов		Отверстие кронштейна (C)	Без резьбы (D)	Рекомендуемый момент затяжки
	(A)	(B)			
100 x 100 мм	M4	10–14 мм	≤ Ø 6 мм	6 мм	120-190 Н·см
200 x 200 мм		6–10 мм		2 мм	



ПРИМЕЧАНИЕ: При длительном использовании видеостены мониторы могут немного растянуться по ширине из-за колебаний температуры. Поэтому рекомендуется оставлять зазоры более одного миллиметра между смежными краями мониторов.



Установка страховочного тросика

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: См. раздел «ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ 9».

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: См. раздел «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ 7».

ПРИМЕЧАНИЕ: При установке не следует давить на ЖК-панель, а также применять чрезмерное усилие к любой части монитора, нажимая или упираясь в нее. Это может привести к деформациям или повреждению монитора.

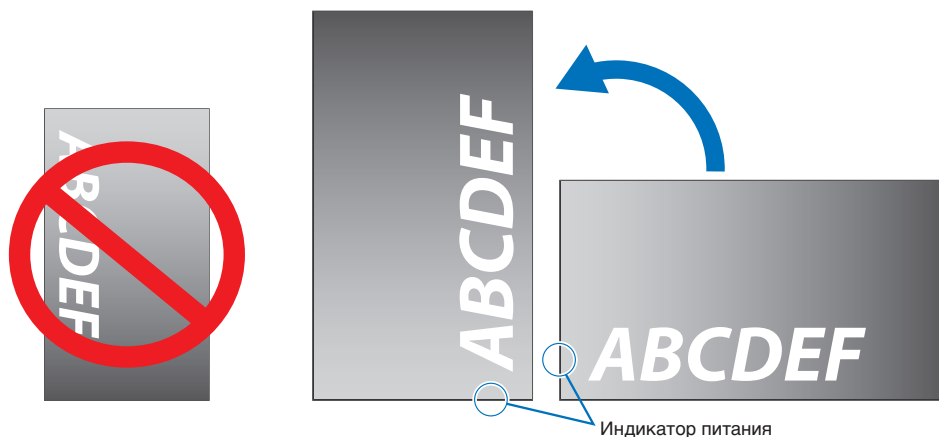
Место монтажа

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: См. раздел «ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ 8».

ПРИМЕЧАНИЕ: Обеспечьте надлежащее проветривание или кондиционирование воздуха вокруг монитора, так, чтобы от дисплея и монтажного устройства правильным образом отводилось тепло.

Ориентация

- При использовании монитора в вертикальном положении, монитор следует поворачивать против часовой стрелки таким образом, чтобы правая сторона двигалась вверх, а левая сторона — вниз. Ненадлежащая вентиляция может сократить срок службы монитора.

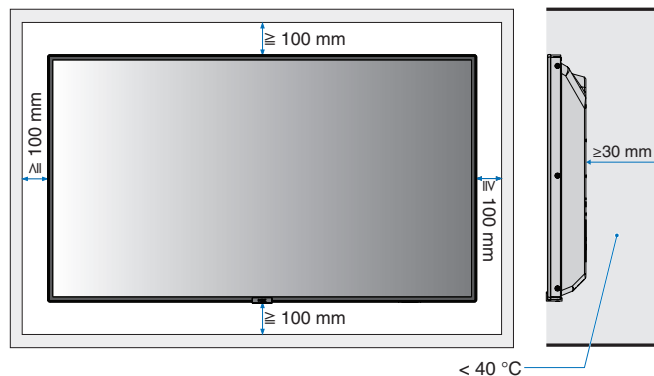


⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: См. раздел «ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ 8».



Требования к вентиляции

При установке в замкнутом пространстве или в углублении оставьте свободное пространство между монитором и окружающими предметами для обеспечения отвода тепла, как показано ниже.



- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- Обеспечьте надлежащую вентиляцию или кондиционирование воздуха вокруг монитора, чтобы от дисплея и монтажного устройства правильно отводилось тепло, особенно при использовании мониторов в режиме нескольких экранов.
 - Этот монитор оснащен внутренними датчиками температуры.

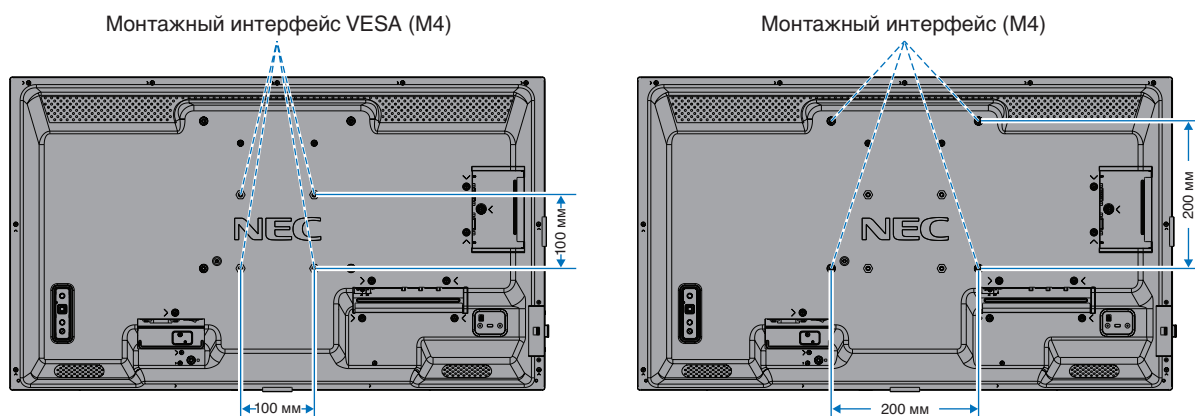
Если монитор перегревается, появляется предупреждение. Если появляется предупреждение, прекратите эксплуатацию, отключите питание и дайте монитору остыть.

Установка на потолок

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: См. раздел «ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ 8» и «ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ 9».

Крепление кронштейнов

Монитор разработан для использования с монтажной системой VESA. Будьте внимательны и избегайте опрокидывания монитора при креплении кронштейнов.



Кронштейны можно прикрепить к монитору, когда он повернут вниз лицевой стороной. Чтобы избежать царапин ЖК-панели, перед размещением монитора на столе экраном вниз на стол необходимо положить мягкую ткань, например полотенце, чья площадь будет превышать площадь экрана монитора. Убедитесь, что на столе отсутствуют предметы, которые могут повредить монитор.

Если используются монтажные принадлежности, отличные от указанных, следует проверить их соответствие стандарту VESA Flat Display Mounting Interface Standard (FDMI).

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед установкой разместите монитор лицевой стороной вниз на ровной поверхности, которая больше экрана монитора. Используйте прочный стол, который может легко выдержать вес монитора.

Установка и снятие дополнительной настольной подставки

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: См. раздел «ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ 8».

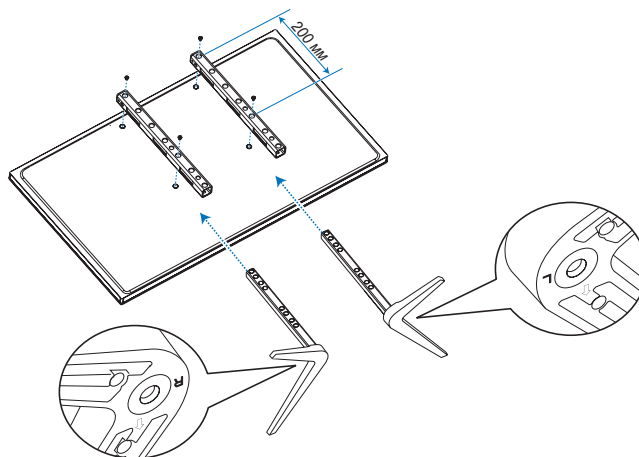
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: См. раздел «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ 5».

Чтобы установить подставку, следуйте инструкциям, прилагаемым к подставке или монтажному оборудованию. Используйте только устройства, рекомендованные производителем.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Используйте ST-32M.

- При использовании настольной подставки монитор можно использовать только в горизонтальной ориентации.



Регулировка высоты

1. Линии на штанге подставки служат как ориентир для регулировки высоты (**рис. 1**). Отрегулируйте трубку в соответствии с линиями.

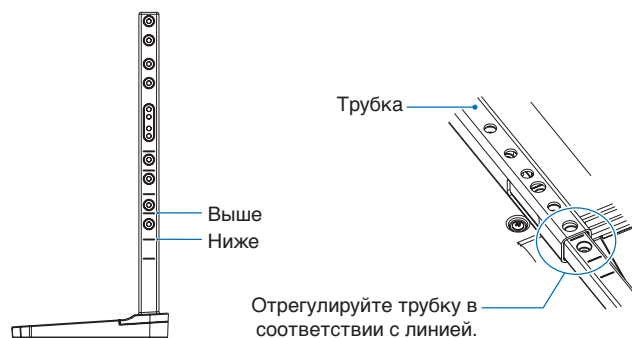


Рис. 1

2. Установите штангу подставки и трубку, используя прилагаемые винты. Используйте два отверстия под винты на трубке (**рис. 2**).

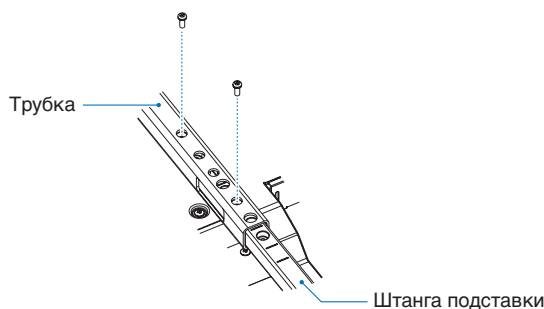


Рис. 2

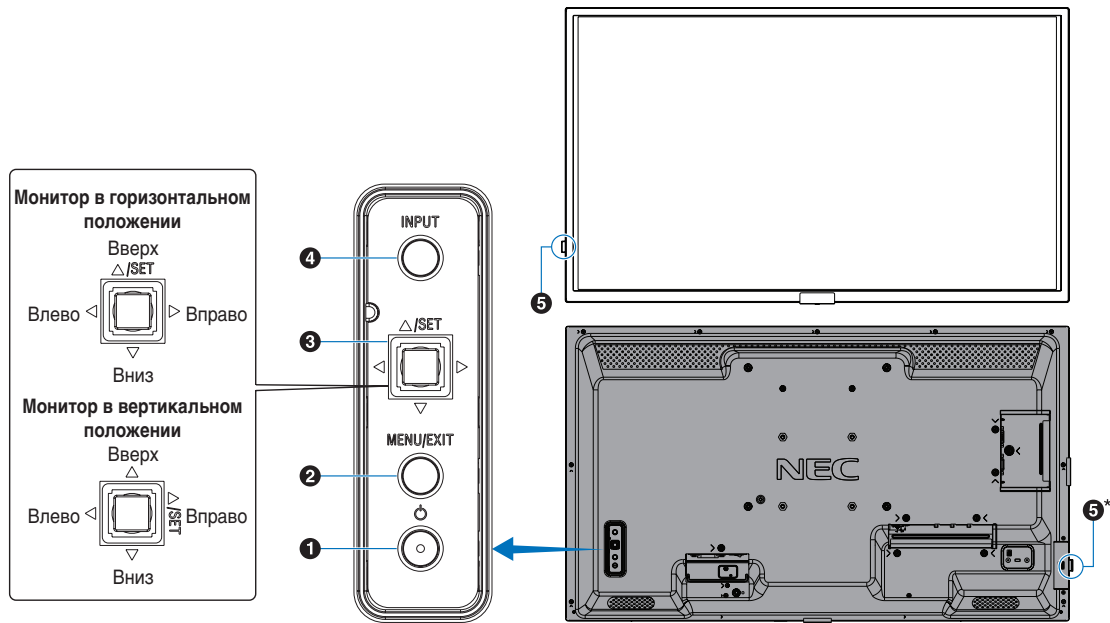
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: См. раздел «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ 5».

Названия КОМПОНЕНТОВ И ИХ функции

Эта глава включает:

- ⇒ «Панель управления» на стр. 19
- ⇒ «Панель разъемов» на стр. 20
- ⇒ «Беспроводной пульт дистанционного управления» на стр. 22

Панель управления



1 Кнопка (кнопка питания)

Переключение состояний Вкл. / Режим ожидания.
См. [стр. 33](#).

2 Кнопка МЕНЮ/ВЫХОД

Открытие экранного меню, когда оно закрыто.

Выполняет функцию возврата в экранном меню для перехода к предыдущему меню.

В основном меню действует как кнопка ВЫХОД и закрывает экранное меню.

3 Кнопка УСТАНОВКИ/многопозиционного переключателя*1

◀/▶: Управление влево/вправо.

- Управляет перемещением влево или вправо по меню управления OSD.
- Увеличивает или уменьшает значение отдельного параметра OSD.
- Управляет непосредственно ГРОМКОСТЬЮ при закрытом меню OSD.

▽/△: Управление вверх/вниз.

- Управляет перемещением вверх или вниз по меню управления OSD.

Меню управления OSD.

- Открывает меню OSD, если оно закрыто.

УСТАНОВКА: (нажатие кнопки)

- Выбирает или задает значение подсвеченной функции в меню OSD.
- Открывает меню OSD, если оно закрыто.

*1: функции ◀, ▶, △ и ▽ изменяются в зависимости от положения монитора (горизонтальное/вертикальное положение).

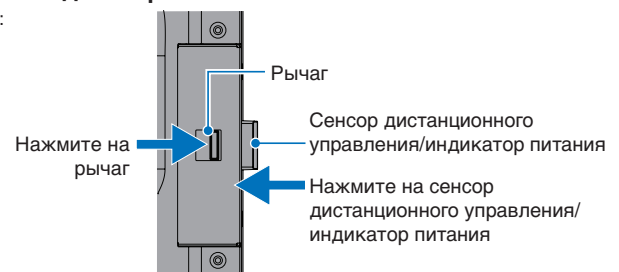
4 Кнопка ВХОД

ВХОД: Циклическое переключение между доступными входами, когда экранное меню закрыто.

[DisplayPort], [HDMI1], [HDMI2], [VGA(RGB)], [Media Player]. Имена входов отображаются как их заводские предустановленные имена.

5 Сенсор дистанционного управления и индикатор питания

*:



- ➔ Выдвиньте сенсор дистанционного управления/индикатор питания.
- ➔ Задвиньте сенсор дистанционного управления/индикатор питания.

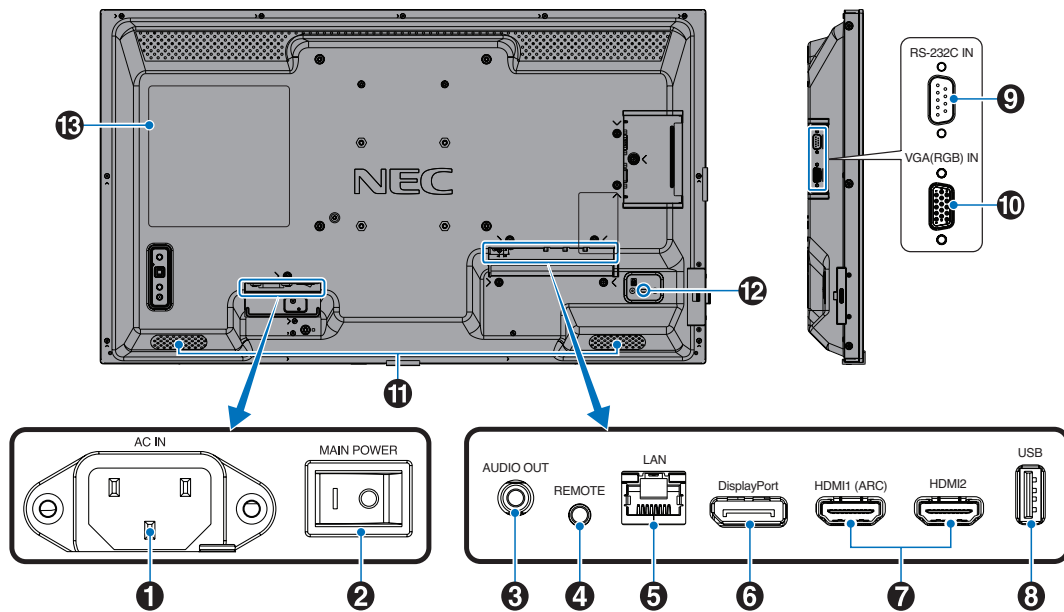
Датчик дистанционного управления: Получает сигнала с пульта дистанционного управления (при использовании беспроводного дистанционного управления). Выдвигается для увеличения рабочего диапазона пульта дистанционного управления в некоторых монтажных положениях. См. [стр. 34](#).

Индикатор питания

- Когда ЖК-монитор работает, индикатор горит синим*1.
- Если включена функция [ИНФОРМАЦИЯ О РАСПИСАНИИ], поочередно мигает зеленый и желтый индикатор.
- При неисправности элемента монитора индикатор мигает красным или красным и синим одновременно.
- См. таблицу режимов включения и отключения питания в разделе [стр. 33](#).

*1: если в меню [ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ] выбрано [ВЫКЛ.], индикатор не горит, когда монитор работает. См. [стр. 83](#).

Панель разъемов



1 Разъем переменного тока

Служит для подключения шнура питания, входящего в комплект изделия.

2 Главный выключатель питания

Выключатель питания служит для включения и выключения питания от сети.

3 ВЫХОД АУДИОСИГНАЛА

Вывод аудиосигнала из DisplayPort и HDMI на внешнее устройство (стереоприемник, усилитель и т. д.).

ПРИМЕЧАНИЕ: Данный разъем не поддерживает вход наушников.

4 ДИСТАНЦИОННЫЙ БЛОК

Используйте дополнительный комплект управления, подсоединив его к монитору.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Не используйте этот разъем без соответствующих указаний.
- При подключении дополнительного комплекта управления, датчик дистанционного управления монитором отключается.

5 Входной порт LAN (RJ-45)

Служит для подключения к LAN, для управления и контроля монитора по сети. См. [стр. 52](#).

6 Вход DisplayPort

Вход сигналов DisplayPort.

7 HDMI IN (HDMI1 (ARC)/HDMI2)

Вход сигналов HDMI.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Терминал HDMI1 также поддерживает функцию ARC (реверсивный аудиоканал) для аудиовыхода.
- ARC передает звук с монитора на аудио оборудование с помощью разъема HDMI1 ARC.
- Используйте прилагаемый кабель HDMI с поддержкой ARC. Звук с монитора будет транслироваться через аудио оборудование.
- Для управления аудио оборудованием можно использовать прилагаемый пульт дистанционного управления.

8 Порт USB

Устройство считывания USB-накопителя для использования с медиапроигрывателем.

Подача питания для USB-устройств.

Информацию о USB-портах см. в разделе «Использование порта USB» на [стр. 31](#).

9 Вход RS-232C (9-штыревой D-Sub)

Подключите вход RS-232C от внешнего оборудования, например ПК, для управления функциями RS-232C. См. [стр. 51](#).

10 VGA(RGB) IN (15-контактный мини D-Sub)

Вход аналогового сигнала RGB от персонального компьютера или другого RGB устройства.

11 Встроенный динамик

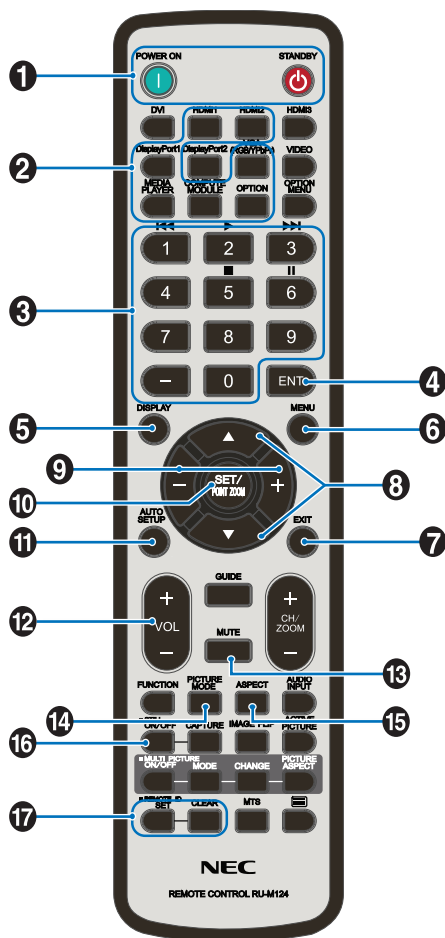
12 Слот безопасности

Слот защитной блокировки, совместимый с кабелями/оборудованием безопасности Kensington.

ПРИМЕЧАНИЕ: Информацию об оборудовании см. на сайте компании Kensington.

13 Ярлык

Беспроводной пульт дистанционного управления



- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- Кнопки без объяснения не используются с этой моделью монитора.
 - Некоторые кнопки пульта дистанционного управления используются для СЕС (Управление бытовой электроникой). Кнопки СЕС отличаются в зависимости от текущих установок СЕС [РЕЖИМ1] или [РЕЖИМ2]. Смотрите [стр. 29](#).

1 Кнопки ВКЛ. ПИТАНИЕ и ОЖИДАНИЕ

Кнопка ВКЛ. ПИТАНИЕ позволяет выйти из режима низкого энергопотребления.

Кнопка ОЖИДАНИЕ переводит монитор в режим низкого энергопотребления. См. [стр. 33](#).

2 Кнопка ВХОД

Переключение между доступными входами. См. [стр. 30](#).

Это доступные входы, представленные заданными изготовителем наименованиями.

3 КЛАВИАТУРА

Нажмите кнопки для установки и смены пароля, смены канала и удаленной идентификации (REMOTE ID). См. [стр. 49](#).

Некоторые кнопки используются для функции «Медиаплеер» («Использование меню медиапроигрывателя» на [стр. 39](#)).

4 Кнопка ENT

Используется для выбора в настройках медиапроигрывателя. См. [стр. 39](#).

5 Кнопка ДИСПЛЕЙ

Показывает/скрывает информационное экранное меню. См. [стр. 37](#).

Разблокирует кнопки дистанционного управления, если они были заблокированы в пункте [НАСТР. БЛОК.] меню [ЗАЩИТА]. Чтобы разблокировать дистанционное управление, нажмите и удерживайте кнопку ДИСПЛЕЙ дольше пяти секунд. См. [стр. 47](#).

6 Кнопка МЕНЮ

Открывает или закрывает экранное меню. См. [стр. 37](#).

7 Кнопка ВЫХОД

Выполняет функцию возврата в экранном меню для перехода к предыдущему меню.

В основном меню действует как кнопка ВЫХОД и закрывает экранное меню.

8 Кнопка ▲/▼ (кнопка «вверх/вниз»)

Служит в качестве кнопок навигации по экранному меню и меню медиапроигрывателя для перемещения выделенной области вверх или вниз.

9 Кнопка +/- (кнопка «минус/плюс»)

Служит в качестве кнопок навигации по экранному меню и меню медиапроигрывателя для перемещения выделенной области влево или вправо.

Увеличение или уменьшение уровня выбранной настройки экранного меню.

10 Кнопка НАСТРОЙКА/ЗУМ ТОЧКИ

НАСТРОЙКА: эта кнопка выполняет функцию выбора, когда открыто экранное меню.

11 Кнопка АВТОМАТИЧЕСКОЙ НАСТРОЙКИ

Открывает меню автоматической настройки.

12 Кнопка ГРОМК. +/-

Увеличивает или уменьшает уровень выходного аудиосигнала.

13 Кнопка ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА

Отключение звука для аудио- и видеовыхода монитора. Нажмите повторно, чтобы включить звук для аудио- и видеовыхода монитора. См. стр. «[НАСТР. ОТКЛ. ЗВУКА](#)» на стр. 84 для получения подробной информации.

14 Кнопка РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Выполняет циклическое переключение режимов [NATIVE] (СТАНДАРТ), [RETAIL] (РОЗНИЦА), [CONFERENCING] (КОНФЕРЕНЦИЯ), [HIGHBRIGHT], [TRANSPORTATION] (ТРАНСПОРТИРОВКА) и [CUSTOM] (ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ). См. стр. 35.

15 Кнопка ФОРМАТ

Циклически переключает соотношения сторон изображения: [ПОЛНОЭК.], [ШИРОК.], [1 : 1], [МАСШТ.] и [ОБЫЧН.]. См. стр. 36.

ПРИМЕЧАНИЕ: [Media Player] недоступен.

16 Кнопка СТОП-КАДР

Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ.: включает/выключает меню неподвижного изображения.

17 Кнопка УДАЛЕННЫЙ ИДЕНТ.

Активирует функцию УДАЛЕННЫЙ ИДЕНТ. См. стр. 49.

Эта глава включает:

- ⇒ «Принципиальная электрическая схема» на стр. 25
- ⇒ «Подключение к персональному компьютеру» на стр. 26
- ⇒ «Подключение к компьютеру с HDMI» на стр. 26
- ⇒ «Подключение компьютера к DisplayPort» на стр. 26
- ⇒ «Подключение к медиаустройству через HDMI» на стр. 27
- ⇒ «Подключение к аудиооборудованию с использованием функции ARC» на стр. 27
- ⇒ «HDMI-CEC (управление потребительской электроникой)» на стр. 27
- ⇒ «Команда HDMI-CEC» на стр. 28
- ⇒ «HDMI-CEC Функции кнопок пульта дистанционного управления» на стр. 29
- ⇒ «Внутренние видеоисточники» на стр. 30
- ⇒ «Медиапроигрыватель» на стр. 30
- ⇒ «Использование порта USB» на стр. 31

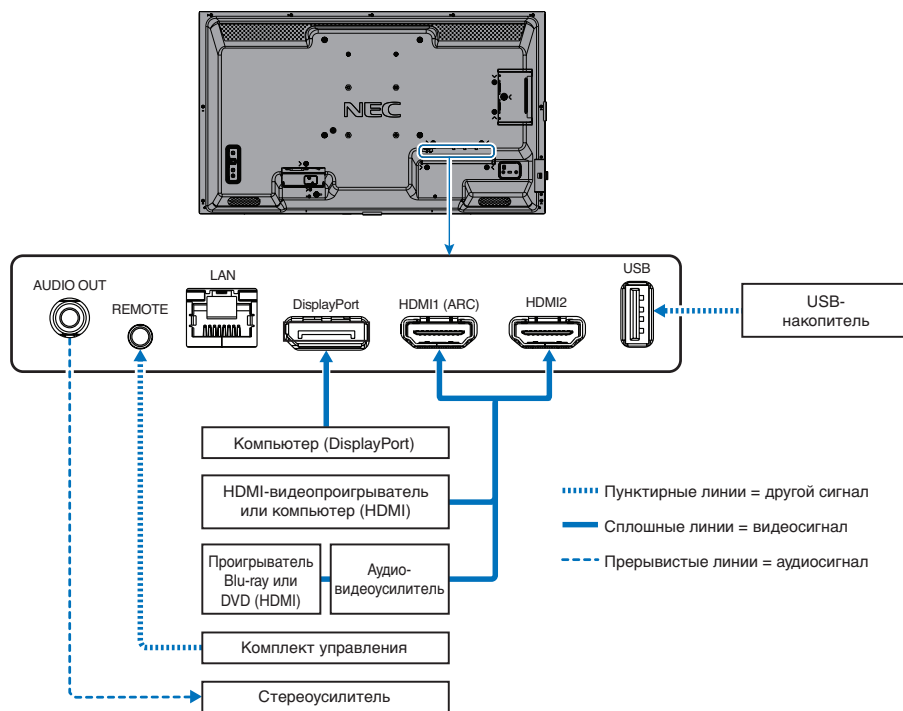
Подключение внешнего оборудования

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- Не подсоединяйте и не отсоединяйте кабели во время включения питания монитора или другого внешнего оборудования, так как это может привести к исчезновению изображения.
 - Не используйте подавляющий (со встроенным резистором) аудиокабель. При использовании аудиокабеля со встроенным резистором громкость звука уменьшается.

