

Руководство пользователя

ColorEdge® CG2730

Управление цветами ЖК-монитора

Важно

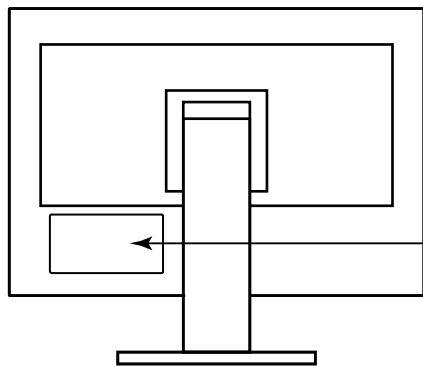
Внимательно прочтите «МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ», данное «Руководство пользователя» и «Руководство по установке» (отдельный документ), чтобы ознакомиться с правилами безопасной и эффективной эксплуатации устройства.

- Основная информация по основным этапам эксплуатации монитора — от подключения к PC до использования — содержится в «Руководстве по установке».
- Последнюю версию «Руководства пользователя» можно загрузить на нашем сайте:

www.eizoglobal.com



Расположение предупреждений




WARNING
RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN.
AVERTISSEMENT
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE. NE PAS OUVRIR.
WARNUNG
GEFAHR DES ELEKTRISCHEN SCHLAGES. RÜCKWAND NICHT ENTFERNEN.
警告
触电危険，请勿打开后盖。
警告
感電の恐れあり，カバーをあげないでください。
The equipment must be connected to a grounded main outlet.
L'appareil doit être relié à une prise avec terre.
Jordet stikkontakt skal benyttes når apparatet tilkobles datanett.
Apparaten skall anslutas till jordat nätuttag.
设备必须连接到接地的电源插座。
電源コードのアースは必ず接地してください。

Это устройство было специально адаптировано для использования в регионе, в который оно изначально поставлялось. При использовании этого устройства за пределами данного региона оно может работать не так, как указано в его характеристиках.

Никакая часть этого руководства не может быть воспроизведена, сохранена в системе хранения данных или передана в любой форме, любыми средствами — электронными, механическими или любыми другими —

без предварительного согласия корпорации EIZO Corporation, полученного в письменной форме.

Корпорация EIZO Corporation не принимает на себя обязательств по обеспечению конфиденциальности предоставляемого материала или информации без предварительных договоренностей, соответствующих соглашению корпорации EIZO Corporation относительно указанной информации. Несмотря на то, что были приняты все меры для обеспечения актуальности информации, содержащейся в данном руководстве, следует учесть, что технические характеристики монитора EIZO могут изменяться без предварительного уведомления.

Примечание в отношении данного монитора

Помимо общего применения, такого как создание документов и просмотр мультимедиа-контента, этот продукт также подходит для создания изображений и графики, а также обработки цифровых фото, где необходима точная передача цветов.

Это устройство было специально адаптировано для использования в регионе, в который оно изначально поставлялось. При использовании этого устройства за пределами данного региона оно может работать не так, как указано в его характеристиках.

Гарантия на настоящее изделие может не распространяться на способы применения, не описанные в настоящем руководстве.

Технические характеристики, указанные в настоящем документе, являются действительными только при соблюдении следующих условий:

- Шнуры питания входят в комплект поставки изделия.
 - Сигнальные кабели определяет наша компания.
-

С настоящим изделием можно использовать только вспомогательные устройства, изготовленные или рекомендованные нашей компанией.

Если изделие устанавливается на стол с лакированным покрытием, лак может прилипнуть к нижней части стойки из-за особенностей состава резины. Следует проверить поверхность стола до использования.

Согласно нашим измерениям, для стабилизации работы электрических компонентов необходимо около 3 минут. Подождите около 30 минут или дольше после включения монитора, прежде чем начать регулировку.

Чтобы компенсировать изменения освещенности при длительной работе и обеспечить стабильное изображение, нужно задать пониженное значение яркости монитора.

Если монитор работает без перерывов в течение долгого времени, могут появиться темные пятна или дефекты. Чтобы максимально увеличить срок службы монитора, рекомендуется время от времени выключать его.

Когда изображение на экране меняется после того, как одно и то же изображение демонстрировалось в течение длительного времени, может появиться остаточное изображение. Чтобы одно и то же изображение не оставалось на экране в течение длительного времени, используйте экранную заставку или функцию энергосбережения.

Рекомендуется регулярно очищать монитор, чтобы сохранить его внешний вид и продлить срок эксплуатации (см. «Очистка» (стр. 4)).