Перед выполнением подключений

- Перед подключением устройства к монитору отключите питание устройства.
- Для получения информации о доступных типах подключения и устройстве, сверьтесь с руководством пользователя устройства.
- Перед подключением или отключением USB-накопителя рекомендуется отключить питание монитора, чтобы избежать повреждения данных.

Принципиальная электрическая схема



Подключение к персональному компьютеру

Подключение к компьютеру с HDMI

- Используйте HDMI-кабель с логотипом HDMI.
- Для появления сигнала после включения компьютера может потребоваться некоторое время.
- Некоторые видеокарты или драйверы могут отображать изображение неправильно.
- При использовании компьютера с HDMI установите параметр [ПРОСМОТРЕТЬ] в значение [АВТО] или [ВЫКЛ.], так как драйверы дисплея могут быть не полностью совместимы и неправильно выводить изображение. См. [стр. 73](#).
- Для сигнала источника 4K (50 Гц/60 Гц) или HDCP 2.2 или HDR выберите [РЕЖИМ2] в пункте [HDMI] меню [РАСШИРЕННЫЕ]. См. [стр. 73](#).
- Если питание монитора включается после включения подключенного компьютера, то иногда изображение отсутствует. В таком случае выключите компьютер и включите его снова.
- При типе входного сигнала 4K используйте высокоскоростной кабель HDMI.

Подключение компьютера к DisplayPort

- Используйте кабель DisplayPort с логотипом соответствия DisplayPort.
- Для появления сигнала после включения компьютера может потребоваться некоторое время.
- При подключении кабеля DisplayPort к компоненту с адаптером-преобразователем сигнала изображение может не появиться.
- Некоторые кабели DisplayPort оснащены функцией блокировки. При извлечении такого кабеля нажмите верхнюю кнопку для открытия замка.
- Если питание монитора включается после включения подключенного компьютера, то иногда изображение отсутствует. В таком случае выключите компьютер и включите его снова.

Подключение к медиаустройству через HDMI

Выполните подключение с использованием одиночного кабеля HDMI для достижения наивысшего качества изображения и звука от проигрывателей Blu-ray, проигрывателей потокового мультимедиа, игровых приставок.

Поддерживает кодирование HDCP (система защиты цифрового содержимого, передаваемого по каналам с высокой пропускной способностью), тип управления цифровыми правами, который не допускает незаконное копирование или вещание содержимого высокого разрешения, на дисках Blu-ray, DVD и потоковых медиа.

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- Подключайте кабель HDMI, когда медиапроигрыватель и монитор отключены.
 - Используйте кабель HDMI с логотипом HDMI.
 - Некоторые кабели и устройства HDMI могут неправильно передавать изображение из-за различия спецификаций HDMI.
 - Если не удастся просматривать материал через цифровые входы, это не обязательно означает, что монитор не работает должным образом. При реализации HDCP могут быть случаи, когда определенный контент защищен HDCP и может не отображаться из-за решения/намерения сообщества HDCP (Digital Content Protection, LLC).

Подключение к аудиооборудованию с использованием функции ARC

Когда аудиооборудование соединено с помощью кабеля HDMI с поддержкой ARC с выходом HDMI1 (ARC), через аудиооборудование транслируется звук с монитора.

- Звук, транслируемый через HDMI1 (ARC), не регулируется в экранном меню.
- Если активирована функция ARC, звук во внутренних динамиках монитора отключается.

HDMI-CEC (управление потребительской электроникой)

HDMI-CEC предоставляет совместимым проигрывателям медиа, подключенным через HDMI, возможность связи и обеспечивает ограниченный контроль между устройством и монитором. Например, при включении проигрывателя Blu-ray вход мгновенно переключается на проигрыватель Blu-ray без использования пульта дистанционного управления. Совместимы не все устройства, и в некоторых случаях производитель медиаустройства может обеспечить совместимость только со своими мониторами и телевизорами. См. «Команда HDMI-CEC» на стр. 28.

Пульт дистанционного управления монитора (если он поддерживается) можно использовать для управления медиаустройством HDMI.

- ПРИМЕЧАНИЕ:** Инструкции в этом разделе касаются настройки режима [CEC] в экранном меню монитора. Эти настройки также можно задать при помощи средств веб-управления монитора.

Включение CEC

1. Подключите совместимое с HDMI-CEC устройство к порту HDMI.
Нажмите кнопку HDMI на пульте дистанционного управления.
2. Нажмите кнопку МЕНЮ, чтобы открыть экранное меню.
3. Перейдите в [INPUT SIGNAL SETTINGS] в меню [ВХОД-РАСШИРЕННЫЕ], затем в [CEC].
4. Выберите для [CEC] [РЕЖИМ1] или [РЕЖИМ2].
5. Выберите [ДА] в пункте [ПОИСК УСТРОЙСТВ].

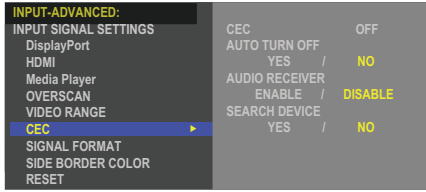
После завершения поиска отображается порт HDMI с подключенным устройством CEC и с именем устройства. См. стр. 74.

Если совместимое с HDMI-CEC устройство не найдено, убедитесь, что оно подключено, включено, поддерживает CEC и что CEC включена. В зависимости от производителя функция CEC может называться по-другому. См. руководство к продукту.

6. Нажмите кнопку ВЫХОД на пульте дистанционного управления.

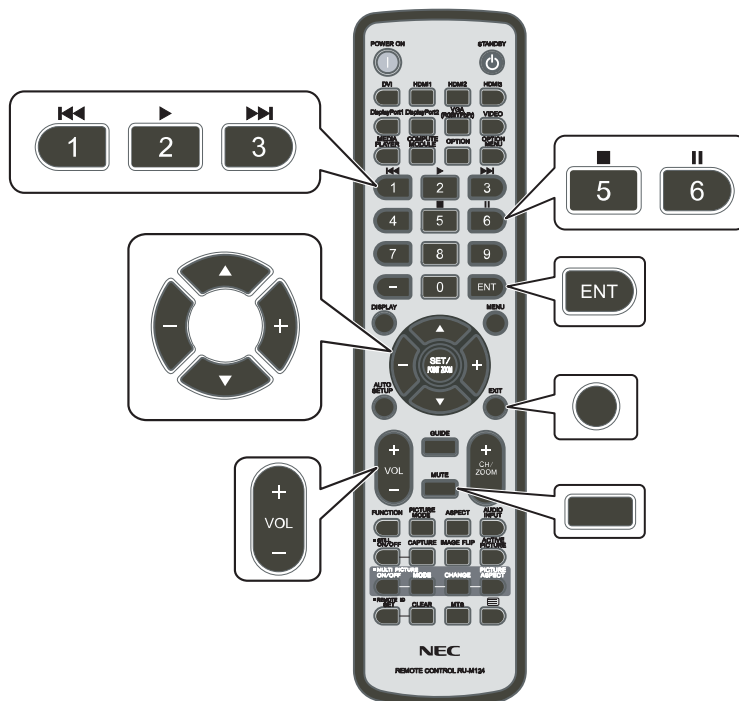
Команда HDMI-CEC

Подключите совместимое с HDMI-CEC устройство к порту HDMI.

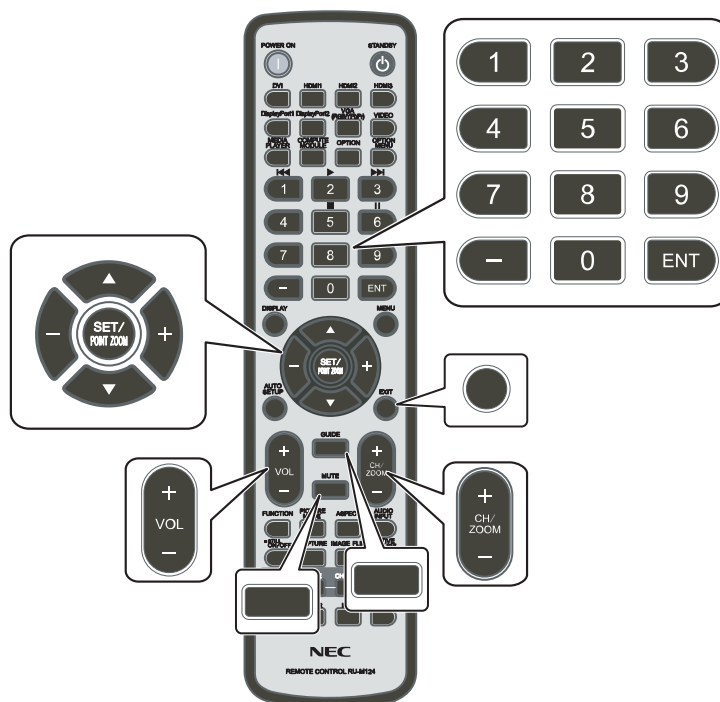
Меню OSD	Наименование команды HDMI-CEC	Пояснение	Параметр
CEC (контроль потребительской электроники)	Управление одним касанием	При включении совместимого с HDMI-CEC устройства монитор, подключенный к устройству по кабелю HDMI, также автоматически включается. После включения монитора входной разъем автоматически переключается на целевой HDMI. Если монитор включается после включения совместимых с HDMI-CEC устройств, он меняет [ВХОД] с текущего значения на [HDMI2].	 <p>Чтобы настроить параметры CEC, выполните следующие действия.</p> <p>Нажмите кнопку МЕНЮ, чтобы открыть экранное меню.</p> <p>Используя кнопки ▲▼ + -, перейдите к пунктам [ВХОД], [РАСШИРЕННЫЕ], [CEC], затем нажмите кнопку НАСТРОЙКА/ЗУМ ТОЧКИ для входа в параметры CEC.</p> <p>Используйте кнопки +/-, чтобы выделить [РЕЖИМ1] или [РЕЖИМ2], затем нажмите кнопку НАСТРОЙКА/ЗУМ ТОЧКИ для включения CEC.</p>
	Использование пульта ДУ	Управление монитором с помощью кнопок на пульте ДУ может работать на совместимых с HDMI-CEC устройствах. Например, если включить монитор с помощью беспроводного пульта ДУ и нажать кнопку воспроизведения, совместимое с HDMI-CEC устройство также включится и начнет воспроизведение.	
	Power Status	Подключенные совместимые с HDMI-CEC устройства получают режим монитора, например режим «Ожидание» или режим «Включен».	
	Информация о системе	С помощью этой функции можно получить сведения для подключенного совместимого с HDMI-CEC устройства (версию CEC, физический адрес). Кроме того, эта функция обменивается данными с функцией «Изменение языка». Если язык монитора меняется, язык подключенного совместимого с HDMI-CEC устройства меняется на тот же, что выбран для монитора. Для функции «Изменение языка» необходимо, чтобы подключенное совместимое с HDMI-CEC устройство имело меню на нескольких языках.	
АВТОМ. ВЫКЛЮЧЕНИЕ	Режим ожидания	Если монитор переводится в режим ожидания с помощью беспроводного пульта ДУ, совместимые с HDMI-CEC устройства также одновременно переходят в режим ожидания. Если монитор переходит в режим ожидания во время записи на совместимом с HDMI-CEC устройстве, устройство остается включенным. Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя, поставляемом в комплекте с совместимым с HDMI-CEC устройством.	Используйте кнопки ▲▼, чтобы выбрать [АВТОМ. ВЫКЛЮЧЕНИЕ]. Используйте кнопки + -, чтобы выделить [ДА], затем нажмите кнопку НАСТРОЙКА/ЗУМ ТОЧКИ для выбора [ДА].
АУДИО РЕСИВЕР	Настройка звука системы	Подсоедините аудиооборудование с поддержкой ARC к выходу HDMI1 (ARC) с помощью прилагаемого кабеля HDMI с поддержкой ARC. Кнопка «Громкость» на беспроводном пульте ДУ управляет громкостью подключенного к HDMI ARC аудиооборудования. Если эта функция включена, звук на внутреннем динамике монитора автоматически отключается.	Используйте кнопки ▲▼, чтобы выбрать [АУДИО РЕСИВЕР], затем нажмите кнопку НАСТРОЙКА/ЗУМ ТОЧКИ. Используйте кнопки + -, чтобы выделить [ВКЛЮЧИТЬ], затем нажмите кнопку НАСТРОЙКА/ЗУМ ТОЧКИ для выбора [ВКЛЮЧИТЬ].
ПОИСК УСТРОЙСТВ	Перенос имени OSD устройства	Используйте кнопки + -, чтобы выделить [ДА], затем нажмите кнопку НАСТРОЙКА/ЗУМ ТОЧКИ для начала поиска.	Используйте кнопки ▲▼, чтобы выбрать [ПОИСК УСТРОЙСТВ]. Эта функция производит поиск совместимых с CEC устройств на HDMI-подключениях монитора. Если совместимое с HDMI-CEC устройство успешно обнаружено, эта функция получает имя устройства. Имя устройства и HDMI-подключение, на котором оно найдено, выводятся на экран.
	Контроль маршрута	При выборе имени совместимого с HDMI-CEC устройства вход устройства переключается на выбранный вход. После выбора устройства его функциями можно управлять с помощью беспроводного пульта ДУ.	
<p>Данная функция CEC поддерживает функцию отмены. Подключение совместимых с HDMI-CEC устройств см. в главе «Соединения» (см. стр. 24).</p>			

HDMI-CEC Функции кнопок пульта дистанционного управления

HDMI-CEC [РЕЖИМ1]



HDMI-CEC [РЕЖИМ2]



Внутренние видеоисточники

Медиапроигрыватель

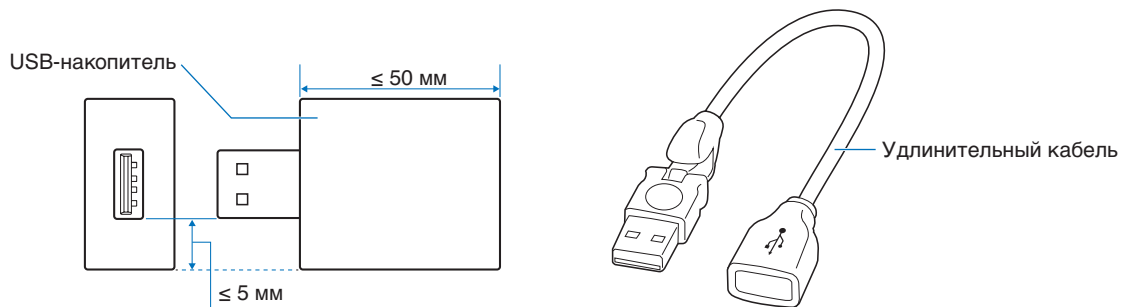
Встроенный медиаплеер воспроизводит изображения, видео и музыку с устройств USB. Инструкции по использованию медиапроигрывателя см. на [стр. 39](#).

Подключение совместимого устройства хранения данных USB

Отформатируйте запоминающее устройство USB в совместимых форматах NTFS, FAT32 или FAT16. Сведения о форматировании устройства хранения данных USB см. в руководстве пользователя к компьютеру или в файле справки.

Используйте устройство хранения данных USB с этим монитором в соответствии с рисунком ниже.

Если физический размер USB-устройства хранения данных превышает перечисленные ниже поддерживаемые размеры, используйте удлинительный USB-кабель.



- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- Если монитор не распознает подключенное запоминающее устройство USB, убедитесь, что файловая структура имеет формат NTFS, FAT32 или FAT16.
 - Работа монитора со всеми имеющимися в продаже USB-устройствами хранения данных не гарантируется.
 - Вставьте запоминающее устройство USB в порт, расположенный на нижней панели разъемов монитора.
 - Медиапроигрыватель не использует другие USB-разъемы монитора (см. [стр. 20](#)).

Использование порта USB

- Устройство считывания USB-накопителя для использования с внутренним медиа-проигрывателем. См. [стр. 39](#).
- Порт источника электропитания.
- Обновляет прошивку монитора через запоминающее устройство USB.
- Импортирует или экспортирует настройки монитора через USB-устройство хранения при выборе пункта меню [НАСТРОЙКА КЛОНИРОВАНИЯ].

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: См. раздел «[ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ 2](#)».

ПРИМЕЧАНИЕ:

- При подключении USB-устройства или кабеля убедитесь в правильности совмещения с разъемом (по форме и ориентации).
- USB-накопитель не рекомендуется подключать/отключать при включенном мониторе. Для предотвращения повреждений монитора и файлов данных на подключенном устройстве главный выключатель питания монитора следует выключать перед подключением или отключением устройства.

Эта глава включает:

- ⇒ «Режимы включения и отключения питания» на стр. 33
- ⇒ «Рабочий диапазон для дистанционного управления» на стр. 34
- ⇒ «Управление питанием» на стр. 35
- ⇒ «Отображение информационного экранного меню» на стр. 35
- ⇒ «Переключение между режимами изображения» на стр. 35
- ⇒ «Настройка соотношения сторон» на стр. 36
- ⇒ «Элементы экранного меню» на стр. 37
- ⇒ «Использование меню медиапроигрывателя» на стр. 39
- ⇒ «Меню медиа-проигрывателя» на стр. 39

Режимы включения и отключения питания

Нажмите кнопку  на панели управления или кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ на пульте дистанционного управления для включения монитора.

Светодиод питания монитора показывает его текущий статус. Информация об индикаторе питания дана в следующей таблице.


Статус и режимы работы индикатора питания	Условие	Восстановление
Горит синим	Нормальное	<ol style="list-style-type: none"> 1. Включите монитор при помощи пульта дистанционного управления или кнопки на мониторе. 2. Отправьте входной сигнал AV на монитор.
Мигает зеленым* ¹	В любом из указанных ниже условий монитор не определяет входной сигнал в течение заданного вами периода времени. <ul style="list-style-type: none"> • Параметр [АВТ. ИЗМЕНЕНИЕ ВХОДА] задан на любое значение, кроме [НЕ ФУНКЦ]. • Параметр [USB-УСИЛИТЕЛЬ] задан на [ВКЛ.]. • Для [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] выбрано [ВКЛЮЧИТЬ]. 	
Горит желтым	В любом из указанных ниже условий монитор не определяет входной сигнал в течение заданного вами периода времени. <ul style="list-style-type: none"> • Имеется вход сетевого сигнала. • Для [СЕС] выбрана возможность настройки, кроме параметра [ВЫКЛ.]. • Для [ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ] выбрано [ВКЛ.]. • Функция [ИНФОРМАЦИЯ О РАСПИСАНИИ] включена. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Включите монитор при помощи пульта дистанционного управления или кнопки на мониторе. 2. Отправьте входной сигнал AV на монитор.*² 3. Отсоедините и повторно подключите кабель видеосигнала.
Мигает желтым	Монитор не распознает входной сигнал в течение заданного вами периода времени (при отсутствии входного сигнала сети).	
Горит красным	Выключите монитор при помощи пульта дистанционного управления или кнопки на мониторе.	Включите монитор при помощи пульта дистанционного управления или кнопки на мониторе.

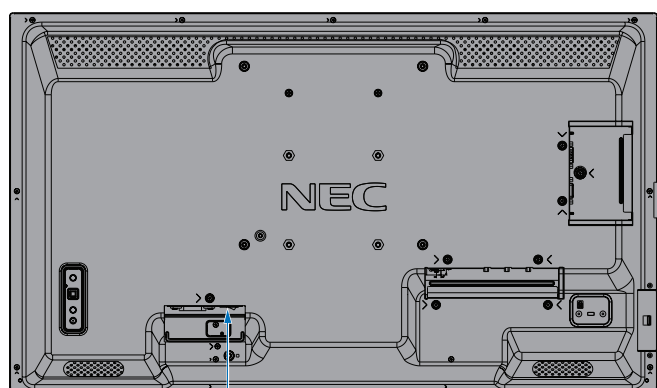
*¹: настройка времени для автоматического режима энергосбережения доступна в меню [НАСТРОЙКИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ] (см. [стр. 80](#)).


*²: [РЕЖИМ] в [НАСТРОЙКИ ПИТАНИЯ] установлен на [ОБЫЧН.] для портов HDMI и DisplayPort.

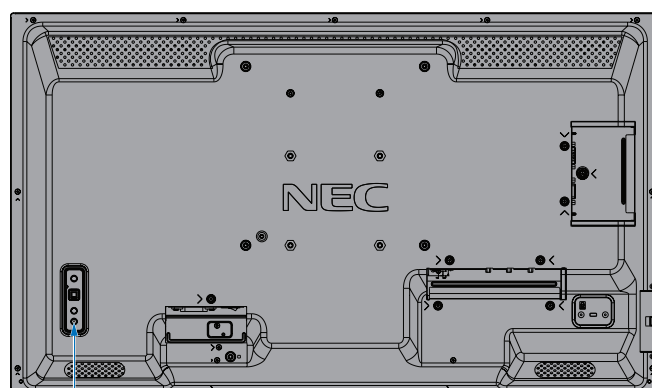
ПРИМЕЧАНИЕ:

- Синий индикатор включения и нормальной работы монитора можно отключить в опциях экранного меню монитора. См. [стр. 83](#).
- Если индикатор мигает красным светом, длинными и короткими вспышками, возможно, произошел сбой. Обратитесь к поставщику.

Выключатель питания монитора должен быть установлен в положение ВКЛ., чтобы монитор можно было включить с помощью кнопки ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ пульта дистанционного управления или нажатием кнопки  на панели управления.



ВКЛ.  ВЫКЛ.
Главный выключатель питания



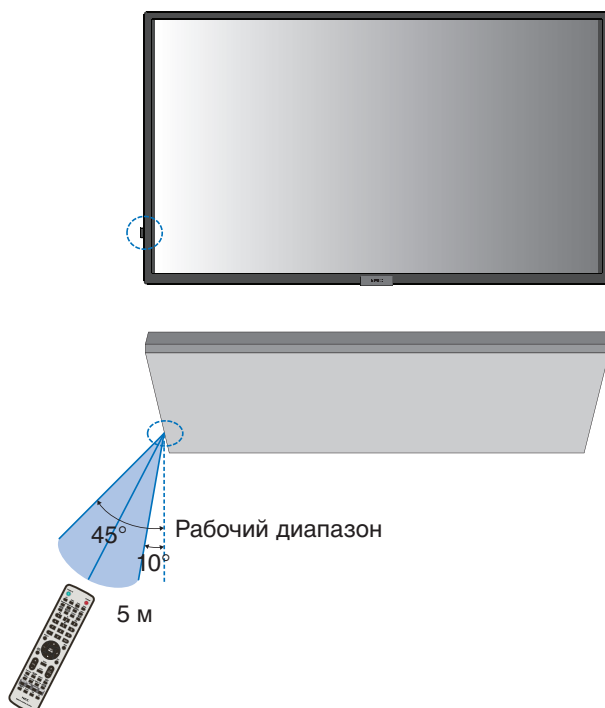
Кнопка 

Рабочий диапазон для дистанционного управления

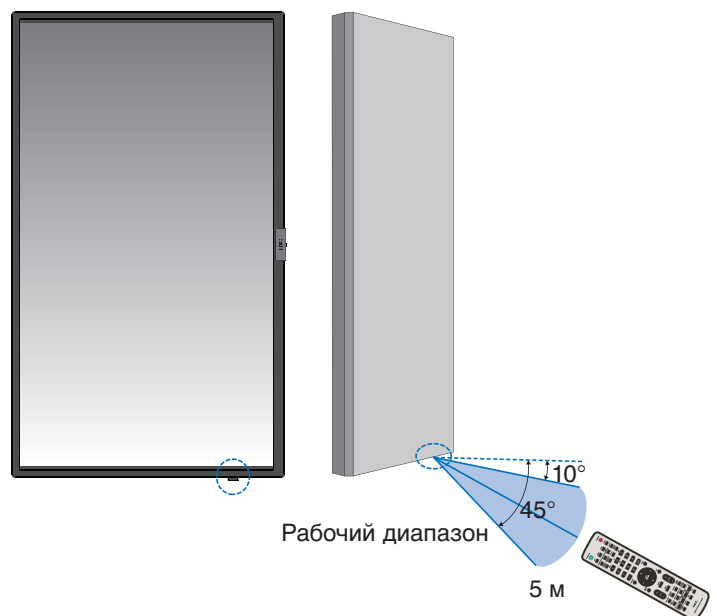
Во время работы кнопками направьте верхнюю часть пульта дистанционного управления к левой стороне монитора (или нижней части монитора при настройке вертикальной ориентации).

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- Система дистанционного управления может не работать, если на датчик дистанционного управления падают прямые солнечные лучи или яркий свет, а также если на пути луча находится какой-либо предмет.
 - Объекты, находящиеся между пультом и сенсором дистанционного управления, могут помешать правильной работе. При определенном угле работы датчик дистанционного управления монитора может быть заблокирован самим монитором, и система дистанционного управления может работать неправильно.
 - Своевременно заменяйте аккумуляторы, их разрядка может сократить дальность работы пульта.
 - Не используйте вместе с пультом дистанционного управления для другого оборудования, такого как кондиционер, стереосистемы и т. д.

Рабочий диапазон в горизонтальной ориентации



Рабочий диапазон в вертикальной ориентации



Использование пульта дистанционного управления

- Воздействие ударной нагрузки запрещено.
- Не допускайте попадания воды на пульт дистанционного управления. Если пульт дистанционного управления намок, немедленно высушите его.
- Не допускайте воздействия тепла и пара.
- Пульт разрешено открывать только для замены батареек.

Управление питанием

Эта функция уменьшает энергопотребление монитора, когда он не используется.

Если монитор подключен к компьютеру, то его энергопотребление автоматически уменьшается, если клавиатура или мышь не используются в течение промежутка времени, заданного в параметрах управления питанием компьютера. Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя вашего компьютера.

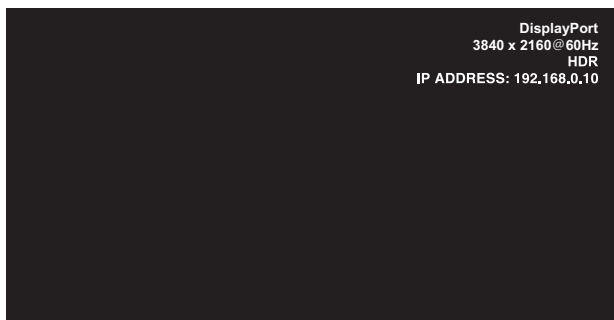
Если монитор подключен к источнику аудио/видео, такому как Blu-ray, DVD или потоковый видеопроигрыватель, его энергопотребление автоматически уменьшается после определенного промежутка времени с момента обнаружения монитором отсутствия входного сигнала. Эту функцию можно [ВКЛЮЧИТЬ] или [ОТКЛЮЧИТЬ] в параметре [ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ] меню [НАСТРОЙКИ ПИТАНИЯ] экранного меню. См. [стр. 80](#).

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- В зависимости от используемого компьютера и платы видеоадаптера данная функция может быть недоступна.
 - После потери видеосигнала монитор автоматически отключается через заданный период времени. Обратитесь к пункту [УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ] в разделе [ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ] [стр. 80](#).
 - Для включения и перевода монитора в режим ожидания в заданное время можно настроить графики. См. [стр. 43](#).
 - О функции управления электропитанием см. [ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ] в [НАСТРОЙКИ ПИТАНИЯ].

Отображение информационного экранного меню

OSD предоставляет такую информацию как источник входного сигнала и т. д.

Нажмите кнопку ДИСПЛЕЙ на пульте дистанционного управления, чтобы открыть информационное экранное меню. Еще раз нажмите кнопку ДИСПЛЕЙ, чтобы закрыть информационное OSD.



- 1 Название входа
- 2 Информация о входном сигнале
- 3 Информация HDR
- 4 Данные о соединении*

* Показывает, когда [ДАННЫЕ О СОЕДИН.] имеют статус [ВКЛ.].
Зеленый: подключена LAN
Красный: не подключена LAN

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда входной сигнал задан как [Media Player], информация экранного меню отображаться не будет.

Переключение между режимами изображения

Нажмите кнопку РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ на беспроводном пульте дистанционного управления для циклического переключения режимов [NATIVE] (СТАНДАРТ), [RETAIL] (РОЗНИЦА), [CONFERENCING] (КОНФЕРЕНЦИЯ), [HIGHBRIGHT], [TRANSPORTATION] (ТРАНСПОРТИРОВКА) и [CUSTOM] (ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ).

Режимы изображения настраиваются предварительно при помощи настроек для общего применения. Инструкции по изменению настроек режима изображения см. в разделе «[Использование режимов изображений](#)» на [стр. 44](#).

Настройка соотношения сторон

Нажмите кнопку ФОРМАТ на пульте дистанционного управления, чтобы переключиться между опциями, доступными для текущего входного сигнала.

ПРИМЕЧАНИЕ: [Media Player] недоступен.

[ПОЛНОЭК.] → [ШИРОК.] → [1:1] → [МАСШТ.] → [ОБЫЧН.]



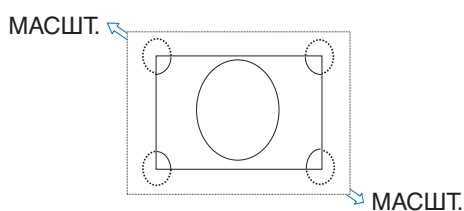
Соотношение сторон изображения	Вид без изменений*2	Рекомендуемый выбор для соотношения сторон*2	Описание
4 : 3		[ОБЫЧН.]	Отображение с исходным соотношением сторон.
Сжатие		[ПОЛНОЭК.]	Изображение на весь экран.
Буквенное поле		[ШИРОК.]	Сигнал «конверт» с соотношением сторон 16 : 9, растянутый на весь экран.

*2: серые зоны обозначают неиспользуемые части экрана.

[1 : 1]: отображение в формате 1 на 1 пиксель.

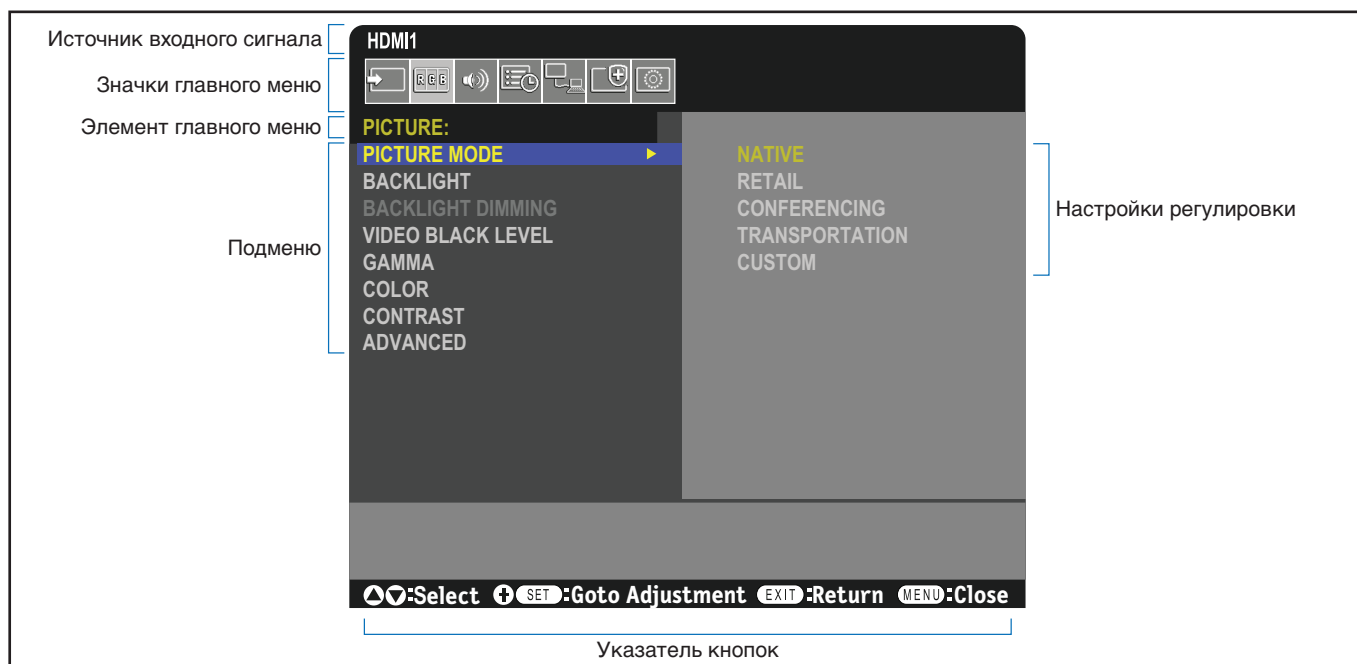
[МАСШТ.]

- Функция масштабирования увеличивает размер изображения, что растягивает изображение по активной области экрана. Части изображения, находящиеся за пределами активного экрана, не отображаются.

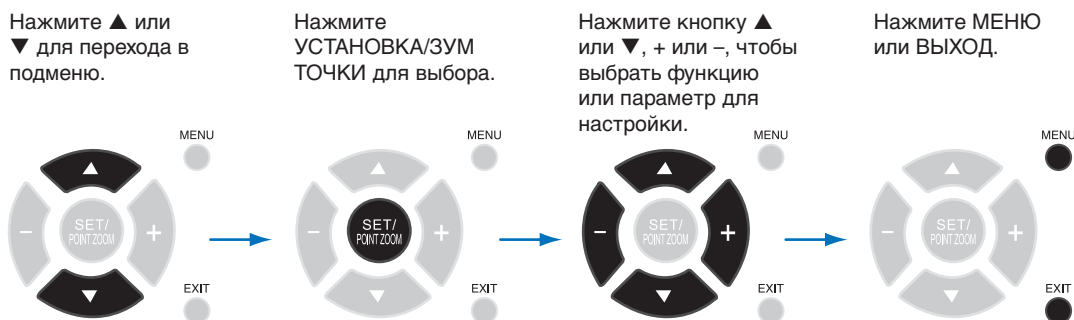


Элементы экранного меню

ПРИМЕЧАНИЕ: В зависимости от модели или дополнительного оборудования некоторые функции могут быть недоступны.



Пульт дистанционного управления



Панель управления



Ниже кратко описано расположение элементов в каждом пункте меню. Таблицу с указанием всех опций см. в разделе «Список элементов управления экранного меню» на стр. 71.



ВХОД: выбор настроек, связанных с источником входного сигнала. Настройка медиапроигрывателя.



ИЗОБРАЖЕНИЕ: выбор одного из стандартных режимов изображения, ручная регулировка настройки цвета, настройка соотношения сторон и другие настройки, связанные с изображением.



ЗВУК: настройка громкости, баланса, эквалайзера, выбор настроек, связанных со звуком.



ГРАФИК: создание расписания включения/отключения питания и настройка таймера отключения.



СЕТЬ: настройка сетевой информации, параметров безопасности и т. д.



ЗАЩИТА: выберите функции, относящиеся к оборудованию монитора, например настройка автоматического энергосбережения и задержки включения, а также включение уведомления по электронной почте при возникновении ошибки в мониторе.



СИСТЕМА: просмотр сведений о мониторе, задание даты и времени, летнего времени, выбор языков для экранного меню, сброс до заводских настроек.

Использование меню медиапроигрывателя

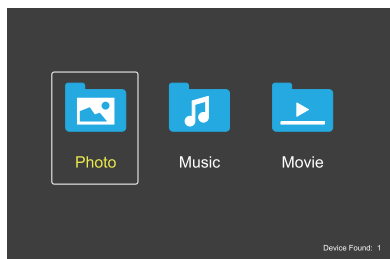
Медиапроигрыватель воспроизводит графические, видео- и музыкальные файлы с USB-накопителя, подключенного к USB-порту монитора (см. [стр. 20](#)).

Для открытия меню медиапроигрывателя нажмите кнопку МЕНЮ на пульте Д/У и выберите [Media Player] с помощью [ВЫБОР ВХОДА] в экранном меню.

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- USB-накопитель, на котором записаны файлы, должен быть подсоединен к порту USB монитора.
 - Медиаплеер не поддерживает функцию автоповорота при изменении ориентации монитора с горизонтальной на вертикальную и наоборот. Для корректного отображения ориентация содержимого должна соответствовать заданной ориентации монитора.
 - Меню медиаплеера всегда отображается в горизонтальной ориентации.

Меню медиа-проигрывателя

Отображает файлы с изображениями, музыкой и видеороликами, записанные на USB-накопителе.



Выберите тип файла для воспроизведения: кино, музыка или фото.

Выбор файлов для воспроизведения

- Воспроизведение файла.
Выберите файл кнопками ▲, ▼, ←, → на пульте дистанционного управления, затем нажмите кнопку ▶.
- Воспроизведение нескольких файлов
 1. Выберите файл кнопками ▲, ▼, ←, → на пульте дистанционного управления.
 2. Нажимайте кнопку НАСТРОЙКА/ЗУМ ТОЧКИ, чтобы поставить флажок рядом с каждым файлом.
 3. Это сохранит файлы виде списка воспроизведения на USB-накопитель.

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- Файлы воспроизводятся в отсортированном порядке.
 - Имена файлов должны содержать только буквенно-цифровые символы.

Кнопки управления

- Нажмите кнопку НАСТРОЙКА/ЗУМ ТОЧКИ во время воспроизведения файла, чтобы вывести на экран меню управления.
- Нажимайте кнопки ←, →, чтобы выбрать пункт меню управления, затем нажмите кнопку НАСТРОЙКА/ЗУМ ТОЧКИ.
- Нажмите ВЫХОД или кнопку ▼ на пульте Д/У, чтобы закрыть меню управления.

Работа слайд-шоу


- Выберите файлы с помощью кнопок ▲, ▼, ←, → и нажмите кнопку ▶, чтобы запустить слайд-шоу. Нажмите кнопку || еще раз, чтобы поставить слайд-шоу на паузу.
- Чтобы поставить слайд-шоу на паузу, используя экранное меню управления, выберите |||. Выберите ▶, чтобы возобновить слайд-шоу.
- Выберите ◀ или нажмите кнопку ◀◀, чтобы вернуться к предыдущему изображению.
- Выберите ▶ или нажмите кнопку ▶▶, чтобы перейти к следующему изображению.
- Выберите ■ или нажмите кнопку ■, чтобы остановить слайд-шоу.

Повтор воспроизведения

Для повторного воспроизведения файлов доступны следующие режимы.





- ◻ — без повтора
- Файлы не выбраны.
 - Все файлы в папке воспроизводятся однократно, по порядку.
- Выбран один или несколько файлов.
 - Все отмеченные файлы воспроизводятся однократно, по порядку.
- ◻ — повтор одного файла
- Файлы не выбраны.
 - Воспроизводится файл: текущий файл воспроизводится снова и снова.
 - Нет воспроизведения файлов: выделенный файл в папке воспроизводится снова и снова.
- Выбран один или несколько файлов.
 - Выделен отмеченный файл: подсвеченный файл воспроизводится снова и снова.
 - Выделен неотмеченный файл: первый из списка отмеченных файлов воспроизводится снова и снова.
- ◻ — повтор всех файлов
- Файлы не выбраны.
 - Все файлы в папке воспроизводятся в режиме повтора, по порядку.
- Выбран один или несколько файлов.
 - Выбранные файлы воспроизводятся в режиме повтора, по порядку.

Случайное воспроизведение




  — случайное воспроизведение

- Файлы перемешиваются для повторного воспроизведения в случайном порядке.

Другие функции

- Выберите  для просмотра списка воспроизведения файлов. Также можно выбирать файлы для воспроизведения из списка.
- Во время воспроизведения файла выберите , чтобы вывести на экран информацию о воспроизводимом файле.
- Выберите  или , чтобы повернуть экранное изображение.

Функция масштабирования

- Выберите  или , чтобы изменить размер изображения. **8, 4, 2, 1, 1/2, 1/4.**
- Выберите  для прокрутки увеличенного изображения.

Слайд-шоу



- Продолжительность показа изображения.
Короткая: 5 с.
Средняя: 10 с.
Длинная: 15 с.


Управление видеороликами и музыкальными записями


- Выберите файлы с помощью кнопок **▲**, **▼**, **-**, **+** и нажмите кнопку **▶**, чтобы начать воспроизведение. Нажмите кнопку **||**, чтобы поставить воспроизведение на паузу.
- Чтобы поставить воспроизведение на паузу, используя экранное меню управления, выберите **||**. Выберите **▶**, чтобы возобновить воспроизведение.
- Выберите **▶▶** для ускоренной перемотки вперед. **FF2X, FF4X, FF8X, FF16X, FF32X** (звук не воспроизводится).
- Выберите **◀◀** для ускоренной перемотки назад. **FF2X, FF4X, FF8X, FF16X, FF32X** (звук не воспроизводится).
- Выберите **◀** или нажмите кнопку **◀◀**, чтобы вернуться к предыдущему файлу.
- Выберите **▶** или нажмите кнопку **▶▶**, чтобы перейти к следующему файлу.
- Выберите **■** или нажмите кнопку **■**, чтобы остановить воспроизведение.

Повтор воспроизведения

Для повторного воспроизведения файлов доступны следующие режимы.



-  — без повтора
- Файлы не выбраны.
 - Все файлы в папке воспроизводятся однократно, по порядку.
- Выбран один или несколько файлов.
 - Все отмеченные файлы воспроизводятся однократно, по порядку.


 — повтор одного файла

- Файлы не выбраны.
 - Воспроизводится файл: текущий файл воспроизводится снова и снова.
 - Нет воспроизведения файлов: выделенный файл в папке воспроизводится снова и снова.
- Выбран один или несколько файлов.
 - Выделен отмеченный файл: подсвеченный файл воспроизводится снова и снова.
 - Выделен неотмеченный файл: первый из списка отмеченных файлов воспроизводится снова и снова.

 — повтор всех файлов

- Файлы не выбраны.
 - Все файлы в папке воспроизводятся в режиме повтора, по порядку.
- Выбран один или несколько файлов.
 - Выбранные файлы воспроизводятся в режиме повтора, по порядку.

   (только для видео)



- Кольцевое воспроизведение фрагмента видео. Задайте точку начала с помощью , а точку окончания с помощью . Выберите , чтобы остановить бесконечное воспроизведение.

Случайное воспроизведение

  — случайное воспроизведение

- Файлы перемешиваются для повторного воспроизведения в случайном порядке.

Другие функции

- Выберите  для просмотра списка воспроизведения файлов. Также можно выбирать файлы для воспроизведения из списка.
- Во время воспроизведения файла выберите , чтобы вывести на экран информацию о воспроизводимом файле.

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- При отключении питания или выходе из меню медиапроигрывателя выбранный список воспроизведения сбрасывается. При следующем использовании медиапроигрывателя файл списка воспроизведения придется выбрать снова.
 - Чтобы после включения питания автоматически начиналось воспроизведение файлов, выберите контент в меню [медиапроигрыватель] > [INPUT SIGNAL SETTINGS] (см. [стр. 73](#)).
 - Используйте только USB-накопители большой емкости. Другие типы USB-устройств не поддерживаются.
 - Поддержка всех USB-накопителей большой емкости, имеющих на рынке, не гарантируется.
 - Не используйте концентратор USB.
 - Не используйте USB-накопители с несколькими разделами.

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- Поддерживается разъем USB Type A (пост. ток 5 В, макс. 2 А). Для USB-устройств более 2 А используйте внешний адаптер питания пер. тока.
 - NTFS является рекомендуемой файловой системой для USB-накопителей большой емкости.
 - При подсоединении монитора к компьютеру с USB-устройством с форматированием FAT16 или FAT32 может появиться запрос на сканирование USB-устройства. В случае появления такого запроса выполните сканирование USB-устройства.

Требования к параметрам носителя USB и файловому формату

Поддерживаемая файловая система	FAT16/32, NTFS		
Максимальная вложенность папок	9		
Макс. кол-во фотографий	997		
Режим ФОТО			
Расширение файлов	Формат данных	Мин. Разрешение (HxV) изображения	Макс. Разрешение (HxV) изображения
JPEG, JPG, JPE	Baseline Sequential DCT	75x75 пикс.	15 360x8640 пикс.
Режим МУЗЫКА			
Расширение файлов	Формат данных	Макс. Скорость передачи данных	Макс. кол-во каналов
MP3	MPEG1/2 Layer3 (MP3)	320 кбит/с	2кан
Режим КИНО			
Формат контейнера	Поддерживаемые видеокодеки		Поддерживаемые аудиокодеки
MPG, MPEG	MPEG1, MPEG2, MPEG4		LPCM, MP3, AAC
TS	MPEG2, H.264, HEVC/H.265		LPCM, MP3, AAC
MP4	MPEG2, MPEG4, H.263, H.264, HEVC/H.265		LPCM, MP3, AAC
WMV	H.264, Windows Media Video 9		WMA 9, WMA 10 Pro
Видеокодек	Макс. скорость передачи данных видео*2	Макс. Разрешение (HxV) видео	
MPEG1	40 Мб/с	1920x1080 при 30 Гц	
MPEG2	40 Мб/с	1920x1080 при 30 Гц	
MPEG4	40 Мб/с	1920x1080 при 30 Гц	
H.263	40 Мб/с	1920x1080 при 30 Гц	
H.264	135 Мб/с	3840x2160 при 60 Гц	
HEVC/H.265	100 Мб/с	3840x2160 при 60 Гц	
H.9, Windows Media Video 9 (WMV3)	40 Мб/с	1920x1080 при 30 Гц	
Аудио-кодек	Макс. скорость передачи данных аудио*2	Макс. кол-во каналов	
LPCM	1,5 Мб/с	5.1 кан*1	
MPEG1/2 Layer3 (MP3)	320 кбит/с	2кан	
AAC	AAC-LC: 576 Кбит/с HE-AAC v1: 288 Кбит/с HE-AAC v2: 144 кбит/с	5.1 кан*1	
Стандарт WMA 9	320 кбит/с	2кан	
WMA 10 Pro M0	192 кбит/с	2кан	
WMA 10 Pro M1	384 кбит/с	5.1 кан*1	
WMA 10 Pro M2	768 кбит/с	5.1 кан*1	

*1: Воспроизводится с конвертацией в двухканальный

*2: Может отсутствовать плавность воспроизведения при сочетании макс. скорости воспроизведения данных видео и аудио.

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- В некоторых случаях невозможно воспроизвести видеофайл, даже если соблюдены оговоренные выше условия. Некорректное воспроизведение файла может быть обусловлено скоростью передачи данных. Видеофайлы, созданные с помощью кодека, который не поддерживается дисплеем, не воспроизводятся.

Эта глава включает:

- ⇒ «Формирование графика питания» на стр. 43
- ⇒ «Использование режимов изображений» на стр. 44
- ⇒ «Настройка безопасности и блокировка инструментов управления монитором» на стр. 45
- ⇒ «Защита паролем» на стр. 45
- ⇒ «Блокировка инструментов управления кнопками» на стр. 47
- ⇒ «Настройка идентификатора дистанционного управления» на стр. 49

Формирование графика питания

Функция графика позволяет автоматически переводить монитор между режимами включения и ожидания в разное время.

Программирование графика:

1. Войдите в меню [ГРАФИК].
 - ① Выделите пункт [ИНФОРМАЦИЯ О РАСПИСАНИИ], используя кнопки ▲ и ▼ пульта ДУ.
 - ② Нажмите НАСТРОЙКА/ЗУМ ТОЧКИ или кнопку +, чтобы войти в меню настроек.
 - ③ Выделите нужный номер графика и нажмите кнопку НАСТРОЙКА/ЗУМ ТОЧКИ.
 - ④ Поле рядом с номером станет желтым. Теперь можно запрограммировать график.
2. Используйте кнопку ▼ для выбора пункта [ПИТАНИЕ]. Используйте кнопки + и –, чтобы установить значение [ВКЛ.].

Для настройки графика отключения задайте значение [ВЫКЛ.]

3. Используйте кнопку ▼ для выбора пункта [ВРЕМЯ]. Используйте кнопки + и –, чтобы установить время.
4. Используйте кнопки ▲ и ▼, чтобы выбрать [ВХОД]. Используйте кнопки + и –, чтобы выбрать источник входного сигнала.

ПРИМЕЧАНИЕ: Терминал VGA(RGB) не может быть задан как [ВХОД].

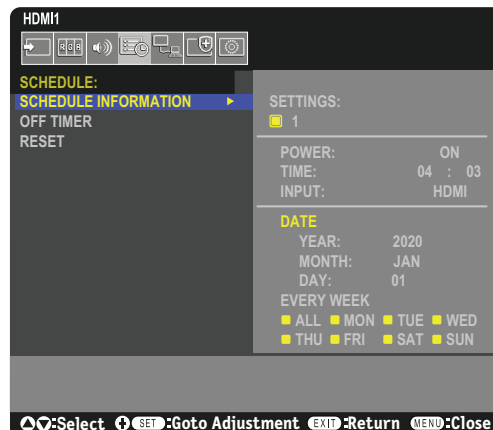
5. Используйте кнопку ▼, чтобы выбрать пункт [ДАТА] или [ЕЖЕНЕДЕЛЬНО]. Нажмите кнопку НАСТРОЙКА/ЗУМ ТОЧКИ в меню графика.

Если график следует запускать в определенный день, выберите параметр [ДАТА] и нажмите кнопку НАСТРОЙКА/ЗУМ ТОЧКИ.

Если необходимо настроить график на неделю, выберите пункт [ЕЖЕНЕДЕЛЬНО], используя кнопки ▲ и ▼, затем нажмите кнопку НАСТРОЙКА/ЗУМ ТОЧКИ. Выберите конкретный день и нажмите кнопку НАСТРОЙКА/ЗУМ ТОЧКИ.

6. После программирования графика можно настроить остальные графики. Нажмите кнопку МЕНЮ, чтобы выйти из экранного меню, или кнопку ВЫХОД, чтобы вернуться в предыдущее меню.

ПРИМЕЧАНИЕ: • Если графики пересекаются, график с большим номером будет иметь приоритет над графиком с меньшим номером. Например, график № 7 имеет приоритет над графиком № 1.



Использование режимов изображений

Доступно несколько режимов изображений. Эти режимы заранее настроены, как описано в таблице «Типы режимов изображения» ниже.

Изменение режимов изображений

Нажмите кнопку РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ на беспроводном пульте ДУ, чтобы переключаться между режимами, либо выберите режим в списке [ИЗОБРАЖЕНИЕ] экранного меню.

NATIVE → RETAIL → CONFERENCING → HIGHBRIGHT → TRANSPORTATION → CUSTOM
↑

Типы режимов изображения

РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ	НАЗНАЧЕНИЕ
NATIVE (СТАНДАРТ)	Стандартная настройка.
RETAIL (РОЗНИЦА)	Яркие и сочные цвета, идеально подходящие для рекламы и продвижения брендов.
CONFERENCING (КОНФЕРЕНЦИЯ)	Пониженная цветовая температура и оптимизированное естественное восприятие.
HIGHBRIGHT	Максимальная яркость фона с более высокой цветовой температурой для использования при яркой внешней освещенности.
TRANSPORTATION (ТРАНСПОРТИРОВКА)	Максимальная яркость фона с высокой контрастностью для возможности читать текст в любых условиях.
CUSTOM (ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ)	Настраиваемые параметры.