ЖК-панели производятся по высокоточной технологии. Хотя на ЖК-панели могут появляться неподсвеченные или пересвеченные пиксели, это не является неисправностью. Доля работающих точек: минимум 99,9994 %.

Задняя подсветка ЖК-панели имеет определенный срок службы. Если экран становится темным или начинает мерцать, обратитесь к местному представителю EIZO.

Не нажимайте сильно на экран или края рамки. Это может привести к дефектам отображения, например, к искажениям. Постоянное давление может привести к деформации или повреждению панели. (Если на панели остаются следы давления, оставьте монитор с черным или белым экраном. Следы могут исчезнуть).

Не царапайте панель и не нажимайте на нее острыми предметами, так как при этом панель можно повредить. Не протирайте панель салфетками, так как могут появиться царапины.

Если монитор приносят из холодного помещения или температура в помещении быстро повышается, на внешних и внутренних поверхностях монитора могут появиться капли конденсации. В таком случае включать монитор нельзя. Нужно подождать, пока конденсат исчезнет, в противном случае он может стать причиной серьезных повреждений монитора.

Очистка

Внимание

- Использование химикатов, например, спирта или антисептического раствора, может вызвать потускнение, уменьшение блеска и выцветание корпуса или панели, а также привести к ухудшению качества изображения.
 - Не использовать растворители, бензол, воск и абразивные чистящие средства, которые могут стать причиной повреждения корпуса или панели.
-

При необходимости загрязнения с поверхности корпуса и экрана можно удалить с помощью поставляемого средства ScreenCleaner.

Комфортное использование монитора

- Излишне темный или яркий экран может быть вреден для зрения. Отрегулируйте яркость монитора в соответствии с условиями окружающей среды.
- При длительном использовании монитора глаза устают. Каждый час делайте 10-минутный перерыв.


Содержание

Примечание в отношении данного монитора ...	3	5-2. Плохое изображение	37
Очистка	4	5-3. Другие неисправности.....	38
Комфортное использование монитора	4	5-4. Проблемы со встроенным датчиком калибровки и SelfCalibration	39
Содержание	5	Глава 6 Справка	40
Глава 1 Введение	6	6-1. Снятие стойки	40
1-1. Характеристики	6	6-2. Присоединение опционального кронштейна	41
1-2. Средства управления и их назначение	8	6-3. Присоединение/отсоединение держателя кабелей.....	43
● Передняя панель	8	6-4. Подключение нескольких внешних устройств.....	44
● Задняя панель.....	9	6-5. Использование USB (универсальная последовательная шина).....	45
1-3. Поддерживаемые разрешения	10	● Требования к системной среде	45
● DVI.....	10	● Порядок подключения (настройка функции USB)	46
● DisplayPort.....	11	6-6. Технические характеристики	47
● HDMI	12	● Габаритные размеры	49
1-4. Изменение параметров экрана компьютера	13	● Основные настройки по умолчанию.....	50
● Windows 10.....	13	● Принадлежности	50
● Windows 8.1 / Windows 7	13	Глава 7 Глоссарий	51
● macOS	14	Приложение	53
Глава 2 Основные регулировки / настройки... 15		Товарный знак	53
2-1. Кнопки управления.....	15	Лицензия	53
2-2. Выбор входных сигналов.....	15	Федеральная комиссия связи США, Декларация соответствия.....	54
2-3. Выбор режима отображения (режима цвета).....	16		
● Режимы отображения.....	16		
2-4. Регулировка яркости.....	16		
Глава 3 Сложные регулировки / настройки ... 17			
3-1. Основные действия в меню настройки	17		
3-2. Функции меню настройки	19		
● Color (цвет).....	19		
● SelfCalibration.....	24		
● Signal (сигнал).....	28		
● Preferences (Глобальные параметры).....	30		
● Languages (языки)	33		
● Information (Информация)	33		
Глава 4 Настройки администратора	34		
4-1. Основные действия в меню «Administrator Settings» (Настройки администратора).....	34		
4-2. Функции меню «Administrator Settings» (Настройки администратора).....	35		
Глава 5 Поиск и устранение неисправностей	36		
5-1. Отсутствует изображение.....	36		

Глава 1 Введение

Благодарим вас за то, что остановили свой выбор на цветном ЖК-мониторе EIZO.

1-1. Характеристики

- Широкоэкранный монитор 27"
- Дисплей с широким цветовым спектром (покрытие Adobe® RGB: 99%)
- Контраст до 1500:1*1
Благодаря высокому контрасту обеспечивается более четкое отображение черного.
*1 Стандартное значение. Если для параметра «DUE Priority» (Приоритет DUE) выбрано значение «Brightness» (Яркость)
- Разрешение: Поддержка 2560×1440
- Панель IPS с углом обзора по горизонтали и вертикали 178°
- Для получения стабильного изображения на дисплее монитора требуется примерно 3 минуты после включения монитора.*2
*2 В соответствии с измерениями компании EIZO. Однако при выполнении процедуры «SelfCalibration» (стр. 24) для получения точных результатов измерения нужно подождать не менее 30 минут после включения питания.
- Поддержка режима кадровой синхронизации (23,75–30,5 Гц, 47,5–61,0 Гц)
- Функция режима цвета
Воссоздание цветовой температуры, гаммы и цветового спектра в соответствии со следующими стандартами.
- Adobe®RGB / sRGB
См. «Глава 3 Сложные регулировки / настройки» (стр. 17)
- Данное изделие оборудовано встроенным датчиком калибровки и поддерживает функцию «SelfCalibration», с помощью которой калибровка монитора выполняется автоматически.
См. «SelfCalibration» (стр. 24)
- Совместим с ПО управления цветом «ColorNavigator 7», которое позволяет выполнять калибровку характеристик монитора и создавать цветовые профили
- Оборудован USB-разветвителем с поддержкой USB 3.0
Высокая скорость передачи данных до 5 Гбит/с и, соответственно, быстрый обмен большими объемами данных за короткое время с запоминающими устройствами USB.