ПРИМЕЧАНИЕ: При изменении настроек пункта [ИЗОБРАЖЕНИЕ] экранного меню изменятся только настройки для текущего входа.

Настройка безопасности и блокировка инструментов управления монитором

В нормальных условиях монитором можно управлять при помощи пульта ДУ и панели управления монитором. Вы можете предотвратить несанкционированное использование и внесение изменений в настройки монитора при помощи опций безопасности и блокировки настроек.

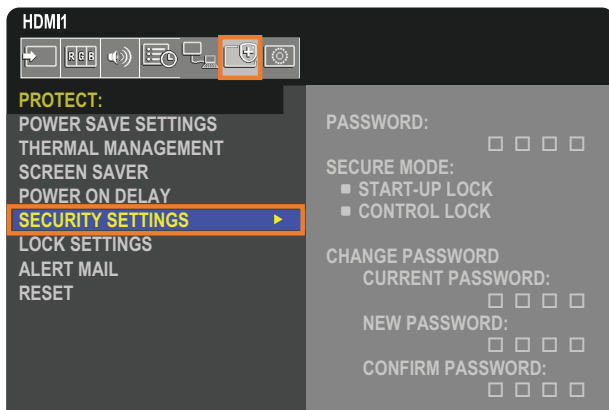
Функции безопасности и блокировки, описанные в этом разделе, следующие.

- Настройка пароля
- Включение защиты при помощи пароля
- Блокировка кнопок на пульте дистанционного управления
- Блокировка кнопок панели управления монитора

Расположение настроек

Инструкции в данном разделе касаются настройки функций безопасности и блокировки в экранном меню монитора. Эти настройки также можно задать при помощи средств веб-управления монитора. См. [стр. 54](#).

Опции меню для настроек безопасности и блокировки находятся в меню [ЗАЩИТА], в экранном меню и в инструментах веб-управления.



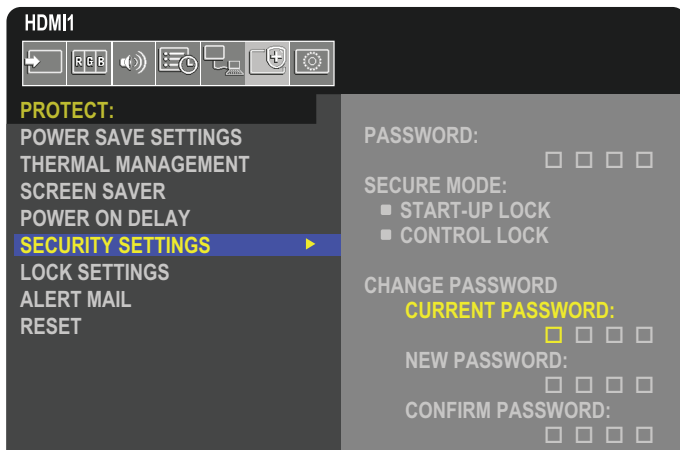
Защита паролем

При активной защите паролем требуется ввести четырехзначный пароль при включении питания и/или входе в экранное меню (см. [стр. 46](#)). После ввода пароля монитор будет работать нормально. Если в течение 30 секунд никакие кнопки не нажимаются, монитор автоматически возвращается в БЕЗОПАСНЫЙ РЕЖИМ, и снова требуется ввод пароля.

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- При смене пароля запишите его и храните запись в безопасном месте. Если вы забыли пароль, необходимо обратиться в службу технической поддержки для получения восстановительного пароля доступа в экранное меню.

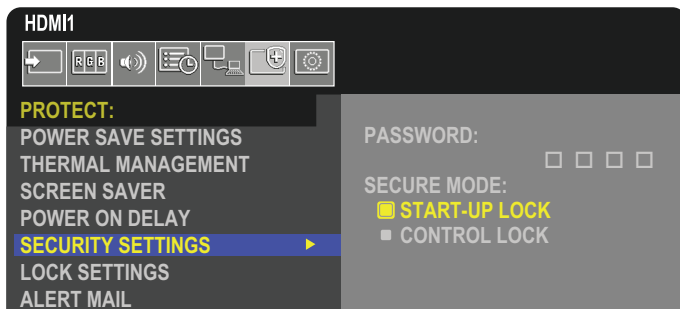
Настройка пароля для монитора


Этот этап требуется, только если вы захотите сменить пароль.



1. При помощи дистанционного управления перейдите в раздел [ЗАЩИТА] → [НАСТРОЙКИ БЕЗОПАСНОСТИ].
2. В разделе [ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ] введите пароль в поле [ТЕКУЩИЙ ПАРОЛЬ]. (Пароль по умолчанию: 0 0 0 0.)
3. Введите [НОВЫЙ ПАРОЛЬ], затем введите его еще раз в поле [ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПАРОЛЯ].
4. Новый пароль сразу сохраняется.

Включение защиты при помощи пароля



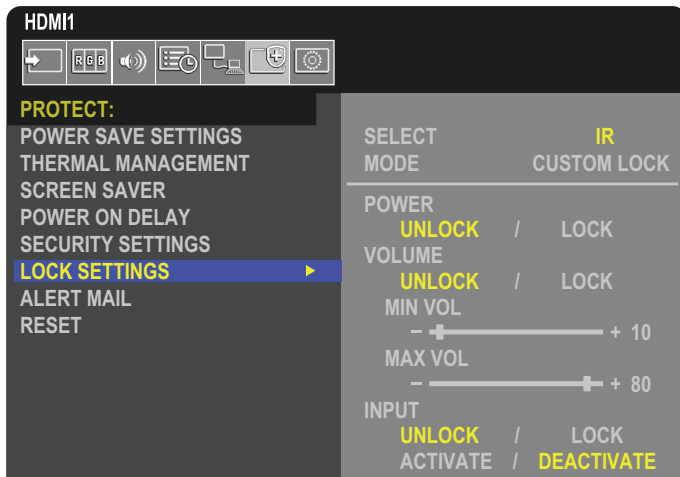
1. При помощи дистанционного управления перейдите в раздел [ЗАЩИТА] → [НАСТРОЙКИ БЕЗОПАСНОСТИ].
2. Введите пароль в поле [ПАРОЛЬ], чтобы получить доступ к настройкам для [БЕЗОПАСНЫЙ РЕЖИМ].
3. Выберите тип [БЕЗОПАСНЫЙ РЕЖИМ], который вы хотите использовать.
 - **[БЛОКИРОВКА ЗАПУСКА]** — пароль требуется при включении монитора главным выключателем.
При выборе этой опции пароль требуется только при включении при помощи главного выключателя или после отказа питания. Эта опция не запрашивает пароль при использовании кнопок ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ и РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ на пульте дистанционного управления или кнопки  на панели управления монитором.
 - **[КОНТРОЛЬН. БЛОК-КА]** — пароль требуется для использования любых кнопок пульта дистанционного управления или кнопок на мониторе.


Блокировка инструментов управления кнопками

Блокируется реакция на нажатие кнопок на пульте ДУ или панели управления. При блокировке инструментов управления кнопками некоторые кнопки оставить разблокированными, для изменения настроек пользователями. Для блокировки и разблокировки инструментов управления кнопками не требуется пароль.

Блокировка кнопок инфракрасного пульта дистанционного управления

Функция [ИК] в меню [НАСТР. БЛОК.] отключает управление монитором при помощи пульта дистанционного управления. При включении [ИК] не блокируются кнопки на панели управления монитора.



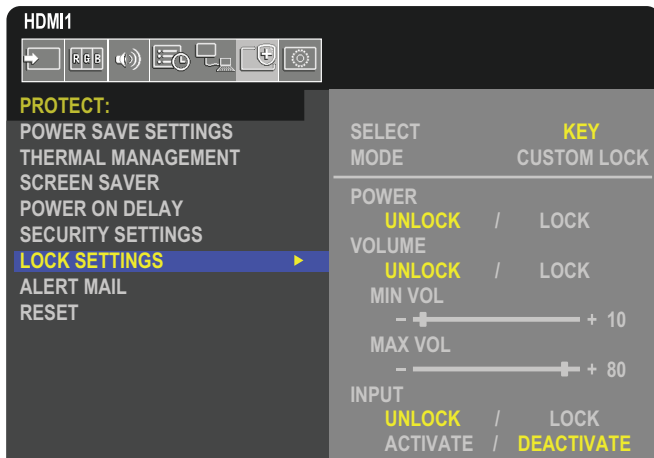
1. При помощи дистанционного управления перейдите в раздел [ЗАЩИТА] → [НАСТР. БЛОК.].
2. В разделе [ВЫБОР] нажимайте кнопки ▲, ▼, чтобы изменить настройку [ИК].
3. В разделе [РЕЖИМ] выберите режим блокировки, который вы хотите включить.
 - **[ALL LOCK]** — все кнопки заблокированы.
 - **[CUSTOM LOCK]** — все кнопки дистанционного управления блокируются, за исключением указанных ниже, которые можно отдельно перевести в заблокированное или разблокированное состояние.
 - **[ЭЛЕКТРОП.]** — выберите [РАЗБЛ.], чтобы иметь возможность использовать кнопку , когда пульт ДУ заблокирован. Выберите [БЛОК.], чтобы заблокировать кнопку.
 - **[ГРОМКОСТЬ]** — выберите [РАЗБЛ.], чтобы иметь возможность контролировать громкость кнопками ГРОМК. +, ГРОМК. -, когда пульт ДУ заблокирован. Выберите [БЛОК.], чтобы запретить регулировку громкости.
 - **[МИН. ГРОМК.]** и **[МАКС. ГРОМК.]** — кнопки громкости разблокированы; уровень громкости можно регулировать только в пределах заданного диапазона [МИН.] и [МАКС.].
[ГРОМКОСТЬ] должна быть [РАЗБЛ.], чтобы эта настройка работала.
ПРИМЕЧАНИЕ: Блокировка [МИН. ГРОМК.] и [МАКС. ГРОМК.] работает только при наличии встроенных динамиков и линейного выхода аудиосигнала (разъем 3,5 мм), но не работает, когда для [СЕС] выбран параметр [РЕЖИМ1] или [РЕЖИМ2] и для [АУДИО РЕСИВЕР] установлено [ВКЛЮЧИТЬ].
 - **[ВХОД]** — выберите [РАЗБЛ.], чтобы разблокировать все кнопки входа. Выберите [БЛОК.], чтобы заблокировать кнопки входа.
4. Для включения всех настроек выберите [АКТИВИР].

Разблокировка пульта ДУ

- Пульт ДУ — чтобы вернуться к нормальному режиму работы, нажмите и удерживайте кнопку ДИСПЛЕЙ не менее пяти секунд.

Блокировка кнопок панели управления

Режим [КЛАВИША] в [НАСТР. БЛОК.] дает возможность отключить управление монитором при помощи кнопок на панели управления. При включении [КЛАВИША] не блокируются кнопки дистанционного управления.



1. При помощи дистанционного управления перейдите в раздел [ЗАЩИТА] → [НАСТР. БЛОК.].
2. В разделе [ВЫБОР] нажимайте кнопки ▲, ▼, чтобы изменить настройку [КЛАВИША].
3. В разделе [РЕЖИМ] выберите режим блокировки, который вы хотите включить.
 - **[ALL LOCK]** — все кнопки заблокированы.
 - **[CUSTOM LOCK]** — все кнопки блокируются, за исключением указанных ниже, для которых можно отдельно задать заблокированное или разблокированное состояние.
 - **[ЭЛЕКТРОП.]** — выберите [РАЗБЛ.], чтобы иметь возможность использовать кнопку ⏻, когда кнопки заблокированы.
 - **[ГРОМКОСТЬ]** — выберите [РАЗБЛ.], чтобы контролировать громкость при помощи клавиш </>, когда они заблокированы. Выберите [БЛОК], чтобы запретить регулировку громкости.
 - **[МИН. ГРОМК.]** и **[МАКС. ГРОМК.]** — клавиши </> разблокированы; уровень громкости можно регулировать только в пределах заданного диапазона [МИН.] и [МАКС.].
[ГРОМКОСТЬ] должна быть [РАЗБЛ.], чтобы эта настройка работала.
ПРИМЕЧАНИЕ: Блокировка [МИН. ГРОМК.] и [МАКС. ГРОМК.] работает только при наличии встроенных динамиков и линейного выхода аудиосигнала (разъем 3,5 мм), но не работает, когда для [СЕС] выбран параметр [РЕЖИМ1] или [РЕЖИМ2] и для [АУДИО РЕСИВЕР] установлено [ВКЛЮЧИТЬ].
 - **[ВХОД]** — выберите [РАЗБЛ.], чтобы иметь возможность изменить входы при помощи кнопки ВХОД/НАСТРОЙКА.
4. Для включения всех настроек выберите [АКТИВИР].

Разблокировка панели кнопок монитора

Ключи кнопки – для возврата к нормальной работе разблокируйте все кнопки/ключи на панели управления главного блока, нажав кнопку НАСТРОЙКА и кнопку МЕНЮ/ВЫХОД на панели управления главного блока и удерживая их одновременно на три секунды или более.

Экранное меню — чтобы вернуться к нормальной работе, используйте пульт ДУ для перехода [ЗАЩИТА] → [НАСТР. БЛОК.]. В разделе [ВЫБОР] нажимайте кнопки ▲, ▼, чтобы изменить настройку [КЛАВИША]. В разделе [РЕЖИМ] выберите [РАЗБЛ.], а затем [АКТИВИР].

Блокировка кнопок ИК пульта и кнопок/ключей панели управления

На экранном меню выберите [ЗАЩИТА] → [НАСТР. БЛОК.] → [SELECT] → [КЛАВИША И ИК].

Для получения информации о последующей процедуре настройки кнопок/клавиш, для которых включена блокировка, и метода разблокировки обращайтесь к «Блокировка кнопок инфракрасного пульта дистанционного управления» и «Блокировка кнопок панели управления».

Настройка идентификатора дистанционного управления

Для управления 100 отдельными мониторами MultiSync в режиме ИДЕНТИФИКАТОРА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ используется дистанционное управление. ИДЕНТИФИКАТОР ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ при совместном использовании с идентификатором монитора позволяет управлять до 100 отдельными мониторами MultiSync. Например, если много мониторов используется в одной зоне, пульт дистанционного управления в нормальном режиме будет посылать сигналы на все мониторы одновременно (см. **рис. 1**). В режиме ИДЕНТИФИКАТОР ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ будет задействован один монитор в группе (см. **рис. 2**).

Настройка идентификатора дистанционного управления

Удерживая кнопку НАСТРОЙКА ИД ПУЛЬТА ДУ на пульте ДУ, используйте клавиатуру, чтобы ввести номер монитора (1–100), которые требуется контролировать дистанционно. Затем пульт ДУ можно использовать для управления монитором, который имеет этот номер.

При выборе 0 или в нормальном режиме пульта ДУ будут контролироваться все мониторы.

Для установки или сброса режима дистанционного управления

Режим идентификации — чтобы войти в режим идентификации, нажмите кнопку НАСТРОЙКА ИД ПУЛЬТА ДУ и удерживайте ее в течение 2 секунд.

Обычный режим – чтобы вернуться в обычный режим, нажмите кнопку «REMOTE ID CLEAR» и удерживайте ее в течение 2 секунд.

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- Чтобы эта функция работала правильно, монитору необходимо присвоить уникальный идентификатор. Номер монитора можно присвоить в экранном меню СИСТЕМА. См. [стр. 83](#).
 - Направьте пульт ДУ к дистанционному датчику нужного монитора и нажмите кнопку НАСТРОЙКА ИД ПУЛЬТА ДУ. Номер монитора показывается на экране, когда ваш пульт ДУ находится в режиме идентификатора.

Использование пульта ДУ для управления всеми мониторами в пределах досягаемости

1. На пульте ДУ, нажав и удерживая кнопку НАСТРОЙКА ИД ПУЛЬТА ДУ, введите с помощью клавиатуры значение «0» для параметра ИД ПУЛЬТА ДУ.
2. Теперь все мониторы в диапазоне пульта ДУ будут реагировать на нажатие кнопок клавиатуры.

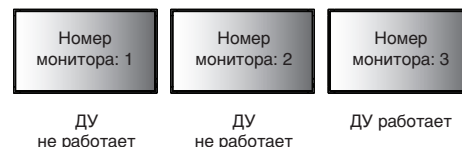
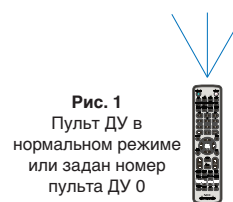
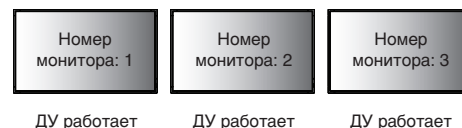
ПРИМЕЧАНИЕ: Если для параметра ИД ПУЛЬТА ДУ установлено значение «0», то при нажатии кнопки НАСТРОЙКА ИД ПУЛЬТА ДУ на экране отобразятся идентификаторы всех мониторов в диапазоне сигнала пульта ДУ. Таким образом можно легко узнать идентификатор монитора, если требуется управлять одним монитором, как описано ниже.

Для управления монитором, который имеет присвоенный ему номер, используйте пульт ДУ.

1. Задайте [НОМЕР МОНИТОРА] (см. [стр. 83](#)). Для [НОМЕРА МОНИТОРА] можно использовать числа от 1 до 100.
[НОМЕР МОНИТОРА] позволяет управлять этим монитором при помощи пульта ДУ без влияния на другие мониторы.
2. На пульте ДУ, нажав и удерживая кнопку НАСТРОЙКА ИД ПУЛЬТА ДУ, введите с помощью клавиатуры значение «1–100» для параметра ИД ПУЛЬТА ДУ. Номер ДУ должен соответствовать номеру контролируемого монитора.
3. Направьте пульт ДУ к дистанционному датчику нужного монитора и нажмите кнопку НАСТРОЙКА ИД ПУЛЬТА ДУ. Номер монитора отображается красным цветом на мониторе.

Если для параметра ИД ПУЛЬТА ДУ установлено значение «0», то идентификаторы всех мониторов в диапазоне будут выделены красным цветом.

Если номер монитора отображается белым цветом на мониторе, то номер монитора и номер пульта ДУ будут разными.



Для этой функции требуется пульт дистанционного управления.

Эта глава включает:

- ⇒ «Контроль монитора через RS-232C» на стр. 51
- ⇒ «Управление монитором по локальной сети» на стр. 52
- ⇒ «HTTP браузер» на стр. 53
- ⇒ «Команды» на стр. 59
- ⇒ «История воспроизведения» на стр. 60

Подключение внешнего устройства

Для подключения внешнего устройства для контроля монитора имеется два варианта.

- Разъем RS-232C.
Подключение внешнего устройства к разъему RS-232C монитора при помощи кабеля RS-232C.
- Порт LAN.
Подключение сети к порту LAN монитора при помощи кабеля LAN (категория RJ45 5 или выше).

Контроль монитора через RS-232C

Этим монитором можно управлять с помощью компьютера с портом RS-232C (обратного типа).

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании этой функции следует задать в меню [ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ] [РАЗЪЕМ УПРАВЛЕНИЯ] [RS-232C] (см. [стр. 83](#)).

Функции, которыми можно управлять с помощью компьютера:

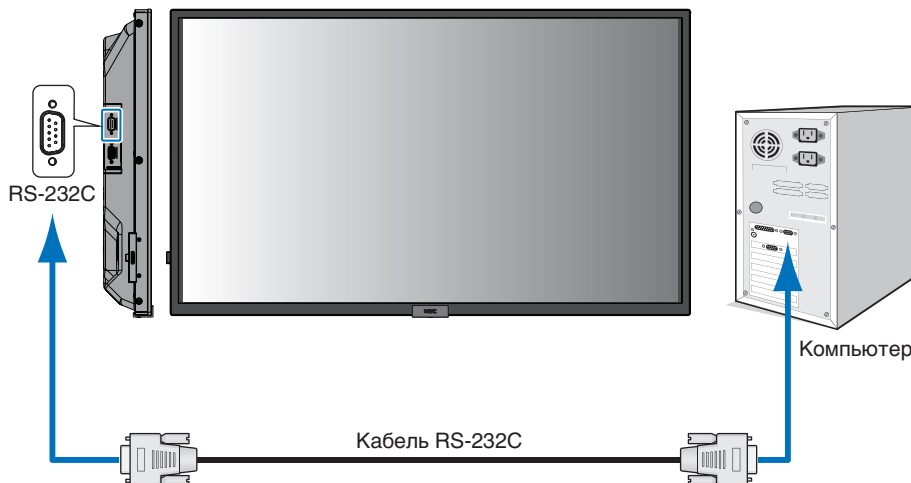
- Включение или режим ожидания
- Переключение между входными сигналами
- Отключение звука ВКЛ. или ВЫКЛ.

Подключение

Монитор + компьютер.

- Перед подключением компьютера к монитору отключите основное питание монитора.
- Сначала включите подключенный компьютер, затем основное питание монитора.

Если компьютер и монитор включаются в обратном порядке, COM-порт может не работать.



- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- Если на компьютере установлен только 25-штыревой последовательный порт, необходимо использовать соответствующий адаптер. Более подробную информацию вы можете получить, обратившись к поставщику.
 - Схему выводов см. в разделе «Вход/выход RS-232C», [стр. 52](#).

Для управления монитором при помощи команд, отправляемых с компьютера, подключенного по кабелю RS-232C, используйте управляющую команду. Инструкции по команде управления можно найти в файле External_control.pdf. См. [стр. 69](#).

В этом мониторе используются строки RXD, TXD и GND для управления RS-232C.

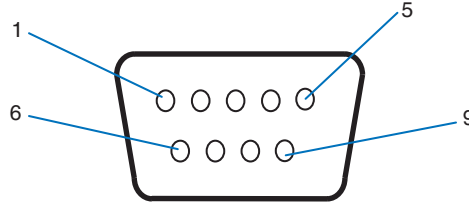
Для интерфейса управления RS-232C необходимо использовать кабель противоположного типа («нуль-модемный» кабель) (не входит в комплект).

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Вход/выход RS-232C

Номер штыря	Имя
1	NC
2	RXD
3	TXD
4	NC
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC

9-контактный D-Sub (сторона монитора)



В этом мониторе используются строки RXD, TXD и GND для управления RS-232C.

Управление монитором по локальной сети

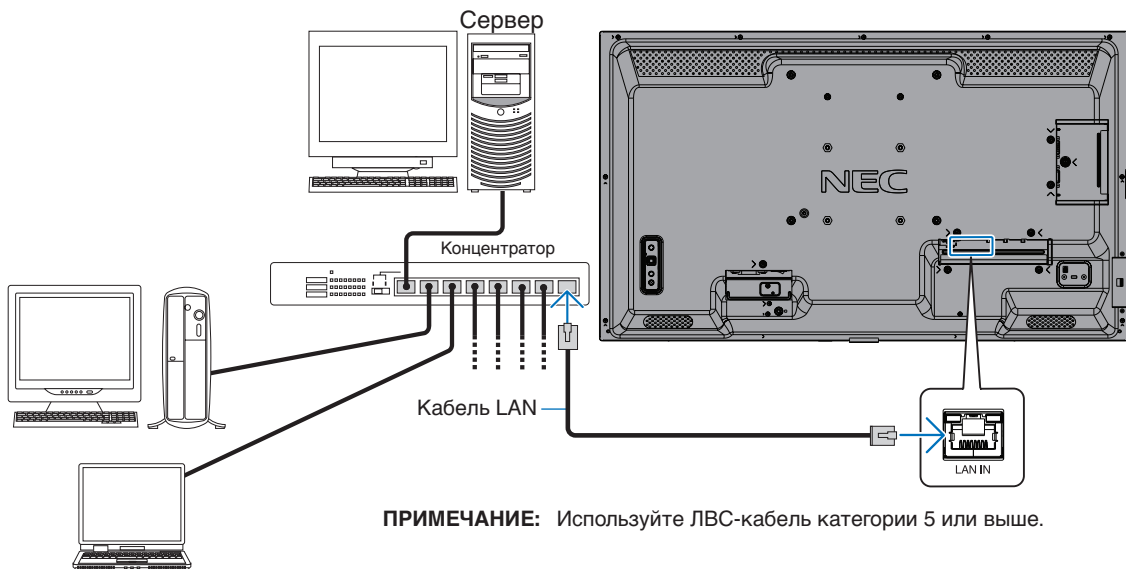
Соединение с сетью

Использование кабеля LAN позволяет определить настройки сети и настройки почтовых уведомлений с помощью функций HTTP-сервера.

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании этой функции в пункте [ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ] для параметра [РАЗЪЕМ УПРАВЛЕНИЯ] должно быть задано [ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ] (см. [стр. 83](#)).

Для использования LAN-соединения необходимо присвоение IP-адреса (см. [стр. 79](#)). Монитор автоматически получит IP-адрес при подключении к DHCP-сети.

Пример LAN-соединения



ПРИМЕЧАНИЕ: Используйте ЛВС-кабель категории 5 или выше.

HTTP браузер

Обзор

Соединение монитора с сетью позволяет удаленно управлять монитором с компьютера, подключенного к той же сети.

Это устройство использует JavaScript и файлы cookie, поэтому браузер должен поддерживать данные функции. См. файлы справки веб-браузера для изменения настроек для использования JavaScript и Cookies.

Для доступа к HTTP-браузеру запустите веб-браузер на компьютере, подключенном к той же сети что и монитор и введите следующую ссылку в адресную строку:

Настройка сети

`http://< IP-адрес монитора>/index.html`

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- IP-адрес по умолчанию присваивается монитору автоматически.
 - Рекомендуется использовать ПО NaViSet Administrator для управления мониторами по сети. Доступно для скачивания с нашего сайта (см. [стр. 69](#)).
 - Если в веб-браузере не появляется экран НАСТРОЙКА СЕТИ МОНИТОРА, нажмите клавиши Ctrl+F5 для обновления браузера (или очистите кэш-память).
 - Если монитор медленно реагирует на команды или нажатия кнопок в браузере либо общая скорость операций недопустимо низкая, это, возможно, связано с сетевым трафиком или настройками сети. В таком случае проконсультируйтесь с системным администратором.
 - Монитор может не давать отклика, если нажимать кнопки, изображенные в браузере, слишком быстро. В таком случае сделайте паузу и повторите. Если вы все еще не получаете ответ, выключите монитор, а затем вновь включите его.