Кроме того, выходной порт USB  поддерживает функцию быстрой зарядки, что позволяет быстро зарядить смартфон или планшет.
См. «6-5. Использование USB (универсальная последовательная шина)» (стр. 45) и «USB CHARGE Port (порт USB CHARGE)» (стр. 31)
- Отображение контента, защищенного HDCP (Система защиты цифрового содержимого, передаваемого по каналам с высокой пропускной способностью).

Внимание

При использовании встроенного датчика калибровки следует соблюдать осторожность.



Нельзя прикасаться к датчику калибровки.

Это может снизить точность измерения встроенного датчика калибровки, привести к травмированию или повреждению оборудования.

Внимание

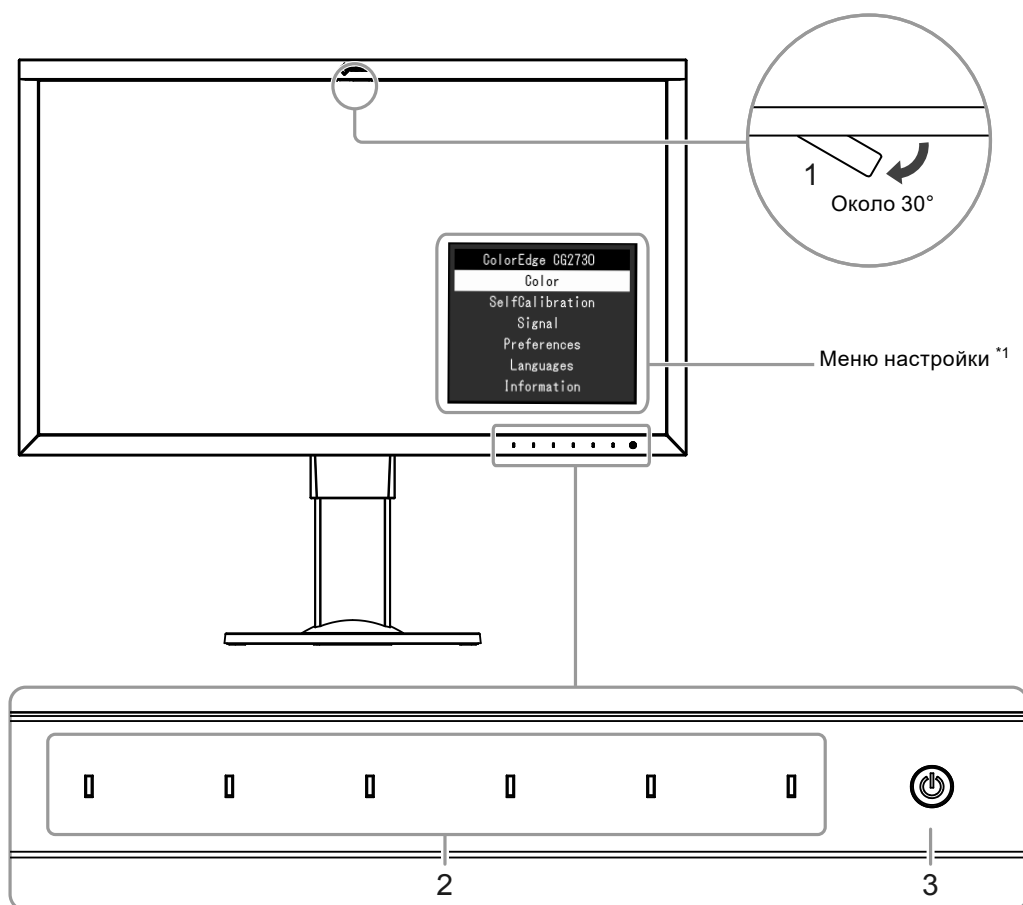
- Высокая температура или влажность окружающей среды может стать причиной снижения точности измерения встроенного датчика калибровки. Рекомендуются следующие условия хранения и эксплуатации монитора.
 - Температура не выше 30°C
 - Относительная влажность не выше 70 %Избегать хранения или эксплуатации датчика под воздействием прямых солнечных лучей.
- Так как данный фактор может негативно влиять на результаты измерения с использованием встроенного датчика, уровень естественной освещенности, воздействующий на чувствительный элемент встроенного датчика, не должен значительно изменяться в процессе измерения. Запрещается прикасаться к экрану в процессе выполнения измерений.
 - Рекомендуется использовать козырек для экрана.
 - Во время измерений не следует наклоняться близко к монитору или подносить к нему какие-либо предметы, а также заглядывать в датчик.
 - Устанавливать монитор нужно так, чтобы избежать прямого попадания внешнего света на датчик.