Подготовка перед использованием

Перед тем как приступить к работе с браузером, подсоедините монитор к сети с помощью имеющегося в продаже сетевого кабеля.

Работа с использованием прокси-сервера может быть невозможна, это зависит от типа прокси-сервера и способа настройки. Хотя тип прокси-сервера также может иметь значение, возможно, что уже установленные элементы не будут отображаться, в зависимости от эффективности кэш-памяти, и данные, определяемые из браузера, могут не отображаться в процессе работы. Рекомендуется использовать прокси-сервер, только если этого требует сетевое окружение.

Управление адресом для работы в браузере

Название хоста может использоваться в следующих случаях (в соответствии с IP-адресом монитора).

Сетевой администратор должен зарегистрировать имя узла в системе доменных имен (DNS). Доступ к сетевым настройкам монитора можно получить с помощью данного зарегистрированного имени узла, используя совместимый браузер.

Если имя узла указано в файле HOSTS на используемом компьютере, можно получить доступ к сетевым настройкам монитора с помощью данного имени узла, используя совместимый браузер.

Пример 1. Если имя хоста для монитора было определено как `pd.xxx.co.jp`, доступ к настройкам сети осуществляется при указании `http://pd.xxx.co.jp/index.html` в качестве адреса или записи в столбце URL.

Пример 2. Если IP-адрес монитора `192.168.73.1`, доступ к настройкам почтовых уведомлений осуществляется указанием `http://192.168.73.1/index.html` в качестве адреса или записи в столбце URL.

Алгоритм работы

Перейдите по следующему адресу, чтобы показать домашнюю страницу.

`http://< IP-адрес монитора>/index.html`

Щелкните каждую ссылку в левом столбце под домашней страницей.

Настройки экранного меню в веб-инструментах управления монитором

Выберите одну из ссылок на левой стороне для изменения настроек, доступных в экранном меню монитора. Полный список инструментов управления экранного меню см. в [стр. 71](#).

[ВХОД], [ИЗОБРАЖЕНИЕ], [ЗВУК], [ГРАФИК], [СЕТЬ], [ЗАЩИТА], [СИСТЕМА]

The screenshot shows the NEC web interface for monitor settings. On the left is a sidebar with navigation links: HOME, REMOTE CONTROL, INPUT, PICTURE, AUDIO, SCHEDULE, PROTECT, SYSTEM, NETWORK, MAIL, SNMP, AMX, CRESTRON, NAME, NETWORK SERVICE, and UPDATE FIRMWARE. The main content area is titled "PICTURE" and contains several settings sections:

- PICTURE MODE:** Radio buttons for NATIVE (selected), HIGHBRIGHT, RETAIL, TRANSPORTATION, CONFERENCING, and CUSTOM. An APPLY button is below.
- BACKLIGHT:** A slider set to 80 (0 - 100). An APPLY button is below.
- BACKLIGHT DIMMING:** Radio buttons for ON and OFF. An APPLY button is below.
- VIDEO BLACK LEVEL:** A slider set to 50 (0 - 100). An APPLY button is below.
- GAMMA:** Radio buttons for NATIVE (selected), DICOM SIM., 2.2, PROGRAMMABLE1, 2.4, PROGRAMMABLE2, S GAMMA, and PROGRAMMABLE3. An APPLY button is below.
- COLOR:** A slider set to 50 (0 - 100). Below it are radio buttons for COLOR TEMPERATURE (selected) and other options.

ПРИМЕЧАНИЕ: Кнопки веб-инструментов управления работают следующим образом.

[APPLY]: сохранить настройки.

[ОТМЕНА]: вернуться к предыдущим настройкам.

ПРИМЕЧАНИЕ. ОТМЕНА отключается после нажатия APPLY.

[ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ]: перезагрузить настройки.

[СБРОС]: восстановление исходных настроек.

Настройки сети

Нажмите СЕТЬ на левом столбце под домашней страницей.

NETWORK SETTINGS

IP SETTING	<input type="radio"/> AUTO <input checked="" type="radio"/> MANUAL
IP ADDRESS	192 . 168 . 0 . 10
SUBNET MASK	255 . 255 . 255 . 0
DEFAULT GATEWAY	. . .
DNS	<input type="radio"/> AUTO <input checked="" type="radio"/> MANUAL
DNS PRIMARY	. . .
DNS SECONDARY	. . .

APPLY RESET

НАСТР. IP	Настройте значение АДРЕС IP. АВТО: автоматическое присвоение IP-адреса. РУЧНАЯ: вручную установите IP-адрес подключенного к сети монитора. ПРИМЕЧАНИЕ. При возникновении вопросов обратитесь к сетевому администратору.
АДРЕС IP	Задайте IP-адрес монитора, подключенного к сети, когда для [НАСТР. IP] выбрано [РУЧНАЯ].
ПОДСЕТЕВАЯ МАСКА	Задайте данные маски подсети для монитора, подключенного к сети, когда для [НАСТР. IP] выбрано [РУЧНАЯ].
ШЛЮЗ ПО УМОЛЧАНИЮ	Задайте шлюз по умолчанию для монитора, подключенного к сети, когда для [НАСТР. IP] выбрано [РУЧНАЯ]. ПРИМЕЧАНИЕ. Задайте в виде [0.0.0.0] для удаления настройки.
DNS	Задайте IP-АДРЕС для DNS-сервера. АВТО: подключенный к монитору DNS-сервер автоматически назначит ему IP-адрес. РУЧНАЯ: вручную введите IP-адрес подключенного к монитору DNS-сервера.
ПЕРВИЧНЫЙ DNS	Введите основные настройки DNS-сервера для сети, к которой подключен монитор. ПРИМЕЧАНИЕ. Введите [0.0.0.0] для удаления настройки.
ВТОРИЧНЫЙ DNS	Введите второстепенные настройки DNS-сервера для сети, к которой подключен монитор. ПРИМЕЧАНИЕ. Введите [0.0.0.0] для удаления настройки.

Настройка почты

Нажмите ПОЧТА на левом столбце под домашней страницей.

После того как параметры почты настроены и включены, монитор, в случае возникновения ошибок или потери входного сигнала, отправляет уведомления по электронной почте. Для работы этой функции монитор должен быть подключен к LAN.

Alert Mail (Почтовое уведомление)	При возникновении ошибок монитор отправит сообщение об ошибке на адрес (-а) электронной почты, указанные в полях «Адрес получателя». См. таблицу «Список сообщений об ошибках» ниже. Примите во внимание, что ситуация, когда входной сигнал не обнаружен, не является ошибкой. Монитор будет отправлять электронное письмо с уведомлением об отсутствии входного сигнала, только если включено «Сообщение о статусе». Установка галочки [ENABLE] (ВКЛЮЧИТЬ) включает функцию предупредительного почтового уведомления. Установка галочки [DISABLE] (ВЫКЛЮЧИТЬ) выключает функцию предупредительного почтового уведомления.
Status Message (Сообщение о статусе)	Этот параметр определяет, необходимо ли рассматривать состояние отсутствия сигнала в качестве условия предупреждения, или нет. При выборе [ENABLE] (ВКЛЮЧИТЬ) предупредительное почтовое сообщение отправляет эл. письма, когда на мониторе отсутствует сигнал или он находится в аварийном состоянии. При выборе [DISABLE] (ВЫКЛЮЧИТЬ) предупредительное почтовое сообщение отправляет эл. письма, когда монитор находится в аварийном состоянии. Оно не отправляет эл. письма, когда на мониторе отсутствует сигнал.
Sender's Address (Адрес отправителя)	Введите адрес отправителя. Можно использовать до 60 буквенно-цифровых и других символов.
SMTP Server (Сервер SMTP)	Введите имя SMTP-сервера, который должен быть соединен с монитором. Можно использовать до 60 буквенно-цифровых символов.
Recipient's Address 1 to 3 (Адрес получателя 1-3)	Введите адрес получателя. Можно использовать до 60 буквенно-цифровых и других символов.
Authentication Method (Метод идентификации)	Позволяет выбрать метод идентификации при передаче сообщений электронной почты.
POP3 Server (POP3-сервер)	Позволяет установить адрес POP3-сервера, который используется в идентификации электронной почты.
User Name (Имя пользователя)	Это устанавливает имя пользователя для регистрации на идентификационном сервере, когда для передачи сообщений электронной почты требуется идентификация. Можно использовать до 60 буквенно-цифровых символов.
Password (Пароль)	Эта функция устанавливает пароль для регистрации на аутентификационном сервере, когда для передачи сообщений электронной почты требуется аутентификация. Можно использовать до 60 буквенно-цифровых символов.
Test Mail (Тестовое письмо)	Нажмите данную кнопку для отправки тестового электронного сообщения, чтобы проверить правильность настроек.

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- Если вы не получили предупредительное сообщение при пробной отправке эл. письма, проверьте правильность настроек сети и сервера, а также электронный адрес получателя.
 - При вводе некорректного адреса в тестовом сообщении получение почтового уведомления невозможно. В этом случае проверьте правильность адреса получателя.

Список сообщений об ошибках

Номер ошибки * ErrorCode	Почтовое уведомление	Пояснение	Измерение
70h ~ 7Fh	The monitor's power supply is not functioning normally. (Источник питания монитора работает некорректно.)	Питание в режиме ожидания отклонено от нормы.	Обратитесь к поставщику.
90h ~ 9Fh	The monitor's backlight unit is not functioning normally. (Компонент подсветки монитора работает некорректно.)	Некорректная работа подсветки.	Обратитесь к поставщику.
A0h ~ AFh	The monitor is overheated. (Монитор перегревается.)	Температура отклонена от нормы.	Обратитесь к поставщику.
B0h ~ BFh	The monitor does not receive an input signal. (Монитор не принимает входной сигнал.)	Нет сигнала.	Обратитесь к разделу «Нет изображения» в руководстве по устранению неисправностей.
D0h	The remaining capacity of the error log decreased. (Уменьшение оставшейся емкости журнала ошибок.)	Размера памяти журнала хватит еще на 1 час.	Получите журнал, используя внешнюю команду PD. См. стр. 60 .
D1h	The battery for clocks is empty. (Батарея для часов разрядилась.)	Батарея разрядилась.	Подключите монитор к питанию, затем зарядите батарею. Установите дату и время в экранном меню.
E0h ~ EFh	A system error occurred in the monitor. (В мониторе возникла системная ошибка.)	Ошибка системы.	Обратитесь к поставщику.

Настройки SNMP

Нажмите SNMP на левом столбце под домашней страницей.

Протокол SNMP используется для получения информации о статусе и контроля монитора напрямую через сеть.

Версия

SNMP v1	Аутентифицированный простой текст по названию сообщества; не выдает сообщение о подтверждении прерывания.
SNMP v2c	Аутентифицированный простой текст по названию сообщества; выдает сообщение о подтверждении прерывания.

Название сообщества

Название сообщество по умолчанию — «публичное». Оно подразумевает только чтение. Названия сообществ можно задать для 3 настроек.

Прерывание

Отправка сообщения об ошибке на заданный адрес при появлении ошибки в мониторе.

Окно с флажком	Пояснение	Код ошибки
Temperature (Температура)	Температура отклонена от нормы	0xA0, 0xA1, 0xA2
Power (Питание)	Некорректное питание	0x70, 0x71, 0x72, 0x78
Inverter/Backlight (Инвертор/подсветка)	Некорректная работа инвертора или подсветки	0x90, 0x91
No Signal (Нет сигнала)	Нет сигнала	0xB0
PROOF OF PLAY (ИСТОРИЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ)	Уменьшение емкости журнала	0xD0
System Error (Ошибка системы)	Ошибка системы	0xE0

Настройки AMX

Нажмите AMX на левом столбце под домашней страницей.

AMX BEACON (МАЯК AMX)	Включить или отключить предел обнаружения для средства обнаружения устройств AMX при подключении к сети, поддерживаемой системой управления AMX NetLinx. СОВЕТ. При использовании устройства, которое поддерживает средство обнаружения устройств AMX, все системы управления AMX NetLinx будут распознавать устройство и загружать соответствующий модуль обнаружения устройств с сервера AMX. При выборе [ENABLE] (ВКЛЮЧИТЬ) средство обнаружения устройств AMX будет обнаруживать устройство. При выборе [DISABLE] (ОТКЛЮЧИТЬ) средство обнаружения устройств AMX не будет обнаруживать устройство.
--------------------------	---

Настройки CRESTRON

Нажмите CRESTRON на левом столбце под домашней страницей.

Совместимость CRESTRON ROOMVIEW

Монитор поддерживает CRESTRON ROOMVIEW, что обеспечивает подключение нескольких устройств в сети для управления и контроля с компьютера или контроллера.

Для получения подробной информации посетите веб-сайт <http://www.crestron.com>

ROOMVIEW	ROOMVIEW для управления с компьютера. ON (ВКЛ.): включение ROOMVIEW. OFF (ВЫКЛ.): отключение ROOMVIEW.
CRESTRON CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ CRESTRON)	CRESTRON CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ CRESTRON) для управления с компьютера. ON (ВКЛ.): включение CRESTRON CONTROL (УПРАВЛЕНИЯ CRESTRON). OFF (ВЫКЛ.): отключение CRESTRON CONTROL (УПРАВЛЕНИЯ CRESTRON).
CONTROLLER IP ADDRESS (IP-АДРЕС КОНТРОЛЛЕРА)	Задать IP-адрес СЕРВЕРА CRESTRON.
IP ID (ИДЕНТИФИКАТОР IP)	Задать ИДЕНТИФИКАТОР IP СЕРВЕРА CRESTRON.

СОВЕТ. Настройки CRESTRON требуются только для использования с CRESTRON ROOMVIEW.
Для получения подробной информации посетите веб-сайт <https://www.crestron.com>

Настройки имени

Нажмите ИМЯ на левом столбце под домашней страницей.

MONITOR NAME (НАЗВАНИЕ МОНИТОРА)	Позволяет вам изменять имя монитора, его длина может составлять до 16 символов. Это имя отображается при поиске устройств в сети с использованием ПО типа NaViSet Administrator. Присвоение уникального имени монитору позволяет быстро идентифицировать его при просмотре мониторов в сети. Имя по умолчанию — это имя модели монитора.
HOST NAME (ИМЯ УЗЛА)	Введите имя хоста монитора, соединенного с сетью. Можно использовать до 15 буквенно-цифровых символов.
DOMAIN NAME (ДОМЕННОЕ ИМЯ)	Введите доменное имя сети, соединенной с монитором. Можно использовать до 60 буквенно-цифровых символов.

Настройки сетевой службы

Нажмите СЕТЕВАЯ СЛУЖБА на левом столбце под домашней страницей.

PJLink CLASS (КЛАСС PJLink)	Задать класс для PJLink*. ПРИМЕЧАНИЕ: PJLink — это стандарт сетевого интерфейса, установленного JBMIA. http://pjlink.jbmia.or.jp/index.html Этот монитор доступен для команд класса 1 и 2.
NOTIFY FUNCTION ENABLE (ФУНКЦИЯ УВЕДОМЛЕНИЯ ВКЛЮЧЕНИЯ)	Включить или отключить уведомление о состоянии сети монитора. Эта функция предназначена только для класса 2.
NOTIFY ADDRESS (АДРЕС УВЕДОМЛЕНИЯ)	Задать IP-АДРЕС, на который будет отправляться сетевой статус монитора. Эта функция предназначена только для класса 2.
PJLink PASSWORD (ПАРОЛЬ PJLink)	Задать пароль для PJLink*. Пароль должен содержать не более 32 символов. Не забудьте свой пароль. Если вы забудете пароль, свяжитесь с поставщиком.
HTTP PASSWORD (ПАРОЛЬ HTTP)	Задать пароль для сервера HTTP. Пароль должен содержать не более 32 символов.
HTTP PASSWORD ENABLE (ПАРОЛЬ HTTP ВКЛЮЧИТЬ)	Пароль HTTP требуется при входе на сервер HTTP. Задайте название монитора в качестве ИМЕНИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ при вводе пароля.

* Что такое PJLink?

PJLink представляет собой стандартизацию протокола, используемого для устройств управления от различных производителей. Данный стандартный протокол учрежден Ассоциацией производителей контрольных машин и информационных систем (JBMIA) в 2005 г.

Устройство поддерживает все команды протокола PJLink.

Команды

Подключение монитора к компьютеру по RS-232C или к сети по LAN позволяет передавать команды на монитор, удаленно управляя им с подключенного устройства.

Инструкции для каждого формата команды см. во внешнем документе External_Control.pdf. См. [стр. 69](#).

Интерфейс RS-232C

ПРОТОКОЛ	RS-232C
СКОРОСТЬ ПЕР. ДАННЫХ	9600 [б/с]
КОЛИЧЕСТВО БИТ ДАННЫХ	8 [бит]
ЧЕТНОСТЬ	НЕ ФУНКЦ.
СТОПОВЫЙ БИТ	1 [бит]
УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКОМ	НЕ ФУНКЦ.

Интерфейс LAN

ПРОТОКОЛ	TCP
НОМЕР ПОРТА	7142
СКОРОСТЬ ОБМЕНА ДАННЫМИ	АВТОМ. настройка (10/100 Мб/сек)

Команда управления ASCII

Этот монитор поддерживает команды управления, перечисленные в файле External_Control.pdf (см. [стр. 69](#)), а также общие ASCII-команды управления ASCII, которые используются для управления мониторами или проекторами NEC с подключенного компьютера. Для получения дополнительной информации посетите наш веб-сайт.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если монитор выключить, когда для [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] выбрано [ОТКЛЮЧИТЬ], командное управление ASCII через RS-232C будет недоступно.
Чтобы активировать командное управление ASCII при выключенном мониторе, выберите для [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] параметр [ВКЛЮЧИТЬ].

Параметр

Команда ввода

Наименование входного сигнала	Отклик	Параметр
DisplayPort	DisplayPort	DisplayPort
HDMI1	hdmi1	hdmi1 или hdmi
HDMI2	hdmi2	hdmi2
VGA	vga	vga
Media Player	mp	mp

Команда статуса

Отклик	Статус ошибки
error:temp	Температура отклонена от нормы
error:light	Некорректная работа инвертора или подсветки
error:system	Ошибка системы

История воспроизведения

Эта функция позволяет отправлять сообщения о текущем статусе монитора, полученном в результате самодиагностики.


Функция истории воспроизведения, включая внутреннюю диагностику, описана в файле «External_Control.pdf». См. [стр. 69](#).

Поз. проверки		Сообщение
①	ВХОД	DisplayPort, HDMI1, HDMI2, VGA(RGB), Media Player.
②	Разрешение	Например, (H)1920, (V)1080, (H)3840, (V)2160, «Сигнал отсутствует» или «Неверный сигнал»
③	Аудиосигнал	«Аудиовход», «Не аудиовход» или «Неприменимо»
④	Изображение	«Нормальное изображение» или «Изображение отсутствует»
⑤	ВЫХОД АУДИОСИГНАЛА	«Нормальный сигнал» или «Сигнал отсутствует»
⑥	ВРЕМЯ	(год)/(месяц)/(день)/(час)/(минуты)/(секунды)
⑦	ДАННЫЕ РАСШИРЕНИЯ	00h: нормальное событие воспроизведения 01h: событие воспроизведения — время последнего включения 10h: проигрыватель медиа остановлен 11h: проигрыватель медиа запущен 12h: проигрыватель медиа на паузе 13h: ошибка проигрывателя медиа 40h: обнаружен человек (статус датчика человека) 41h: обнаружение человека подтверждено (статус датчика человека)

Например:


- ① HDMI1
- ② 3840 x 2160
- ③ Аудиовход
- ④ Нормальное изображение
- ⑤ Нормальный звук
- ⑥ 2020/1/1/0h/0m/0s
- ⑦ 10h: проигрыватель медиа остановлен

Эта глава включает:

- ⇒ «Проблемы с изображением на экране и видеосигналом» на стр. 62
- ⇒ «Отсутствует изображение» на стр. 62
- ⇒ «Эффект послесвечения» на стр. 62
- ⇒ «Изображение мерцает» на стр. 62
- ⇒ «Изображение нестабильно, не в фокусе или заметно «плавает»» на стр. 63
- ⇒ «Изображение воспроизводится неправильно» на стр. 63
- ⇒ «Выбранное разрешение отображается неправильно» на стр. 63
- ⇒ «Чрезмерно сильная или слабая контрастность видео» на стр. 63
- ⇒ «Проблемы с оборудованием» на стр. 63
- ⇒ «Кнопка  не отвечает» на стр. 63
- ⇒ «Отсутствует звук» на стр. 63
- ⇒ «Пульт ДУ не работает» на стр. 63
- ⇒ «Функции ГРАФИК/ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ работают неправильно» на стр. 64
- ⇒ «Шумы на изображении, плохой звук на ТВ» на стр. 64
- ⇒ «Концентратор USB не работает» на стр. 64
- ⇒ «Помехи на ТВ» на стр. 64
- ⇒ «Устройство управления RS-232C или LAN недоступно» на стр. 64
- ⇒ «Монитор переходит в режим ожидания автоматически» на стр. 64
- ⇒ «Проигрыватель Media Player не распознает USB-накопитель» на стр. 64
- ⇒ «Работа индикатора питания» на стр. 64
- ⇒ «Светодиод на мониторе не горит (ни синим, ни красным цветом)» на стр. 64
- ⇒ «Цвета светодиодов (кроме синего) мигают или мерцают» на стр. 64

Проблемы с изображением на экране и видеосигналом

Отсутствует изображение

- Сигнальный кабель должен быть полностью подключен к видеокarte/компьютеру.
- Видеокarta должна быть полностью вставлена в слот.
- Проверьте, чтобы выключатель питания компьютера находился в положении ON (ВКЛ).
- Убедитесь, что компьютер и монитор включены.
- Убедитесь, что на видеокarte или используемой системе выбрано поддерживаемое разрешение. В случае сомнений обратитесь к руководству пользователя видеокарты или системы, чтобы изменить разрешение.
- Проверьте монитор и видеокарту на предмет совместимости и рекомендуемой синхронизации.
- Проверьте разъем сигнального кабеля на загнутые или вдавленные контакты.
- Монитор автоматически переходит в режим ожидания через заданный период времени после потери видеосигнала. Нажмите кнопку включения питания на пульте дистанционного управления или кнопку  на мониторе.
- Если при включении компьютера отсоединить сигнальный кабель, изображение может отсутствовать. Выключите монитор и компьютер, а затем подключите сигнальный кабель и включите компьютер с монитором.
- Проверьте на наличие контента HDCP (система широкополосной защиты цифровой информации). HDCP — это система предотвращения нелегального копирования видеоданных, отправленных по цифровому сигналу. Если не удается просматривать материал через цифровые входы, это не обязательно означает, что монитор не работает должным образом. При реализации HDCP могут быть случаи, когда определенный контент защищен HDCP и может не отображаться из-за решения/намерения сообщества HDCP (Digital Content Protection, LLC).

Эффект послесвечения

- Имейте в виду, что при работе ЖК-мониторов возможно возникновение такого явления, как послесвечение. Послесвечение изображения происходит, когда остаточное или «призрачное» изображение предыдущего изображения остается видимым на экране. В отличие от мониторов с электронно-лучевыми трубками на мониторах эффект остаточного изображения обратим, но тем не менее следует избегать вывода на экран неподвижного изображения в течение длительного времени. Чтобы погасить остаточное изображение, переведите монитор с помощью пульта ДУ в режим ожидания или отключите питание монитора на то время, в течение которого отображалось предыдущее изображение. Например, если изображение на мониторе не менялось в течение одного часа и после него сохранился остаточный след, то для удаления этого изображения монитор следует перевести в режим ожидания или отключить на один час.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для всех персональных дисплеев мы рекомендуем воспроизводить подвижные изображения, использовать движущиеся экранные заставки или изменять неподвижные изображения через регулярные промежутки времени, если экран находится в режиме ожидания, или переводить монитор в режим ожидания или выключать, когда он не используется.

Изображение мерцает

- Усилитель, распределитель или длинный кабель может вызвать шумность и мигание изображения. В этом случае подключите кабель к монитору напрямую без усилителя или распределителя или замените кабель на более качественный. При использовании витой пары расширитель может вызывать мерцание изображения в зависимости от среды, в которой находится монитор или кабель, который вы используете. Для получения дополнительной информации обратитесь к своему поставщику.
- Некоторые кабели HDMI могут не обеспечивать надлежащее изображение. Для входного разрешения 1920 x 2160, 3840 x 2160 или 4096 x 2160 используйте кабель HDMI, который поддерживает разрешение 4K.

Изображение нестабильно, не в фокусе или заметно «плавает»

- Сигнальный кабель должен быть полностью подключен к компьютеру.
- Используйте [НАСТРОЙКА] в меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] для изменения настроек, сверяясь с изображением на экране.
- При изменении режима отображения, возможно, потребуется заново отрегулировать параметры OSD «Настройка изображения».
- Проверьте совместимость монитора и видеокарты с рекомендуемыми настройками синхронизации.
- Если текст выглядит искаженным, измените режим видео на не чересстрочный и используйте частоту обновления 60 Гц.
- При включении питания или изменении настроек изображение может искажаться.

Изображение воспроизводится неправильно

- Используйте параметры экранного меню «Настройка изображения», чтобы увеличить или уменьшить значение зернистости.
- В зависимости от подключенного устройства цвета могут отображаться некорректно. В этом случае смените настройку [ФОРМАТ СИГНАЛА] на любой параметр, кроме [АВТО].
- Убедитесь, что на видеокarte или используемой системе выбрано поддерживаемое разрешение.
- При возникновении вопросов обратитесь к руководству пользователя видеокарты или системы, чтобы изменить разрешение.

Могут появиться светлые вертикальные или горизонтальные полосы в зависимости от структуры изображения. Это не является неисправностью изделия или ухудшением качества.

Проблемы с оборудованием

Кнопка не отвечает

- Отключите шнур питания от розетки переменного тока, чтобы отключить и сбросить настройки монитора.
- Проверьте выключатель питания монитора.

Отсутствует звук

- Проверьте правильность подключения кабеля аудиосигнала.
- Проверьте, не включен ли режим [ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА]. Используйте пульт ДУ для включения или отключения функции «Без звука».
- Проверьте, не установлен ли минимальный уровень параметра [ГРОМКОСТЬ].