Примечание

- Этот монитор поддерживает книжную ориентацию. При использовании монитора в книжной ориентации можно изменить ориентацию меню настройки (см. [«Menu Rotation \(вращение меню\)» \(стр. 30\)](#)).
- Для использования монитора в портретной ориентации требуется видеокарта, поддерживающая такой режим. При размещении монитора в портретной ориентации необходимо изменить настройки видеокарты. Подробности указаны в руководстве пользователя для видеокарты.

1-2. Средства управления и их назначение

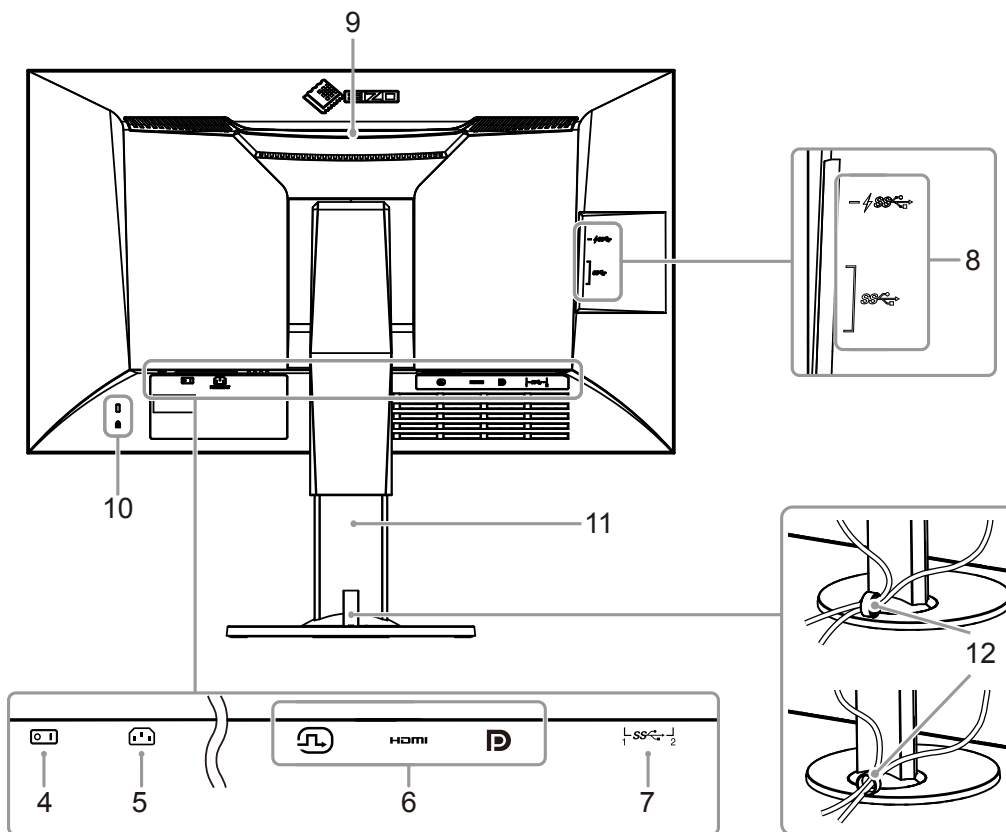
● Передняя панель



1. Встроенный датчик калибровки	Выполняет калибровку отдельных мониторов. «SelfCalibration» (стр. 24) (Автокалибровка) Внимание <ul style="list-style-type: none"> Запрещается прикасаться к датчику, так как это может повлиять на точность измерения.
2. Кнопки управления	Выводит на экран меню. Использовать кнопки следует в соответствии с инструкциями по управлению. При включении питания индикатор загорается белым цветом.
3. Выключатель питания	Включение/выключение питания. При включении питания загорается индикатор. Цвет индикатора меняется в зависимости от рабочего состояния монитора. White : работает Мигающий белый (две быстрые вспышки) : указывает на необходимость повторной калибровки, если задан график выполнения процедуры «SelfCalibration» (стр. 25). Оранжевый : режим энергосбережения OFF : Питание выключено

*1 Порядок использования см. в [«3-1. Основные действия в меню настройки» \(стр. 17\)](#).

● Задняя панель



4. Выключатель основного питания	Включение или выключение основного питания. |: On ○: Off
5. Разъем питания	Подключение шнура питания.
6. Разъемы для входного сигнала	Слева: Разъем DVI-D По центру: Разъем HDMI Справа: Разъем DisplayPort
7. Входной порт USB	Для подключения кабеля USB при использовании программного обеспечения, для которого требуется подключение USB, или при использовании функции USB-разветвителя (стр. 45).
8. Выходной порт USB	Для подключения периферийного устройства USB. Разъем поддерживает функцию быстрой подзарядки (стр. 31).
9. Ручка	Эта ручка используется для переноски. Внимание • Возьмитесь за ручку, одновременно крепко удерживая монитор снизу, и аккуратно перенесите монитор так, чтобы не уронить его. Запрещается прикасаться к участку на передней панели монитора, где расположен датчик.
10. Разъем для кодового замка	Поддерживает систему безопасности MicroSaver компании Kensington.
11. Стойка*²	Используется для регулировки высоты и угла (наклона и поворота) монитора. Внимание • При регулировке высоты и угла запрещается прикасаться к участку на передней панели монитора, где расположен датчик.
12. Держатель кабелей*³	Закрывает кабели монитора.

*² Вместо стандартной стойки можно присоединить опциональный кронштейн (или опциональную стойку) (см. «6-2. Присоединение опционального кронштейна» (стр. 41)).

*³ Информация по установке держателя кабелей содержится в «6-3. Присоединение/отсоединение держателя кабелей» (стр. 43).

1-3. Поддерживаемые разрешения

Монитор поддерживает следующие разрешения.