Выбранное разрешение отображается неправильно

- Проверьте информацию экранного меню, чтобы убедиться в правильности выбранного разрешения.
- Если установленное разрешение выше или ниже заданного диапазона, появится окно с предупреждением «ВНЕ ДОПУСТИМОГО ДИАПАЗОНА». Установите на подключенном компьютере поддерживаемое разрешение.

Чрезмерно сильная или слабая контрастность видео

- Убедитесь, что в меню [ВХОД-РАСШИРЕННЫЕ] выбрано корректное значение входного сигнала в подменю [ДИАПАЗОН ВИДЕО]. Это применимо только для видеосигналов входов DisplayPort и HDMI.
 - **При некорректном отображении черного и белого цветов** — измените [ДИАПАЗОН ВИДЕО] на [RAW SIGNAL]
Некорректное отображение черного и белого цветов происходит в случае, когда [ДИАПАЗОН ВИДЕО] монитора установлен на [EXPANDED SIGNAL] в то время, как цветовые уровни исходного видеосигнала — RGB Full (RGB 0-255), что приводит к потере деталей в тенях и светлых участках, а изображение выглядит слишком контрастным.
 - **Черные цвета выглядят темно серыми а белый тускнеет** — поменяйте [ДИАПАЗОН ВИДЕО] на [EXPANDED SIGNAL].
Потускнение черного и белого цветов может возникнуть, если [ДИАПАЗОН ВИДЕО] установлен на [RAW SIGNAL] в то время, как цветовые уровни исходного видеосигнала — RGB Limited (RGB 16-235), что не позволяет монитору достигнуть полного диапазона яркости, из за чего картинке не хватает контраста.

- Проверьте, поддерживает ли компьютер аудиосигнал через DisplayPort.

Если вы не уверены, обратитесь к поставщику.

- Аудиосигнал через разъем аудиовыхода нельзя отрегулировать с помощью [ОБЪЕМНОЕ ЗВУЧАНИЕ] и [ЭКВАЛАЙЗЕР] в экранном меню.
- Если аудиоустройство HDMI-CEC не подключено, для параметра [АУДИО РЕСИВЕР] выберите [ОТКЛЮЧИТЬ].

Пульт ДУ не работает

- Батарейки могли разрядиться. Замените батарейки, затем проверьте работу пульта ДУ.
- Проверьте, правильно ли вставлены батарейки.

- Убедитесь, что пульт ДУ направляется на датчик дистанционного управления монитора.
- Проверьте статус [НАСТР. БЛОК.].
- Система дистанционного управления может не работать, если на приемник дистанционного управления монитора попадают прямые солнечные лучи или яркий свет, а также если на пути луча находится какой-либо предмет.

Функции ГРАФИК/ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ работают неправильно

- Функция настройки [ГРАФИК] не действует, когда установлен [ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ].
- Если при активной функции [ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ] питание монитора выключается вследствие непредвиденного отключения питания, то значения [ТАЙМЕРА ВЫКЛЮЧЕНИЯ] сбрасываются.

Шумы на изображении, плохой звук на ТВ

- Проверьте соединение антенны/кабеля. При необходимости используйте новый кабель.

Концентратор USB не работает

- Убедитесь, что кабель USB подключен правильно. Обратитесь к руководству пользователя устройства USB.
- Проверьте, подключен ли входной порт USB на мониторе к выходному порту USB на компьютере. Убедитесь, что компьютер [ВКЛ.] и [USB-УСИЛИТЕЛЬ] в значении [ВКЛ.].

Помехи на ТВ

- Проверьте компоненты на предмет экранирования и уберите от монитора в случае необходимости.

Устройство управления RS-232C или LAN недоступно

- Проверьте RS-232C (обратный тип) или кабель LAN. Для подключения требуется кабель LAN категории 5 или выше.

Монитор переходит в режим ожидания автоматически

- Проверьте настройку [ТАЙМЕР ОТКЛЮЧЕНИЯ].
- Задайте функцию [СЕС] на [ОТКЛ.]. Если подключенное совместимое с HDMI-СЕС устройство переходит в режим ожидания, монитор может перейти в режим ожидания.
- Проверьте пункт [ПИТАНИЕ] в разделе [ИНФОРМАЦИЯ О РАСПИСАНИИ].

Проигрыватель Media Player не распознает USB-накопитель


- Убедитесь, что USB-устройство хранения подключено к USB-порту.
- Проверьте формат файла на USB-устройстве для хранения данных, если оно не распознается проигрывателем.

Работа индикатора питания

Светодиод на мониторе не горит (ни синим, ни красным цветом)

- Убедитесь в правильном подключении силового кабеля к монитору и стене, также убедитесь, что главный выключатель питания монитора находится в положении ВКЛ.
- Убедитесь, что компьютер не находится в режиме экономии электроэнергии (нажмите на любую кнопку клавиатуры или передвиньте мышь).
- Убедитесь, что значение [ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ] установлено на [ВКЛ.] в пункте [СИСТЕМА] меню OSD.

Цвета светодиодов (кроме синего) мигают или мерцают

- Скорее всего, произошел сбой; свяжитесь с поставщиком.
- Если монитор отключается по превышении допустимой внутренней рабочей температуры, индикатор будет мигать шесть раз зеленым, желтым или красным цветом. Дайте монитору остыть несколько минут, затем включите его снова.
- Монитор может быть в режиме ожидания. Нажмите кнопку включения питания на пульте дистанционного управления или кнопку  на мониторе.

Эта глава включает:

⇒ «Список совместимых сигналов» на стр. 66

⇒ «М321» на стр. 67

Список совместимых сигналов

Наименование сигнала	Разрешение	Частота развертки		HDMI		DisplayPort	VGA (RGB)	Примечания
		Горизонтальная	Вертикальная	РЕЖИМ1	РЕЖИМ2			
VGA	640 x 480	31,5 кГц	60 Гц	Да	Да	Да	Да	
SVGA	800 x 600	37,9 кГц	60 Гц	Да	Да	Да	Да	
XGA	1024 x 768	48,4 кГц	60 Гц	Да	Да	Да	Да	
HD	1280 x 720	45,0 кГц	60 Гц	Да	Да	Да	Да	
WXGA	1280 x 768	47,8 кГц	60 Гц	Да	Нет	Да	Да	
	1280 x 800	49,7 кГц	60 Гц	Да	Да	Да	Да	
SXGA	1280 x 1024	64 кГц	60 Гц	Да	Да	Да	Да	
WXGA	1360 x 768	47,7 кГц	60 Гц	Да	Нет	Да	Да	
	1366 x 768	47,7 кГц	60 Гц	Да	Нет	Да	Да	
SXGA+	1400 x 1050	65,3 кГц	60 Гц	Да	Да	Да	Да	
WXGA+	1440 x 900	55,9 кГц	60 Гц	Да	Да	Да	Да	
UXGA	1600 x 1200	75,0 кГц	60 Гц	Да	Да	Да	Да	
WSXGA+	1680 x 1050	65,3 кГц	60 Гц	Да	Да	Да	Да	
Full HD	1920 x 1080	67,5 кГц	60 Гц	Да	Да	Да	Да	Рекомендованное разрешение
WUXGA	1920 x 1200	74,6 кГц	60 Гц	Нет	Да	Да	Да	Сжатое изображение
4K/2	1920 x 2160	133,3 кГц	60 Гц	Нет	Да	Нет	Нет	Сжатое изображение
4K	3840 x 2160	54,0 кГц	24 Гц	Да	Да	Да	Нет	Сжатое изображение
	3840 x 2160	56,3 кГц	25 Гц	Да	Да	Да	Нет	Сжатое изображение
	3840 x 2160	65,7 кГц	30 Гц	Нет	Нет	Да	Нет	Сжатое изображение
	3840 x 2160	67,5 кГц	30 Гц	Да	Да	Да	Нет	Сжатое изображение
	3840 x 2160	112,5 кГц	50 Гц	Нет	Да	Да*	Нет	Сжатое изображение
	3840 x 2160	133,3 кГц	60 Гц	Нет	Нет	Да*	Нет	Сжатое изображение
	3840 x 2160	135,0 кГц	60 Гц	Нет	Да	Да*	Нет	Сжатое изображение
	4096 x 2160	54,0 кГц	24 Гц	Да	Да	Да	Нет	Сжатое изображение
	4096 x 2160	56,3 кГц	25 Гц	Нет	Да	Да	Нет	Сжатое изображение
	4096 x 2160	67,5 кГц	30 Гц	Нет	Да	Да	Нет	Сжатое изображение
	4096 x 2160	112,5 кГц	50 Гц	Нет	Да	Да*	Нет	Сжатое изображение
4096 x 2160	135,0 кГц	60 Гц	Нет	Да	Да*	Нет	Сжатое изображение	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	27,0 кГц	24 Гц	Да	Да	Да	Нет	
	1920 x 1080	28,1 кГц	25 Гц	Да	Да	Да	Нет	
	1920 x 1080	33,8 кГц	30 Гц	Да	Да	Да	Нет	
	1920 x 1080	56,3 кГц	50 Гц	Да	Да	Да	Нет	
	1920 x 1080	67,5 кГц	60 Гц	Да	Да	Да	Нет	
HDTV (1080i)	1920 x 1080 (чересстрочная развертка)	28,1 кГц	50 Гц	Да	Да	Да	Нет	
	1920 x 1080 (чересстрочная развертка)	33,8 кГц	60 Гц	Да	Да	Да	Нет	
HDTV (720p)	1280 x 720	37,5 кГц	50 Гц	Да	Да	Да	Нет	
	1280 x 720	45,0 кГц	60 Гц	Да	Да	Да	Нет	
SDTV (576p)	720 x 576	31,3 кГц	50 Гц	Да	Да	Да	Нет	
SDTV (480p)	720 x 480	31,5 кГц	60 Гц	Да	Да	Да	Нет	
SDTV (576i)	720 x 576 (чересстрочная развертка)	15,6 кГц	50 Гц	Да	Да	Нет	Нет	
SDTV (480i)	720 x 480 (чересстрочная развертка)	15,7 кГц	60 Гц	Да	Да	Нет	Нет	

*: настраивается только HBR2.

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- В зависимости от разрешения входного сигнала символы могут казаться размытыми, а цифры — искаженными.
 - Изображение может отображаться некорректно в зависимости от используемой видеокарты или драйвера.

Технические характеристики

ЖКД-модуль	Точечный элемент: Разрешение: Цвет: Яркость: Коэффициент контрастности: Угол обзора:	32"/80,0 см диагональ 0,364 мм 1920 x 1080 Более 16 миллионов цветов (в зависимости от используемой видеокарты) 450 кд/м ² (Макс.) @25 °C 1100:1 89° (тип.) при CR > 10	
Частота	По горизонтали: По вертикали:	Цифровой: 15–136 кГц Аналоговый: 15–81 кГц Цифровой: 23–76 Гц Цифровой: 49–76 Гц	
Частота развертки		Цифровой: 25,0–600,0 МГц (HDMI/DisplayPort) Аналоговый: 13,5 МГц, 25,0–170,0 МГц	
Фактический размер изображения		698,40 x 392,85 мм	
Входной сигнал			
DisplayPort	Разъем DisplayPort	Цифровой RGB	DisplayPort (до 4096x2160 (60 Гц), HDCP 1.3/2.2)
HDMI	Разъем HDMI	Цифровой YUV Цифровой RGB	HDMI (до 4096x2160 (60 Гц), HDCP 1.4/2.2)
VGA(RGB)	15-контактный мини D-Sub	Аналоговый RGB	0,7 Вp-p/75 Ом (До 1920 x 1080 (60 Гц))
		Sync	Отдельный: уровень ТТЛ (полож./отриц.)
ЗВУК			
АУДИОВХОД	Разъем DisplayPort	Цифровое аудио	PCM 32, 44.1, 48 кГц (16/20/24 бит)
	Разъем HDMI	Цифровое аудио	PCM 32, 44.1, 48 кГц (16/20/24 бит)
АУДИОВЫХОД	Стерео Mini Jack	Аналоговое аудио	Стерео L/R 0,5 В действ.
	HDMI (ARC)* ³	Цифровое аудио	PCM 32, 44.1, 48 кГц (16/20/24 бит)
Выход для динамика			Встроенный динамик 5 Вт + 5 Вт (стерео)
Кнопки	Вход RS-232C: LAN: Вход дистанционного управления:	9-контактный мини D-Sub RJ-45 10 BASE-T/100 BASE-TX Стерео мини-Jack, диаметр 3,5 мм	
USB			Порт источника электропитания, 5 В / 2 А (макс.) Порт медиапроигрывателя/обновления прошивки
Источник питания			0,8–0,3 А @ 100–240 В перем. тока, 50/60 Гц
Потребление энергии	Нормальная работа* ¹ : Режим энергосбережения* ¹ (светодиод светится янтарным): Режим энергосбережения* ¹ (светодиод мигает янтарным):		Примерно 40 Вт Менее 2 Вт Менее 0,5 Вт
Условия эксплуатации	Температура: Влажность: Высота над уровнем моря:	0–40 °C / 32–104 °F 20–80 % (без образования конденсата) 0–3000 м (яркость на большой высоте может быть ниже)	
Условия хранения	Температура: Влажность:	–20–60 °C / –4–140 °F 10–80 % (без образования конденсата)/90–3,5 % x (темп. –40 °C) в сравнении с более 40 °C	
Основные размеры* ²			726,5 (Ш) x 425,4 (В) x 66,5 (Г) мм/28,6 (Вт) x 16,8 (В) x 2,6 (Г) дюймов
Вес			6,3 кг (13,9 фунта)
Совместимый монтажный интерфейс VESA			100 мм x 100 мм (M4, 4 отверстия)

ПРИМЕЧАНИЕ. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

*¹: без дополнительного оборудования, с заводскими настройками.

*²: размеры указаны только для монитора и не включают выступающие съемные детали.

*³: только HDMI1.

Приложение А Регистрационная информация и лицензия на программное обеспечение

Товарные знаки

Microsoft® и Windows® являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Майкрософт в США и (или) других странах.

NEC является зарегистрированным товарным знаком NEC Corporation.

DisplayPort™ и логотип DisplayPort™ являются товарными знаками, принадлежащими Ассоциации по стандартизации в области видеотехники (VESA®) в США и других странах.

MultiSync — это товарный знак или зарегистрированный товарный знак Sharp NEC Display Solutions, Ltd. в Японии и других странах.

Все другие марки и названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками их соответствующих владельцев.

Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface, а также логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc. в США и других странах.

Товарный знак и логотип PLink являются товарными знаками, поданными на регистрацию или уже зарегистрированными в Японии, Соединенных Штатах Америки и других странах и регионах.

CRESTRON и CRESTRON ROOMVIEW являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Crestron Electronics, Inc. в США и других странах.

NaViSet — это товарный знак или зарегистрированный товарный знак Sharp NEC Display Solutions, Ltd. в Японии и других странах.

Blu-ray является товарным знаком Blu-ray Disc Association.

TILE COMP и TILE MATRIX являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Sharp NEC Display Solutions, Ltd. в Японии и других странах.



[Уведомление.] О визуальной лицензии MPEG-4 AVC, MPEG-4, включенной в это изделие

1. MPEG AVC

ДАННЫЙ ПРОДУКТ ЛИЦЕНЗИРУЕТСЯ ПО ЛИЦЕНЗИИ НА ПАТЕНТНОЕ ПОРТФОЛИО AVC ДЛЯ ЛИЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕМ ИЛИ ДЛЯ ДРУГИХ ВИДОВ ПРИМЕНЕНИЯ, В ХОДЕ КОТОРЫХ ОН НЕ ПОЛУЧАЕТ ВОЗНАГРАЖДЕНИЕ, ДЛЯ (I) ШИФРОВАНИЯ ВИДЕО В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ AVC («ВИДЕО AVC») И (ИЛИ) (II) ДЕКОДИРОВАНИЯ ВИДЕО AVC, КОТОРОЕ БЫЛО ЗАШИФРОВАНО ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ, ЗАНИМАЮЩИМСЯ ЛИЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ, И (ИЛИ) БЫЛО ПОЛУЧЕНО ОТ ПОСТАВЩИКА ВИДЕО, ЛИЦЕНЗИРОВАННОГО НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ВИДЕО AVC. ДЛЯ ДРУГИХ ВИДОВ ПРИМЕНЕНИЯ ЛИЦЕНЗИЯ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ. ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ В MPEG LA, L.L.C. СМ. [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

2. MPEG-4 Visual

ДАННЫЙ ПРОДУКТ ЛИЦЕНЗИРУЕТСЯ ПО ЛИЦЕНЗИИ НА ПАТЕНТНОЕ ПОРТФОЛИО MPEG-4 VISUAL ДЛЯ ЛИЧНОГО И НЕКОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕМ ДЛЯ (I) ШИФРОВАНИЯ ВИДЕО В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ MPEG-4 VISUAL («ВИДЕО MPEG-4») И (ИЛИ) (II) ДЕКОДИРОВАНИЯ ВИДЕО MPEG-4, КОТОРОЕ БЫЛО ЗАШИФРОВАНО ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ, ЗАНИМАЮЩИМСЯ ЛИЧНОЙ И НЕКОММЕРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ, И (ИЛИ) БЫЛО ПОЛУЧЕНО ОТ ПОСТАВЩИКА ВИДЕО, ЛИЦЕНЗИРОВАННОГО MPEG LA НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ВИДЕО MPEG-4. ДЛЯ ДРУГИХ ВИДОВ ПРИМЕНЕНИЯ ЛИЦЕНЗИЯ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ. ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ, ВКЛЮЧАЯ СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМНЫХ, ВНУТРЕННИХ И КОММЕРЧЕСКИХ ВИДАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИИ, МОЖНО ПОЛУЧИТЬ В КОМПАНИИ MPEG LA, LLC. СМ. [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

Приложение В Внешние ресурсы

Ниже приведены дополнительные технические документы и аксессуары, а также программные приложения, перечисленные в данном руководстве.

Местные сайты

Для всех регионов: <https://www.sharp-nec-displays.com/global/>

Азиатско-Тихоокеанский регион: <https://www.sharp-nec-displays.com/ap/contact/index.html>

Северная Америка: <https://www.sharpnecdisplays.us/>

Европа, Россия, Ближний Восток и Африка: <https://www.sharpnecdisplays.eu/p/hq/en/home.xhtml>

Япония: <https://www.sharp-nec-displays.com/jp/>

Дополнительная документация

«Внешнее управление» PDF-документ

В этом документе описывается протокол связи для внешнего управления и запросов для монитора по протоколу RS-232C или LAN. Протокол использует закодированный бинарный код и требует вычисления контрольных сумм, наиболее функционально монитор может управляться с использованием этих функций. Также доступен более простой протокол, подходящий для менее требовательных приложений (см. ниже).

Этот документ доступен для загрузки с нашего регионального веб-сайта.

Язык программирования Python на основе SDK (Software Development Kit) также доступен и интегрирует этот протокол связи в библиотеку Python для быстрой разработки.

<https://github.com/SharpNECDisplaySolutions/necpdsdk>

PDF-документ «Общая управляющая команда ASCII для проектора/монитора — справочное руководство»

В этом документе описывается протокол связи для внешнего управления базовыми функциями монитора по LAN с использованием простого, похожего на человеческий язык синтаксиса. Он обеспечивает простоту интеграции в существующие системы управления. Доступны такие функции, как управление и запросы состояния питания, видео входы, громкость и состояние. Этот протокол использует ASCII-кодировку и не требует вычисления контрольных сумм.

Этот документ доступен для загрузки с нашего регионального веб-сайта.

Программное обеспечение

Программное обеспечение доступно для загрузки с нашего веб-сайта.

https://www.sharp-nec-displays.com/dl/en/dp_soft/lineup.html

Программа Display Wall Calibrator



Это ПО обеспечивает расширенную настройку видеостены и точное совпадение цветов путем калибровки мониторов с использованием внешнего датчика цвета. Оно полезно при настройке установок из нескольких мониторов — таких как видеостена — для получения наилучшего возможного совпадения яркости и цвета между мониторами, а так же настройки параметров применимых к видео-стене. ПО доступно для Microsoft Windows и macOS, оно доступно для приобретения и может потребовать использования поддерживаемого внешнего датчика цвета. Обратитесь к официальному дилеру или посетите наш региональный веб-сайт для информации о покупке и наличии.

Программное обеспечение NaViSet Administrator



Это бесплатное программное обеспечение представляет собой передовую и мощную сетевую систему контроля, мониторинга и управления мониторами и проекторами NEC. ПО доступно для Microsoft Windows и macOS.

Последние версии программы NaViSet Administrator доступны на нашем сайте.

Аппаратный

USB-датчик цвета MDSVSENSOR 3

Этот настраиваемый цветовой сенсор X-Rite может применяться с программами Display Wall Calibrator, указанными выше. Обратитесь к официальному дилеру или посетите наш региональный веб-сайт для информации о покупке и наличии.

Приложение С Список элементов управления экранного меню


Эта глава включает следующие разделы.

- ⇒ «ВХОД» на стр. 72
- ⇒ «ИЗОБРАЖЕНИЕ» на стр. 74
- ⇒ «ЗВУК» на стр. 77
- ⇒ «ГРАФИК» на стр. 78
- ⇒ «СЕТЬ» на стр. 79
- ⇒ «ЗАЩИТА» на стр. 80
- ⇒ «СИСТЕМА» на стр. 82

Значения по умолчанию могут быть предоставлены по запросу.

МЕНЮ ВХОДА	
ВЫБОР ВХОДА	
DisplayPort	Выбирает источник входного сигнала.
HDMI1	
HDMI2	
VGA(RGB)	
Media Player	
НАСТРОЙКИ ВХОДА	
ВВОД ИМЕНИ	<p>Для переименования входа</p> <ol style="list-style-type: none"> Выделите поле имени. Нажмите НАСТРОЙКА на ИК-пульте для активации поля. <ul style="list-style-type: none"> Используйте кнопки +/- для перемещения к параметру, который нужно изменить. Нажмите кнопки ▲/▼ для переключения между доступными символами (A – Z, 0–9, специальные символы и пробел). Нажмите кнопку НАСТРОЙКА, затем на букву, чтобы переключаться между прописными и строчными буквами. Нажмите ВЫХОД для сохранения и выхода из поля имени. <p>Можно задавать пользовательские имена длиной макс. 14 символов, включая пробелы. Можно использовать буквы (A-Z), цифры (0-9) и некоторые символы.</p>
СБРОС ИМЕНИ	<p>Возвращает текущее имя входного параметра к заводскому значению по умолчанию. Выделите [ПРОДОЛЖИТЬ] и нажмите НАСТРОЙКА на пульте дистанционного управления, чтобы сбросить имя входного параметра.</p> <p>Доступны следующие варианты: ПРОДОЛЖИТЬ / ОТМЕНА.</p>
АВТ. ИЗМЕНЕНИЕ ВХОДА*1, *3, *4	<p>Когда эта опция включена, она может обнаруживать и изменять входы при появлении или потере сигнала. Она дает возможность пользовательской настройки приоритета входов.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Эта опция недоступна, если активированы следующие опции экранного меню:</p> <ul style="list-style-type: none"> [РАСПОЗН. Ч-КА] [ВКЛ.] в настройках [АВТО ЗАТЕМНЕНИЕ] в меню [УПРАВЛЕНИЕ].
НЕ ФУНКЦ.	<p>Монитор не производит поиск видеосигнала на других входных подключениях.</p> <p>Если видеосигнал теряется на текущем входе или если монитор вручную переключается на вход, который не имеет видеосигнала, экран становится черным и мигает зеленый светодиод. Если включено [ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ], монитор будет переходить в режим энергосбережения после истечения времени, заданного для параметра [ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ].</p>
ОБНАРУЖЕНИЕ ПЕРВОГО*2	<p>Монитор не ищет видеосигнал на других входных соединениях, если на текущем входе есть видеосигнал.</p> <p>Если на текущем входном соединении отсутствует видеосигнал, монитор будет искать видеосигнал на других входных видеосигналах. Если обнаружен видеосигнал, монитор автоматически переключается с текущего входа на вход с активным источником видео.</p>
ОБНАРУЖ. ПОСЛЕДН.*2	<p>Монитор активно ищет видеосигнал на других входных соединениях, даже если текущий видеосигнал присутствует. Когда новый источник видеосигнала применяется к другому входному соединению, монитор автоматически переключается на новый найденный источник видео.</p> <p>Если видеосигнал теряется на текущем входном соединении, монитор будет искать видеосигнал на других входных видеосигналах. Если обнаружен видеосигнал, монитор автоматически переключается с текущего входа на вход с активным источником видео.</p>
ПОЛЬЗОВАТ. ОБНАРУЖ.	<p>Монитор выполняет поиск видеосигнала только на выбранных входах, по приоритетным номерам. Если сигнал потерян, монитор выполняет поиск сигнала в порядке приоритета и автоматически переключается на найденный вход с активным видеосигналом, который имеет наивысший приоритет. Монитор активно ищет такие входы. Если текущий вход сигнала не имеет приоритета 1 и на вход, которому присвоен приоритет 1, поступает новый сигнал, монитор автоматически переключается на вход с более высоким приоритетом.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. • [Media Player] будет работать только при подключенном USB-накопителе.</p>

МЕНЮ ВХОДА	
РАСШИРЕННЫЕ	
INPUT SIGNAL SETTINGS	
DisplayPort	
СКОР. ПЕР. ДАН.	Устанавливает битрейт сигнала DisplayPort. Если изображение нестабильно или возникают помехи, попробуйте изменить настройки. Доступные варианты HBR/HBR2.
HDMI	Задаёт режим HDMI. РЕЖИМ1: Макс. разрешение: 3840 x 2160 (30 Гц). РЕЖИМ2: Максимальное разрешение 3840 x 2160 (60 Гц); поддерживает HDCP 2.2 и HDR.
Медиапроигрыватель	Настройка автовоспроизведения в медиапроигрывателе. ВЫКЛ.: автоматическое воспроизведение отключено. ФОТО: автоматически воспроизводятся файлы фотографий (статичные изображения). МУЗЫКА: автоматически воспроизводятся музыкальные файлы. ВИДЕО: автоматически воспроизводятся видеофайлы. При выборе любой настройки кроме [ВЫКЛ.] файлы из папки AUTO_PLAY на USB-накопителе воспроизводятся автоматически в следующих случаях. — При включении питания, когда в качестве входного сигнала задан [медиапроигрыватель]. — Когда в меню [ВЫБОР ВХОДА] выбрано [медиапроигрыватель]. ПРИМЕЧАНИЕ. <ul style="list-style-type: none"> • Воспроизведение ведется по возрастанию имени файла (сначала учитывается числовой, а затем алфавитный порядок). • При выборе этого параметра вместе с [АВТ. ИЗМЕНЕНИЕ ВХОДА] система переключается на «Медиапроигрыватель» и автоматически воспроизводит выбранный файл при потере входного сигнала.
ПРОСМОТРЕТЬ*3	Для некоторых видео-форматов могут требоваться разные режимы развертки для лучшей передачи изображения. ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция недоступна, если включено [ДВИЖЕНИЕ] в меню [ЗАСТАВКА].
АВТО	Размер изображения задается автоматически.
ВКЛ.	Изображение масштабируется для лучшего заполнения экрана, без изменения соотношения сторон. У некоторых изображений будут обрезаны края. На экране будет отображено примерно 95 % изображения.
ВЫКЛ.	В области экрана отображается все изображение целиком. Этот параметр может вызвать искажение по краям изображения. ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании компьютера с выходом HDMI установите этот параметр в значение [ВЫКЛ.].
ДИАПАЗОН ВИДЕО*2, *3, *4	Регулирует диапазон градации, который будет отображаться в соответствии с видеосигналом, для улучшения осветления и затемнения изображения. ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция доступна только в [HDMI] или [DisplayPort] и выбирается в [ВХОДНОЙ СИГНАЛ].
АВТО	Автоматически задает входные сигналы, регулируя подключенное оборудование. ПРИМЕЧАНИЕ. В зависимости от подключенного устройства диапазон градаций может отображаться некорректно. В этом случае измените настройку на [RAW SIGNAL] или [EXPANDED SIGNAL].
RAW SIGNAL	Для настроек компьютера. Показывает все входные сигналы уровней серого 0–255.
EXPANDED SIGNAL	Для настройки аудиовизуального оборудования. Расширяет входные сигналы от 16–235 уровней серого до 0–255 уровней серого.
CEC	Предоставляет возможность связи CEC-совместимым медиапроигрывателям, подключенным через HDMI, и обеспечивает ограниченный контроль между устройством и монитором. Доступно только для входов HDMI.
CEC	Если выбран [РЕЖИМ1] или [РЕЖИМ2], автоматически активируются следующие функции: — Когда подключенное HDMI-CEC мультимедийное устройство работает в режиме воспроизведения, монитор включается и (или) переключается на вход HDMI с подключенным мультимедийным устройством. — Беспроводное дистанционное управление монитором можно использовать для управления рядом функций мультимедийного устройства. Если выбран [РЕЖИМ1], используются следующие функции беспроводного дистанционного управления CEC: 1 (⏪), 2 (▶), 3 (⏩), 5 (■), 6 (□), ВХОД, ВЫХОД, ▲, ▼, +, –, ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА, ГРОМК+, ГРОМК–. Если выбран [РЕЖИМ2], используются следующие функции беспроводного дистанционного управления CEC: 0–9 и – на клавиатуре, ВХОД, ВЫХОД ▲, ▼, +, –, УКАЗАТЕЛЬ, ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА, НАСТРОЙКА/ЗУМ ТОЧКИ, ГРОМК+, ГРОМК–, КАНАЛ/ЗУМ+, КАНАЛ/ЗУМ–. В зависимости от типа подключенного устройства функции CEC могут работать не так, как описано. Не все производители обеспечивают одинаковый уровень интеграции и управления CEC, или, возможно, обеспечивается поддержка только собственной продукции.

МЕНЮ ВХОДА		
АВТОМ. ВЫКЛЮЧЕНИЕ	Совместимое с HDMI-CEC устройство переходит в режим ожидания одновременно с монитором, при нажатии на кнопку ОЖИДАНИЕ на пульте ДУ или при нажатии на кнопку  на мониторе. ПРИМЕЧАНИЕ. Если совместимое с HDMI-CEC подключенное устройство выполняет запись, возможно, оно не перейдет в режим ожидания.	
АУДИО РЕСИВЕР	Если выбрано [ВКЛЮЧИТЬ], внутренний динамик отключается, и звук транслируется через подключенное аудио оборудование с функцией ARC. Если выбрано [ОТКЛЮЧИТЬ], подключенное аудиооборудование с функцией ARC отключается, и звук транслируется через внутренний динамик. ПРИМЕЧАНИЕ. • При изменении настроек параметра [АУДИО РЕСИВЕР] может возникать задержка выхода звука, однако это не является неисправностью монитора.	
ПОИСК УСТРОЙСТВ	Ищет вход HDMI для подключенного совместимого с HDMI-CEC устройства. Если устройство найдено, отображаются тип и зарегистрированное имя совместимого с HDMI-CEC устройства. После обнаружения совместимых с HDMI-CEC устройств можно переключать вход устройства, выбирая устройство. ПРИМЕЧАНИЕ. В некоторых случаях текст зарегистрированного имени и типа устройства может отображаться не полностью. В этом случае обозначьте устройство, указав тип устройства, а также зарегистрированное имя для подключения ко входу.	
ФОРМАТ СИГНАЛА*3, *4	Выбор настройки цветового пространства и RGB для сигнала HDMI/DisplayPort. ПРИМЕЧАНИЕ. В зависимости от подключенного устройства цвета могут отображаться некорректно. В этом случае смените настройку [ФОРМАТ СИГНАЛА] на любой параметр, кроме [АВТО].	
ЦВЕТ БОКОВОЙ ПОЛОСЫ*2	Регулирует цвет границ, который появляется, когда изображение не занимает экран целиком. Нажмите кнопку +, чтобы сделать границу светлее. Уровень можно повышать вплоть до белого цвета. Нажмите кнопку -, чтобы сделать границу темнее. Уровень можно повышать вплоть до черного цвета.	
СБРОС	Восстанавливает все заводские настройки меню входа кроме [ИМЯ ВХОДА] и [АВТ. ИЗМЕНЕНИЕ ВХОДА].	

*1: в зависимости от устройства его правильное обнаружение может быть невозможно.

*2: кроме медиаплеера.

*3: кроме входа VGA(RGB).

*4: только сигнал YPbPr.

ИЗОБРАЖЕНИЕ

МЕНЮ ИЗОБРАЖЕНИЯ	
РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ	Предварительно настроенные параметры изображения, подходящие для различных условий, в которых может использоваться данное устройство, или настраиваемые параметры по выбору пользователя.
NATIVE	Стандартная настройка.
RETAIL	Яркие и сочные цвета, идеально подходящие для рекламы и продвижения брендов.
CONFERENCING	Пониженная цветовая температура и оптимизированное естественное восприятие.
HIGHBRIGHT	Максимальная яркость фона с более высокой цветовой температурой для использования при яркой внешней освещенности.
TRANSPORTATION	Максимальная яркость фона с высокой контрастностью для возможности читать текст в любых условиях.
CUSTOM	Настраиваемые параметры.
ПОДСВЕТКА	Настройка общей яркости изображения и фона экрана. Для регулировки нажмите [+] или [-]. ПРИМЕЧАНИЕ. Если выбрано [РЕЖИМ1] или [РЕЖИМ2] в пункте [AMBIENT LIGHT SENSING] меню [РАСШИРЕННЫЕ], эту функцию изменить невозможно.
УМЕНЬШЕНИЕ ПОДСВЕТКИ	Данная функция не доступна.
ВИДЕО УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО	Настройка уровня черного цвета.
ГАММА	Выбор коррекции гаммы монитора для лучшего качества изображения. Выбор зависит от требуемого вида использования.
СТАНДАРТ	Коррекция гаммы выполняется на ЖК-панели.
2.2	Типичная гамма дисплея для использования с ПК.
2.4	Стандартные настройки гаммы для использования совместно с видео, такими как DVD и Blu-ray.
S ГАММА	Специальная гамма для фильмов определенного типа. Усиливает светлые участки и ослабляет темные участки изображения (S-кривая).
DICOM СИМУЛЯЦИЯ	Кривая DICOM GSDF, симулируемая для типа ЖК. ПРИМЕЧАНИЕ. Не используйте в диагностических целях.
ПРОГРАММИРУЕМЫЙ1, 2, 3	Программируемую гамма-кривую можно загрузить с помощью нашего дополнительного программного обеспечения.

МЕНЮ ИЗОБРАЖЕНИЯ	
ЦВЕТ	
ЦВЕТ*4	Регулирует насыщенность цвета на экране. Для регулировки нажмите кнопку + или –.
ЦВЕТ. ТЕМП.:	<p>Настройка цветовой температуры всего экрана. При более низкой цветовой температуре цвета на экране будут смещены в сторону красного.</p> <p>При более высокой цветовой температуре цвета на экране будут смещены в сторону синего. При необходимости дополнительной настройки температуры можно изменить отдельные уровни R/G/B для белой точки. Для настройки уровней R/G/B необходимо, чтобы для параметра [ЦВЕТ. ТЕМП.] был выбран параметр [НАСТР.]</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Если в меню [ГАММА] отмечено [ПРОГРАММИРУЕМЫЙ1], [ПРОГРАММИРУЕМЫЙ2] или [ПРОГРАММИРУЕМЫЙ3], функция не может быть изменена.</p>
ПАРАМЕТРЫ ЦВЕТА	Регулировка оттенка красного, желтого, зеленого, голубого, синего и пурпурного цветов. Регулирует оттенок заданного цвета. Например, вы можете поменять красный на желтый или пурпурный.
КОНТРАСТНОСТЬ*4	
<p>Настройка яркости изображения по отношению к входному сигналу. Для регулировки нажмите кнопку + или –.</p>	
НАСТРОЙКА Только для входа VGA(RGB)	
АВТОУСТАНОВКА	Автоматическая настройка размера экрана, горизонтального положения, вертикального положения, часов, фазы и уровня белого.
АВТОНАСТРОЙКА	<p>[Г. ПОЛОЖЕНИЕ], [В. ПОЛОЖЕНИЕ] и [ФАЗА] регулируются автоматически при обнаружении новой синхронизации.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Изображение может быть отрегулировано некорректно в зависимости от используемой видеокарты или драйверов. В этом случае запустите [АВТОУСТАНОВКА] или отдельно настройте параметры [Г. ПОЛОЖЕНИЕ], [В. ПОЛОЖЕНИЕ], [ЧАСЫ] и [ФАЗА]. Если для [АВТОНАСТРОЙКА] выбрано [ВКЛ.], а положение экрана постоянно смещается, измените настройку на [ВЫКЛ.].</p>
Г. ПОЛОЖЕНИЕ	<p>Управляет положением изображения на экране ЖК-монитора по горизонтали.</p> <p>Нажмите кнопку «+», чтобы сдвинуть вправо. Нажмите кнопку «-», чтобы сдвинуть влево.</p>
В. ПОЛОЖЕНИЕ	<p>Управляет положением изображения на экране ЖК-монитора по вертикали.</p> <p>Нажмите кнопку «+», чтобы сдвинуть вверх. Нажмите кнопку «-», чтобы сдвинуть вниз.</p>
ЧАСЫ	<p>Нажмите кнопку «+», чтобы увеличить ширину изображения (в правой части экрана).</p> <p>Нажмите кнопку «-», чтобы уменьшить ширину изображения (в левой части экрана).</p>
ФАЗА	Регулирует уровень «шумов» изображения.
Г. РАЗРЕШЕНИЕ	Настройка размера изображения по горизонтали.
В. РАЗРЕШЕНИЕ	Настройка размера изображения по вертикали.
РАСШИРЕННЫЕ	
РЕЖИМ HDR Только для входа HDMI	При обнаружении монитором HDR сигнала можно выбрать необходимый вариант гамма-коррекции из [НИЗК.], [СРЕДНИЙ] или [ВЫС.].
РЕЗКОСТЬ*4	<p>Настройка четкости изображения. Для регулировки нажмите кнопку + или –.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. В зависимости от комбинации входного разрешения и настроек параметра [ФОРМАТ], данная функция может не работать.</p>
ФОРМАТ	<p>Выбор формата изображения на экране.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • При изменении настроек [H POS] и [V POS] для уменьшенного изображения оно не изменится. • При запуске [ЗАСТАВКА] значение [ФОРМАТ] автоматически меняется на [ПОЛНОЭК.]. При остановке [ЗАСТАВКА] восстанавливается предыдущее значение [ФОРМАТ]. • Эта функция недоступна, если включено [ДВИЖЕНИЕ] в меню [ЗАСТАВКА]. • Параметр [МАСШТ.] недоступен для изображения с входным разрешением 4К.
ОБЫЧН.	Отображение с исходным соотношением сторон.
ПОЛНОЭК.	Изображение на весь экран.
ШИРОК.	Сигнал «почтовый ящик» с соотношением сторон 16 : 9, растянутый на весь экран.
1:1	Отображение в формате 1 на 1 пиксель. (Если входное разрешение превышает рекомендуемое, изображение масштабируется по размеру экрана.)
МАСШТ.	<p>Растягивает/сжимает изображение.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Области растянутого изображения, находящиеся за пределами активного экрана, не отображаются. При уменьшении качество изображения может ухудшиться.</p>
ZOOM	Сохранение формата при масштабировании.
HZOOM	Значение горизонтального зума.
VZOOM	Значение вертикального зума.
H POS	Положение по горизонтали.
V POS	Положение по вертикали.

МЕНЮ ИЗОБРАЖЕНИЯ	
АДАПТ. КОНТРАСТ-ТЬ*3, *4	<p>Задаёт уровень настройки для динамической контрастности.</p> <p>Если задан [ВЫС.], изображение отображается четко, но яркость нестабильна из-за широкого разброса контрастности.</p>
АВТО ЗАТЕМНЕНИЕ	<p>Настройка подсветки ЖК устанавливается автоматически, в зависимости от окружающего освещения.</p>
АВТОЯРКОСТЬ	<p>Настройка яркости изображения по отношению к входному сигналу.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Если выбрано [РЕЖИМ1] или [РЕЖИМ2] в пункте [AMBIENT LIGHT SENSING] меню [РАСШИРЕННЫЕ], эту функцию изменить невозможно.</p>
AMBIENT LIGHT SENSING*1	<p>В зависимости от освещения можно увеличивать или уменьшать подсветку ЖК-экрана. Если в помещении светло, яркость монитора, соответственно, увеличивается.</p> <p>В темном помещении яркость монитора снижается. Эта функция служит для создания более комфортных условий просмотра при различных условиях освещения.</p> <p>Настройка параметра «Окружающее освещение»:</p> <p>[AMBIENT LIGHT SENSING] в экранном меню, выберите [РЕЖИМ1] или [РЕЖИМ2] и задайте [ОСВЕТЛЕНИЕ] и [ПОДСВЕТКА].</p> <p>В ЯРКОМ: параметр для использования в помещении с ярким освещением.</p> <p>ОСВЕТЛЕНИЕ — уровень яркости в помещении с ярким освещением.</p> <p>ПОДСВЕТКА — максимальный уровень подсветки в помещении с ярким освещением.</p> <p>В ТЕМНОМ: параметр для использования в темном помещении.</p> <p>ОСВЕТЛЕНИЕ — уровень яркости в темном помещении.</p> <p>ПОДСВЕТКА — максимальный уровень подсветки в темном помещении.</p> <p>СТАТУС: показывает текущий уровень параметров [ОСВЕТЛЕНИЕ] и [ПОДСВЕТКА].</p> <p>Если функция [AMBIENT LIGHT SENSING] включена, уровень подсветки экрана изменяется автоматически в соответствии с уровнем освещенности в помещении (см. рис. ниже).</p> <p>Уровень ПОДСВЕТКИ, установленный для работы монитора при низком уровне окружающего освещения</p> <p>Уровень ПОДСВЕТКИ, установленный для работы монитора при высоком уровне окружающего освещения</p> <p>Диапазон значений переменной ПОДСВЕТКА</p> <p>Диапазон значений параметра ПОДСВЕТКА</p> <p>0% 100% 0% 100%</p> <p>Темно Освещение в помещении Светло</p> <p>L — уровень ОСВЕТЛЕНИЕ, установленный для работы монитора при низком уровне окружающего освещения.</p> <p>H — уровень ОСВЕТЛЕНИЕ, установленный для работы монитора при высоком уровне окружающего освещения.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если задать [РЕЖИМ1] или [РЕЖИМ2], параметр [ПОДСВЕТКА] изменить нельзя. • Переключение на [РЕЖИМ2] делает яркость фоновое освещение темнее, чем в [РЕЖИМ1], когда уровень подсветки установлен на [0/100]. • Если выбрано [ВКЛ.] в пункте [АВТОЯРКОСТЬ] меню [РАСШИРЕННЫЕ], эту функцию изменить невозможно. • Не накрывайте блок дополнительного датчика, если включено [AMBIENT LIGHT SENSING]. [AMBIENT LIGHT SENSING] активно в положении [РЕЖИМ1] или [РЕЖИМ2].
РАСПОЗН. Ч-КА*1	<p>Автоматически корректирует уровни подсветки и громкости в зависимости от того, обнаружено ли присутствие человека напротив монитора.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Если [РАСПОЗН. Ч-КА] активно, оно автоматически отключается, когда включено [АВТ. ИЗМЕНЕНИЕ ВХОДНОГО СИГНАЛА].</p> <p>[ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ] отключается, когда в разделе [РАСПОЗН. Ч-КА] включается [АВТОВЫКЛ.] или [НАСТР.].</p>
ВЫКЛ.	<p>Определение присутствия человека отключено.</p>
АВТОВЫКЛ.	<p>Если присутствие человека не обнаружено за период, заданный параметром [ВРЕМЯ ОЖИД.], подсветка монитора автоматически выключается и отключается звук.</p> <p>Когда человек снова появляется рядом с монитором, монитор автоматически возвращается в обычный режим.</p>

МЕНЮ ИЗОБРАЖЕНИЯ	
НАСТР.	<p>Если присутствие человека не обнаружено за период, заданный параметром [ВРЕМЯ ОЖИД.], входной сигнал, подсветка монитора и уровень громкости автоматически переключаются на значения [ВЫБОР ВХОДА], [ПОДСВЕТКА] и [ГРОМКОСТЬ].</p> <p>Когда человек снова появляется рядом с монитором, монитор автоматически возвращается к нормальным параметрам подсветки и громкости и воспроизводит входной сигнал, выбранный в пункте [ВЫБОР ВХОДА].</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Терминал [VGA(RGB)] не может быть задан как [ВЫБОР ВХОДА].</p>
TILE MATRIX*2	<p>Эта функция позволяет расширять одно изображение и отображать его поверх нескольких экранов (до 100) через усилитель-распределитель. Данный параметр используется для настройки TILE MATRIX.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ.</p> <ul style="list-style-type: none"> Низкое разрешение не подходит для составного экрана из нескольких мониторов. Без усилителя-распределителя возможно использование меньшего числа экранов. Если для параметра [ФОРМАТ] выбрано значение [МАСШТ.], настройка меняется на [ПОЛНОЭК.] при активации матрицы. Когда матрица деактивируется, значение [ФОРМАТ] снова меняется на [МАСШТ.]. Когда активен составной экран, переключение настройки формата на [МАСШТ.] или изменение масштаба не влияют на изображение. После отключения составного экрана немедленно применяются любые настройки, которые были изменены, когда составной экран был активен. Если проигрыватель воспроизводит контент, когда активна [TILE MATRIX], воспроизведение изображения может происходить с задержкой между мониторами.
H MONITORS	Количество мониторов, которые будут расположены по горизонтали.
V MONITORS	Количество мониторов, которые будут расположены по вертикали.
ПОЛОЖЕНИЕ	Выбор области составного изображения для отображения на текущем мониторе.
TILE COMP	<p>Корректировка изображения для компенсации зазора между мониторами.</p> <p>Когда эта опция активирована, размер и положение экранного изображения можно изменить, нажав кнопку + или – на пульте ДУ.</p>
CONFIRM SETTINGS	Включение составного экрана.
СБРОС	Восстановление всех заводских настроек меню изображения, исключая [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ].

*1: данная функция доступна только при подсоединении дополнительного комплекта управления.

*2: кроме медиалейера.

*3: только сигнал YPbPr.

*4: кроме входа VGA(RGB).

ЗВУК

МЕНЮ АУДИО	
РЕЖИМ АУДИО	Предварительно настроенные параметры звука, подходящие для различных условий, в которых может использоваться данное устройство, или настраиваемые параметры по выбору пользователя.
NATIVE	Стандартная настройка.
RETAIL	Объемный звук для четкости звучания в розничных магазинах.
CONFERENCING	Оптимизированные настройки для четкости звучания в конференц-залах.
HIGHBRIGHT	Самый низкий уровень звука для акцентирования внимания на визуальном сообщении (звук отключен).
TRANSPORTATION	Минимальная громкость, чтобы не отвлекать внимание в общественных местах (звук отключен).
CUSTOM	Настраиваемые параметры.
ГРОМКОСТЬ	Увеличение или уменьшение выходного уровня громкости.
БАЛАНС	Выбор [СТЕРЕО] или [МОНО] для выхода звука
СТЕРЕО/МОНО	<p>СТЕРЕО: независимые аудиоканалы для маршрутизации аудиосигнала. Можно регулировать баланс звука между левыми и правыми динамиками.</p> <p>МОНО: аудиосигналы маршрутизируются через один аудиоканал. Баланс не регулируется, ползунок недоступен.</p>
БАЛАНС	<p>Нажмите кнопку +, чтобы переместить аудиосигнал вправо.</p> <p>Нажмите кнопку –, чтобы переместить аудиосигнал влево.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция недоступна, если выбрано значение [МОНО].</p>
ОБЪЕМНОЕ ЗВУЧАНИЕ	Искусственно воспроизводит эффект объемного звучания.

МЕНЮ АУДИО	
ЭКВАЛАЙЗЕР	
ВЫСОКИЕ ЧАСТОТЫ	Усиливает или ослабляет высокочастотный диапазон аудиосигналов. Нажмите на кнопку «+» для усиления звука [ВЫСОКИХ ЧАСТОТ]. Нажмите на кнопку «-» для уменьшения звука [ВЫСОКИХ ЧАСТОТ].
НИЗКИЕ ЧАСТОТЫ	Усиливает или ослабляет низкочастотный звук. Нажмите на кнопку «+» для усиления звука [НИЗКИХ ЧАСТОТ]. Нажмите на кнопку «-» для уменьшения звука [НИЗКИХ ЧАСТОТ].
РАСШИРЕННЫЕ	
ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД	При выборе настройки [ПЕРЕМЕННЫЙ] возможна регулировка уровня линейного выхода кнопкой [ГРОМКОСТЬ] на пульте ДУ или панели управления монитора.
ЗАДЕРЖ. ЗВ.	
ЗАДЕРЖ. ЗВ.	Выберите эту опцию, если существует заметная задержка между видеоизображением и выходным аудиосигналом. Если эта опция включена, задержку аудиосигнала можно установить в диапазоне от 0 до 100 миллисекунд. Это позволяет совместить задержки видео, которые могут возникнуть в связи с обработкой видео, такой как РАССОЕДИНЕНИЕ, с равными задержками аудиосигнала, чтобы избежать ошибок синхронизации губ.
ВРЕМЯ ЗАДЕР	
INTERNAL SPEAKER	При выборе [ВЫКЛ.] вывод сигнала на внутренние динамики прекращается.
СБРОС	Возвращает заводские значения всех настроек меню звука, кроме [РЕЖИМ АУДИО].

ГРАФИК

МЕНЮ ГРАФИК	
ИНФОРМАЦИЯ О РАСПИСАНИИ	<p>Формирует график работы монитора (см. стр. 43).</p> <p>Для навигации и изменения параметров графика используйте кнопки ▲, ▼, +, -. Для выбора параметров нажмите кнопку [НАСТРОЙКА/ЗУМ ТОЧКИ] на пульте дистанционного управления или кнопки изменения ввода на мониторе.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Перед добавлением графиков необходимо задать [ДАТУ И ВРЕМЯ]. • Настраиваемые графики сохраняются при выходе из окна [ИНФОРМАЦИЯ О РАСПИСАНИИ]. • Если несколько графиков должны начаться в одно время, приоритет отдается конфликтующему графику с наибольшим номером. • Графики не будут запускаться, если [ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ] [ВКЛ.]. • Графики не запускаются, пока открыто меню [ИНФОРМАЦИЯ О РАСПИСАНИИ].
НАСТРОЙКИ	Выделите номер и нажмите кнопку [НАСТРОЙКА/ЗУМ ТОЧКИ], чтобы активировать график. У поля, рядом с номером, при включении графика появится рамка. Можно создать и активировать до 14 графиков. Нажмите кнопку + или - для переключения между номерами графиков.
ПИТАНИЕ	Устанавливает состояние питания монитора для графика. Выберите [ВКЛ.], если хотите, чтобы график включил монитор в указанное время. Выберите [ВЫКЛ.], если хотите, чтобы график выключил монитор в указанное время.
ВРЕМЯ	Задаёт для графика время начала. ПРИМЕЧАНИЕ. Заполните оба поля параметра ВРЕМЯ. Если в одном из полей указано [--], график не будет работать.
ВХОД*1	Выберите, какой видеовход использовать для графика. Чтобы вход при запуске графика оставался активным, убедитесь, что задано [--]. Если вы выбрали определенный вход, для пункта [ПИТАНИЕ] установите значение [ВКЛ.].
ДАТА	
ГОД	Выберите этот параметр, если график должен запускаться только в один день или если это нерегулярный график.
МЕСЯЦ	
ДЕНЬ	
ЕЖЕНЕДЕЛЬНО	Выберите этот параметр для еженедельного запуска графика.
ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ	Выключение монитора по истечении промежутка времени, указанного рядом с ползунком. Нажмите кнопку + или - на пульте ДУ, чтобы настроить таймер в диапазоне от 1 до 24 часов. ПРИМЕЧАНИЕ. Графики не будут запускаться, если [ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ] [ВКЛ.].
СБРОС	Восстанавливает все заводские настройки меню графика, кроме [ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ].

*1: кроме входа VGA(RGB).

СЕТЬ

МЕНЮ СЕТИ	
ДАННЫЕ О СЕТИ	Автоматическая или ручная настройка сетевых параметров монитора.
НАСТР. IP	Автоматическое получение IP-адреса от DHCP-сервера, если выбран вариант [АВТО]. Если выбран вариант [РУЧНАЯ], настройки сети требуется задать вручную. Для получения этой информации обратитесь к администратору сети. ПРИМЕЧАНИЕ. Проконсультируйтесь с администратором сети по поводу IP-адреса, если выбрана [АВТО] [НАСТР. IP].
АДРЕС IP	Задаёт IP-адрес монитора, подключенного к сети, когда выбрана [НАСТР. IP] [РУЧНАЯ].
ПОД СЕТЕВАЯ МАСКА	Задаёт номер маски подсети для сети, к которой подключен монитор, когда выбрана [НАСТР. IP] [РУЧНАЯ].
ШЛЮЗ ПО УМОЛЧАНИЮ	Задаёт шлюз по умолчанию для монитора, подключенного к сети, когда выбрана [НАСТР. IP] [РУЧНАЯ]. ПРИМЕЧАНИЕ. Введите [0.0.0.0] для удаления настройки.
DNS	Задайте IP-адреса для DNS-серверов. [АВТО]: DHCP-сервер, который подключен к монитору, автоматически назначит ему IP-адрес. [РУЧНАЯ]: вручную введите IP-адрес подключенного к монитору DNS-сервера. ПРИМЕЧАНИЕ. Проконсультируйтесь с администратором сети по поводу IP-адреса, когда [АВТО] выбирается для [DNS].
ПЕРВИЧНЫЙ DNS	Введите основные настройки DNS-сервера для сети, к которой подключен монитор. ПРИМЕЧАНИЕ. Введите [0.0.0.0] для удаления настройки.
ВТОРИЧНЫЙ DNS	Введите второстепенные настройки DNS-сервера для сети, к которой подключен монитор. ПРИМЕЧАНИЕ. Введите [0.0.0.0] для удаления настройки.
АДРЕС MAC	Показывает [АДРЕС MAC] монитора.
ВЫПОЛНИТЬ	Выполняет настройки информации о сети.
БЕЗОПАСНОСТЬ СЕТИ	Отдельно включает или выключает сетевой компонент для функций монитора. ПРИМЕЧАНИЕ. Установите [ДИСПЛЕЙ] на [ВКЛЮЧИТЬ] при обновлении прошивки через сеть.
ДИСПЛЕЙ	Включает или выключает сетевые функции для удаленного управления монитором. Если отключено, эти функции не работают: Внешнее управление, Почта, HTTP-сервер, SNMP, Crestron, AMX, PJLink.
APPLY	Применяет настройки безопасности сети.
PING	Подтвердить успешное соединение с сетью путем связи с заранее заданным IP-адресом.
АДРЕС IP	Задать [АДРЕС IP] для отправки [PING].
ВЫПОЛНИТЬ	Проверка того, может ли ответ быть отправлен на монитор с [АДРЕСА IP] путем отправки [PING].
СБРОС	Восстанавливает все заводские настройки меню сети, кроме [ДАННЫЕ О СЕТИ] и [PING].

ЗАЩИТА

МЕНЮ ЗАЩИТЫ	
НАСТРОЙКИ ПИТАНИЯ	
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ	<p>Включает или выключает переход монитора в режим экономии электроэнергии.</p> <p>Если выбрано [ВКЛЮЧИТЬ], монитор переходит в режим энергосбережения через определенное время после отсутствия или потери входного сигнала.</p> <p>Условие экономии энергии можно задать в [РЕЖИМ].</p> <p>Когда монитор находится в режиме экономии электроэнергии, светодиодный индикатор питания меняет цвет. См. таблицу «Индикатор питания» (стр. 64).</p> <p>Если выбрать [ВЫКЛЮЧИТЬ], монитор не переходит в режим экономии электроэнергии.</p> <p>Монитор переходит в состояние, выбранное для [РЕЖИМ] при следующем условии:</p> <p>Монитор выключается путем нажатия выключателя питания или кнопки ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ на пульте ДУ, [ПИТАНИЕ] в [ИНФОРМАЦИЯ О РАСПИСАНИИ] или с помощью внешнего управления.</p> <p>Сведения об энергопотреблении указаны в технических характеристиках монитора («M321» на стр. 67).</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если монитор подключен к компьютеру, адаптер дисплея компьютера не может прекратить передачу цифровых данных, даже несмотря на отсутствие экранного изображения. Если это произойдет, монитор не переключится в режим энергосбережения. • Функция [ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ] отключена, когда включено [АВТОВЫКЛ.] в меню ГРАФИК или когда [РАСПОЗН. Ч-КА]**1 включено в разделе [АВТО ЗАТЕМНЕНИЕ] меню УПРАВЛЕНИЕ. <p>*1: данная функция доступна только при подсоединении дополнительного комплекта управления.</p>
УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ	Задаёт время ожидания входного сигнала перед переходом монитора в режим энергосбережения.
РЕЖИМ	<p>Если выбрано [НИЗКОЕ ЭЛЕКТРОПИТ.], монитор, не обнаруживший входной сигнал от подключенного устройства, не будет выключаться автоматически. Чтобы включить монитор, нажмите выключатель питания на мониторе или кнопку ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ на пульте ДУ, или отключите и подключите сигнальный кабель устройства.</p> <p>Если выбрано [ОБЫЧН.], монитор включается при обнаружении входного сигнала от подключенного устройства. Выбирайте [ОБЫЧН.] при использовании функции внешнего управления (см. стр. 50).</p>
USB	
USB-УСИЛИТЕЛЬ	<p>[ВКЛ.] позволяет подать питание на USB порт, когда монитор в режиме ожидания.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Энергопотребление устройств, подключенных к этому порту, зависит от устройств USB.</p>
СООБЩ. О СОСТ. ЗАР.	Выдает экранное сообщение при переходе монитора в режим низкого энергопотребления.
БЫСТРЫЙ ЗАПУСК	Если установлено значение ВКЛЮЧИТЬ, при обнаружении сигнала монитор быстро включится. Включение данного параметра увеличивает энергопотребление в режиме ожидания.
УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ	
ВНУТРЕННЯЯ ТЕМПЕРАТУРА	Показывает внутреннюю температуру монитора.
ЗАСТАВКА	<p>Функция [ЗАСТАВКА] уменьшает риск возникновения эффекта остаточного изображения.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Когда включается заставка, формат изображения меняется на [ПОЛНОЭК.]. Когда заставка выключается, восстанавливается текущая настройка параметра [ФОРМАТ]. • Заставку нельзя выбрать для входного сигнала 4К. • Если активно [ДВИЖЕНИЕ], [ФОРМАТ] и [ПРОСМОТРЕТЬ] недоступны. • Эта функция будет отключаться при активации [TILE MATRIX] или нажатии кнопки НЕПОДВИЖНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ на пульте ДУ.
ДВИЖЕНИЕ	Немного расширяет экранное изображение до заданного уровня зума, затем перемещает изображение в четырех направлениях (вверх, вниз, вправо, влево) с заданным интервалом. Используйте кнопки + и – на пульте ДУ, чтобы задать время на ползунке [ИНТЕРВАЛ] и процент зума на ползунке [МАСШТ.].


МЕНЮ ЗАЩИТЫ	
ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ ВКЛЮЧ	Задаёт задержку включения монитора после нажатия кнопки ПИТАНИЯ на заданный промежуток времени.
ВРЕМЯ ЗАДЕР	Задержка может быть задана в диапазоне от 0 до 50 секунд.
СВЯЗЬ С ID	Привязывает [ВРЕМЯ ЗАДЕР] к идентификатору монитора. Это помогает предотвратить скачки напряжения в случае одновременного включения нескольких мониторов. Чем больше идентификатор монитора, тем дольше задержка перед включением монитора. Например, если идентификатор монитора равен 20, а [ВРЕМЯ ЗАДЕР] равно 5 сек., промежуток времени между нажатием кнопки ПИТАНИЯ и фактическим включением питания составит 95 секунд. ПРИМЕЧАНИЕ. Если задано [ВРЕМЯ ЗАДЕР] 0 сек., настройка [СВЯЗЬ С ID] не будет обеспечивать дополнительную задержку. Чтобы питание включалось с задержкой, должно быть задано время задержки не менее 1 секунды.
НАСТРОЙКИ БЕЗОПАСНОСТИ	
ПАРОЛЬ	Введите действующий пароль, чтобы изменить настройки в этом меню. Пароль по умолчанию: 0000.
БЕЗОПАСНЫЙ РЕЖИМ	Если этот режим выбран, требуется вводить пароль безопасности для использования монитора.
БЛОКИРОВКА ЗАПУСКА	Требуется вводить пароль при включении питания монитора.
КОНТРОЛЬН. БЛОК-КА	Требуется вводить пароль при нажатии кнопок на панели дисплея или на пульте ДУ.
ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ	Позволяет изменить пароль безопасности. ПРИМЕЧАНИЕ. Заданный на заводе пароль — [0000].
ТЕКУЩИЙ ПАРОЛЬ	Введите действующий пароль, который требуется изменить.
НОВЫЙ ПАРОЛЬ	Введите новый пароль.
ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПАРОЛЯ	Введите новый пароль повторно, чтобы подтвердить смену пароля.
НАСТР. БЛОК.	Блокировка управления монитором через беспроводное дистанционное управление и (или) кнопки на мониторе. Кнопка [АКТИВИР.] служит для включения всех настроек. ПРИМЕЧАНИЕ. <ul style="list-style-type: none"> • Функция [ИК] контролирует только кнопки пульта беспроводного дистанционного управления. Эта функция не блокирует доступ ко всем кнопкам на мониторе. • Для возвращения к нормальной работе нажмите кнопку ДИСПЛЕЙ на пульте дистанционного управления и удерживайте более пяти секунд. • Для возвращения к нормальной работе нажмите кнопку НАСТРОЙКА и кнопку МЕНЮ/ВЫХОД и удерживайте их одновременно более трех секунд.
ВЫБРАТЬ	Выбирает устройство, [ИК], [КЛАВИША] или [КЛАВИША И ИК].
РЕЖИМ	Служит для выбора режима [РАЗБЛОКИРОВАТЬ], [ЗАБЛОКИРОВАТЬ ВСЕ] или [ЗАБЛОКИРОВАТЬ ВЫБОРОЧНО].
UNLOCK	Все кнопки доступны в обычном режиме.
ALL LOCK	Все кнопки блокируются.
CUSTOM LOCK	Все кнопки блокируются, за исключением указанных ниже, которые можно отдельно заблокировать или разблокировать.
ЭЛЕКТРОП.	Выберите [РАЗБЛ.], чтобы иметь возможность использовать кнопку ЭЛЕКТРОП., когда кнопки заблокированы. Выберите [БЛОК], чтобы заблокировать кнопку.
ГРОМКость	Если в пункте [ВЫБРАТЬ] выбрано [ИК]: — РАЗБЛ.: даёт возможность регулировать громкость кнопкой ГРОМК. +/- на пульте ДУ Если в пункте [ВЫБРАТЬ] выбрано [КЛАВИША]: — РАЗБЛ.: включите, чтобы регулировать громкость с помощью клавиш + и - на мониторе. Если в пункте [ВЫБРАТЬ] выбрано [КЛАВИША И ИК]: — РАЗБЛ.: включите, чтобы регулировать громкость с помощью клавиш VOL+/- на пульте и клавиш + и - на мониторе. БЛОК: Блокирует регулировку громкости. При включении блокировки громкости громкость монитора сразу меняется на значение МИН. ГРОМК.
МИН. ГРОМК. / МАКС. ГРОМК.	Кнопки регулировки громкости разблокированы; громкость можно регулировать только в пределах заданного диапазона МИН. и МАКС. Чтобы эта настройка работала, ГРОМКость следует настроить на значение [РАЗБЛ.]. ПРИМЕЧАНИЕ. Блокировка [МИН. ГРОМК.] и [МАКС. ГРОМК.] работает только при наличии встроенных динамиков и линейного выхода аудиосигнала (разъем 3,5 мм), но не работает, когда для [СЕС] выбран параметр [РЕЖИМ1] или [РЕЖИМ2] и для [АУДИО РЕСИВЕР] установлено [ВКЛЮЧИТЬ].

МЕНЮ ЗАЩИТЫ	
ВХОД	<p>Если в пункте [ВЫБРАТЬ] выбрано [ИК]:</p> <ul style="list-style-type: none"> – РАЗБЛ.: дает возможность использовать кнопки ввода на пульте ДУ. – БЛОК: блокирует все кнопки ввода на пульте ДУ. <p>Если в пункте [ВЫБРАТЬ] выбрано [КЛАВИША]:</p> <ul style="list-style-type: none"> – РАЗБЛ.: дает возможность использовать кнопку ВХОД/НАСТРОЙКА на мониторе. – БЛОК: блокирует кнопку ВХОД/НАСТРОЙКА на мониторе. <p>Если в пункте [ВЫБРАТЬ] выбрано [КЛАВИША И ИК]:</p> <ul style="list-style-type: none"> – РАЗБЛ.: дает возможность использовать кнопки ввода на пульте ДУ и кнопку ВХОД/НАСТРОЙКА на мониторе. – БЛОК: блокирует все кнопки ввода на пульте ДУ и кнопку ВХОД/НАСТРОЙКА на мониторе.
АКТИВИР./ДЕЗАКТИВ.	Для включения всех настроек выберите [АКТИВИР]. Чтобы вернуться к нормальному режиму работы, нажмите и удерживайте кнопку ДИСПЛЕЙ дольше 5 секунд.
ALERT MAIL	Если задано [ВКЛ.] и монитор соединен с сетью, при возникновении ошибки монитор может посылать электронное сообщение. Настройки почтового уведомления требуется задать на HTTP-сервере монитора. См. стр. 56 .
СБРОС	Восстановление всех заводских настроек МЕНЮ ЗАЩИТЫ, исключая [ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ ВКЛЮЧ] и [НАСТРОЙКИ БЕЗОПАСНОСТИ].

СИСТЕМА

МЕНЮ СИСТЕМЫ	
ДАННЫЕ О МОНИТОРЕ	<p>Показывает название модели, серийный номер и версию прошивки монитора.</p> <p>[СОХРАН. УГЛЕР.]: отображение оценки снижения выброса CO₂ в кг. Коэффициент углеродного следа при вычислении снижения выбросов CO₂ основывается на данных ОЭСР (издание 2008 г.).</p> <p>[ПОТРЕБЛЕНИЕ CO₂]: отображение оценочной информации о потреблении CO₂ в кг. Это оценка является арифметической, а не фактическим значением. Эта оценка основана на версии без дополнений.</p>
ПРОШИВКА	Показывает текущую версию прошивки монитора.
АДРЕС MAC	Показывает АДРЕС MAC монитора.
ДАТА И ВРЕМЯ	<p>ПРИМЕЧАНИЕ. Если питание монитора отключено в течение двух недель, часы перестают работать. В этом случае необходимо заново настроить параметр [ДАТА И ВРЕМЯ].</p>
ГОД	Задает текущий год. Нажмите кнопку + или – на пульте ДУ для циклического переключения текущего года.
МЕСЯЦ	Задает текущий месяц. Нажмите кнопку + или – на пульте ДУ для циклического переключения текущего месяца.
ДЕНЬ	Задает текущий день месяца. Нажмите кнопку + или – на пульте ДУ для циклического переключения текущего дня.
ВРЕМЯ	<p>Задает текущее время. Выделите поле часов, затем нажмите кнопку + или – на пульте ДУ для циклического переключения текущего часа. Повторите те же действия в поле минут.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Часы монитора работают в 24-часовом формате. • Если монитор установлен в регионе, где сейчас действует режим летнего времени, задайте в поле ВРЕМЯ то время, которое было бы в данный момент, если бы режим летнего времени не действовал. Затем включите функцию [ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ], чтобы часы автоматически настроились на текущее время.
ТЕКУЩАЯ ДАТА и ВРЕМЯ	Показывает текущую дату и время. Эта дата не отражает изменения в настройках даты и времени, пока на пульте ДУ не нажата кнопка НАСТРОЙКА.
ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ	<p>Автоматически переключает часы, работающие в реальном времени, на летнее время.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Задайте настройку [ДАТА И ВРЕМЯ] перед тем, как задавать [ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ].</p>
ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ	Автоматически корректирует текущее время, если, в соответствии с заданными в этом меню начальной и конечной датой, действует режим летнего времени.
НАЧАЛО МЕСЯЦ / ДЕНЬ / ВРЕМЯ	Месяц, день и время начала действия режима летнего времени.
ОКОНЧ. МЕСЯЦ / ДЕНЬ / ВРЕМЯ	Месяц, день и время окончания действия режима летнего времени.
РАЗН. ВО ВРЕМ.	Разница во времени для настройки часов, работающих в реальном времени. Когда начнет действовать режим летнего времени, часы, работающие в реальном времени, будут переведены на данное количество часов.

МЕНЮ СИСТЕМЫ	
ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ	Задаёт численный идентификатор монитора и привязывает монитор к группам.
НОМЕР МОНИТОРА	Задаёт численный идентификатор монитора в диапазоне 1–100. Это число также используется системой дистанционного управления в режиме идентификации. ПРИМЕЧАНИЕ. Настоятельно рекомендуется применять индивидуальную идентификацию и управление мониторами.
ID ГРУППЫ	Эта функция привязывает мониторы к группам, что позволяет отправлять команду одновременно на все мониторы. Однако только экраны с совпадающим ID ГРУППЫ будут эту команду выполнять. ID ГРУППЫ даёт возможность целенаправленно обращаться к определенной группе мониторов, используя одну команду для высокоскоростной параллельной работы. Это очень удобно при использовании определенных сценариев, например при быстром переключении видеовходов или использовании конфигурации составного экрана на одной видео-стене. Функция [ID ГРУППЫ] используется только через команды RS-232C из программного обеспечения или системы управления. Мониторы можно привязывать к любому из 10 доступных идентификаторов групп, от А до J. Коды команд монитора указаны в файле External_Control.pdf (см. стр. 69).
РАЗЪЕМ УПРАВЛЕНИЯ	Выбирается разъем управления, [RS-232C] или [ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ].
ЯЗЫК	Выбирается язык экранного меню.
OSD	
OSD TIME	Отключение OSD после периода бездействия. Диапазон значений: от 10 до 240 секунд.
ПОЛОЖЕНИЕ OSD	Настройка положения экранного меню на экране.
OSD ИНФОРМАЦИИ	Автоматический показ или отсутствие показа информации о мониторе при включении питания, переключении входа или изменении текущего сигнала входа. В состав информации входят текущий вход, источник аудио, соотношение сторон, разрешение и частота обновления. Также отображаются идентификатор и IP-адрес монитора, если для них не задана настройка ВЫКЛ. Экранное меню информации также отображается при нажатии кнопки ДИСПЛЕЙ на пульте ДУ. Эту функцию дистанционного управления невозможно отключить.
ДАННЫЕ О СОЕДИН.	Выберите, следует ли отображать [АДРЕС IP], когда [OSD ИНФОРМАЦИИ] задано как [ВКЛ]. Информация задается в [ДАННЫЕ О СЕТИ] в [СЕТЬ].
ПОВОРОТ OSD	Выбирается горизонтальная или вертикальная ориентация OSD. ПРИМЕЧАНИЕ. Настройки экранного меню в режиме [ГОРИЗ. ПОЛ.] сохраняются в режиме [ВЕРТИК. ПОЛ.]
ГОРИЗ. ПОЛ.	Отображение экранного меню в горизонтальном положении.
ВЕРТИК. ПОЛ.	Отображение экранного меню в вертикальном положении. ПРИМЕЧАНИЕ. Меню медиаплеера всегда отображается в горизонтальной ориентации. Выбор [ВЕРТИК. ПОЛ.] для [ПОВОРОТ OSD] не влияет на ориентацию меню медиаплеера.
УКАЗАТЕЛЬ КНОПОК	При открытии меню OSD отображает руководство по клавишам управления кнопками монитора. Указатель кнопок соответствует панели кнопок управления монитора и не перемещается, если изменяется ПОЛОЖЕНИЕ OSD. Это визуальный указатель положения кнопок для удобного доступа к функциям без использования пульта ДУ.
НАСТРОЙКА КЛОНИРОВАНИЯ	
ВЕСЬ ВХОД	Выберите, чтобы импортировать настройки для всех входных разъемов. Если этот параметр не выбран, настройки импортируются только для текущего входного разъема.
ВХОД	Для выполнения импорта выберите настройки для каждой функции экранного меню отдельно.
ИЗОБРАЖЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ. При отключении монитора выбранная для копирования настройка будет сброшена до значения по умолчанию. Параметр [НТТР] предназначен для копирования настроек веб-интерфейса монитора. Во время этого процесса экспортируются и импортируются только те параметры, которые не относятся к конкретному монитору.
ЗВУК	
ГРАФИК	
СЕТЬ	
ЗАЩИТА	
СИСТЕМА	
НТТР	
КОПИР - ЧТЕН USB	Импортирует настройки монитора с подключенного USB-накопителя.
КОПИР - ЗАПИСЬ USB	Экспортирует настройки монитора на USB-накопитель.
ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ	Включает или выключает светодиод, показывающий, что монитор включен и работает в активном режиме. Если выбрано [ВЫКЛ.], светодиод питания монитора не будет гореть.

МЕНЮ СИСТЕМЫ	
НАСТР. ОТКЛ. ЗВУКА	<p>Позволяет отключить звук для аудио- и видеовыхода монитора.</p> <p>АУДИО: При нажатии кнопки ОТКЛ. ЗВУКА отключается аудиовыход монитора.</p> <p>ВИДЕО: При нажатии кнопки ОТКЛ. ЗВУКА отключается видеовыход монитора.</p> <p>АУДИО И ВИДЕО: При нажатии кнопки ОТКЛ. ЗВУКА отключается аудио- и видеовыход монитора.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Параметр ОТКЛ. ЗВУКА отменяется в следующих случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"> • При изменении [ВХОД], переключении главный выключатель питания, выключении/включении с помощью кнопки  на пульте дистанционного управления или основном блоке, возврате из режима энергосбережения, изменении [НАСТР. ОТКЛ. ЗВУКА], изменении [АУДИОРЕЖИМ], когда громкость изменяется с помощью пульта дистанционного управления или кнопки на основном блоке, или когда изменяется видеосигнал (разрешение/частота сканирования).
UPDATE FIRMWARE	Обновление прошивки посредством подключения к монитору USB-накопителя (FAT16, FAT32) с файлом образа ПРОШИВКИ (PAC-файл).
СБРОС	Восстанавливает все заводские настройки системного меню, кроме [ЯЗЫК], [ПОВОРОТ OSD], [УКАЗАТЕЛЬ КНОПОК] и [ДАТА И ВРЕМЯ].
СБРОС ЗАВОД УСТАНОВОК	
СБРОС	Все параметры восстанавливаются до заводских настроек.

Приложение D Информация производителя о потребляемой энергии и вторичной переработке

Эта глава включает:

- ⇒ «Утилизация изделий NEC» на стр. 86
- ⇒ «Энергосбережение» на стр. 86
- ⇒ «Маркировка WEEE (Директива Евросоюза 2012/19/ЕС и поправки)» на стр. 86

Наша компания твердо привержена принципам защиты окружающей среды и рассматривает переработку отходов в качестве одного из главных приоритетов, в рамках усилий по минимизации воздействия на окружающую среду. Мы разрабатываем экологически безвредные продукты, участвуем в разработке независимых стандартов таких организаций, как ISO (Международная организация по стандартизации) и ТСО (шведская конфедерация профессиональных служащих) и создаем продукты, соответствующие этим стандартам.

Утилизация изделий NEC

Целью переработки является улучшение экологии путем повторного использования, модернизации, ремонта или восстановления материалов. Выделенные места для переработки обеспечивают надлежащее хранение и безопасную утилизацию опасных компонентов. Для повышения качества переработки мы можем предложить ряд процедур и рекомендаций по экологически безопасной переработке нашей продукции после окончания ее срока службы.

Всю необходимую информацию об утилизации продуктов, а также информацию о предприятиях, занимающихся утилизацией в каждой стране, можно найти на следующих веб-сайтах:

<https://www.sharpnecdisplays.eu/p/greenvision/en/greenvision.xhtml> (в Европе)

<https://www.sharp-nec-displays.com/jp/> (в Японии)

<https://www.sharpnecdisplays.us/> (в США).

Энергосбережение

Данный монитор обладает расширенными возможностями энергосбережения. При отправке на монитор сигнала Управления питанием монитора включается режим энергосбережения. Монитор начинает работать в унифицированном энергосберегающем режиме.

Для получения дополнительной информации посетите сайты:

<https://www.sharpnecdisplays.us/> (в США)

<https://www.sharpnecdisplays.eu/p/hq/en/home.xhtml> (в Европе)

<https://www.sharp-nec-displays.com/global/index.html> (во всем мире)

Маркировка WEEE (Директива Евросоюза 2012/19/ЕС и поправки)



Утилизация изделия: в Европейском союзе

Согласно требованиям законодательства Европейского союза, действующего в каждом отдельном государстве-члене Союза, электротехнические и электронные изделия, которые промаркированы соответствующим знаком (см. рис. слева), следует утилизировать отдельно от обычных бытовых отходов. В эту группу входят мониторы и электротехнические компоненты, такие как сигнальные кабели и кабели питания. Для утилизации таких изделий следуйте указаниям местных властей или обратитесь в магазин, в котором вы приобрели данное изделие, либо следуйте условиям соответствующего законодательного акта или соглашения, если таковые имеются. Данный знак на электротехнических и электронных изделиях действует только для стран-членов Европейского союза.

За пределами Европейского союза

При необходимости утилизации электротехнических и электронных изделий за пределами Европейского союза обратитесь к местным органам надзора для выяснения действующих правил утилизации.



Для стран Евросоюза: Зачеркнутый мусорный контейнер обозначает, что использованные батарейки следует складывать отдельно от обычных бытовых отходов. Согласно требованиям существует отдельная система сбора отходов для надлежащего обращения с использованными батарейками и их утилизации.

Согласно Директиве ЕС 2006/66/ЕС и поправкам к ней батарейки запрещается утилизировать ненадлежащим образом. Батарейки должны складываться отдельно и утилизироваться местной службой.

Дата изготовления указана на картонной коробке. Ознакомьтесь с ней.

Импортер – Шарп НЭК Дисплей Солюшенс Европа ГмбХ
119034, Москва, Турчанинов переулок, д. 6, строение 2, офис 39-50.

Sharp NEC Display Solutions, Ltd. 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan

Сделано в Китае

Вы можете связаться с представительством Шарп НЭК Дисплей Солюшенс Европа в России, по емайлу info-cis@sharpnec-displays.eu, или получить необходимую информацию на нашем сайте <https://www.sharpnecdisplays.eu/p/ru/ru/home.xhtml>