● DVI

Разрешение	Частота точек	Частота горизонтальной развертки	Частота вертикальной развертки	DVI (Dual Link ^{*1})	DVI (Single Link ^{*1})
640 x 480	25,175 МГц	31,469 кГц	59,940 Гц	√	√
640 x 480	25,200 МГц	31,500 кГц	60,000 Гц	√ ^{*3}	√ ^{*3}
720 x 400	28,322 МГц	31,469 кГц	70,087 Гц	√	√
800 x 600	40,000 МГц	37,879 кГц	60,317 Гц	√	√
1024 x 768	65,000 МГц	48,363 кГц	60,004 Гц	√	√
1280 x 720p	74,250 МГц	37,500 кГц	50,000 Гц	√ ^{*3}	√ ^{*3}
1280 x 720p	74,250 МГц	45,000 кГц	60,000 Гц	√ ^{*3}	√ ^{*3}
1280 x 960	108,000 МГц	60,000 кГц	60,000 Гц	√	√
1280 x 1024	108,000 МГц	63,981 кГц	60,020 Гц	√	√
1600 x 1200	162,000 МГц	75,000 кГц	60,000 Гц	√	√
1680 x 1050	119,000 МГц	64,674 кГц	59,883 Гц	√ ^{*3}	√ ^{*3}
1680 x 1050	146,250 МГц	65,290 кГц	59,954 Гц	√ ^{*3}	√ ^{*3}
1920 x 1080	138,500 МГц	66,587 кГц	59,934 Гц	√	√
1920 x 1080p	74,250 МГц	27,000 кГц	24,000 Гц	√ ^{*3}	√ ^{*3}
1920 x 1080p	74,250 МГц	28,125 кГц	25,000 Гц	√ ^{*3}	√ ^{*3}
1920 x 1080p	74,250 МГц	33,750 кГц	30,000 Гц	√ ^{*3}	√ ^{*3}
1920 x 1080p	148,500 МГц	56,250 кГц	50,000 Гц	√ ^{*3}	√ ^{*3}
1920 x 1080p	148,500 МГц	67,500 кГц	60,000 Гц	√	√
1920 x 1200	154,000 МГц	74,038 кГц	59,950 Гц	√	√
2048 x 1080	74,250 МГц	27,000 кГц	24,000 Гц	√ ^{*3}	√ ^{*3}
2560 x 1440 ^{*2}	146,250 МГц	43,945 кГц	29,935 Гц	-	√
2560 x 1440 ^{*2}	241,500 МГц	88,787 кГц	59,951 Гц	√	-

*1 «Signal Format (формат сигнала)» (стр. 35) должен быть настроен.

*2 Рекомендуемое разрешение

*3 Необходимо определить устройство вывода. Для получения дополнительной информации обратитесь к Руководству пользователя устройства вывода.

● DisplayPort

Разрешение	Частота точек	Частота горизонтальной развертки	Частота вертикальной развертки	DisplayPort
640 x 480	25,175 МГц	31,469 кГц	59,940 Гц	√
640 x 480	25,200 МГц	31,500 кГц	60,000 Гц	√*2
720 x 400	28,322 МГц	31,469 кГц	70,087 Гц	√
720 x 480p (4:3)	27,027 МГц	31,500 кГц	60,000 Гц	√*2
720 x 480p (16:9)	27,027 МГц	31,500 кГц	60,000 Гц	√*2
800 x 600	40,000 МГц	37,879 кГц	60,317 Гц	√
1024 x 768	65,000 МГц	48,363 кГц	60,004 Гц	√
1280 x 720p	74,250 МГц	37,500 кГц	50,000 Гц	√*2
1280 x 720p	74,250 МГц	45,000 кГц	60,000 Гц	√*2
1280 x 960	108,000 МГц	60,000 кГц	60,000 Гц	√
1280 x 1024	108,000 МГц	63,981 кГц	60,020 Гц	√
1600 x 1200	162,000 МГц	75,000 кГц	60,000 Гц	√
1680 x 1050	119,000 МГц	64,674 кГц	59,883 Гц	√*2
1680 x 1050	146,250 МГц	65,290 кГц	59,954 Гц	√*2
1920 x 1080	138,500 МГц	66,587 кГц	59,934 Гц	√
1920 x 1080p	74,250 МГц	27,000 кГц	24,000 Гц	√*2
1920 x 1080p	74,250 МГц	28,125 кГц	25,000 Гц	√*2
1920 x 1080p	74,250 МГц	33,750 кГц	30,000 Гц	√*2
1920 x 1080p	148,500 МГц	56,250 кГц	50,000 Гц	√*2
1920 x 1080p	148,500 МГц	67,500 кГц	60,000 Гц	√
1920 x 1200	154,000 МГц	74,038 кГц	59,950 Гц	√
2048 x 1080	74,250 МГц	27,000 кГц	24,000 Гц	√*2
2560 x 1440*1	146,250 МГц	43,945 кГц	29,935 Гц	√*2
2560 x 1440*1	241,500 МГц	88,787 кГц	59,951 Гц	√

*1 Рекомендуемое разрешение

*2 Необходимо определить устройство вывода. Для получения дополнительной информации обратитесь к Руководству пользователя устройства вывода.

● HDMI

Разрешение	Частота точек	Частота горизонтальной развертки	Частота вертикальной развертки	HDMI
640 x 480	25,175 МГц	31,469 кГц	59,940 Гц	√
640 x 480	25,200 МГц	31,500 кГц	60,000 Гц	√
720 x 400	28,322 МГц	31,469 кГц	70,087 Гц	√
720 (1440) × 480i (4:3)	27,027 МГц	15,750 кГц	60,000 Гц	√
720 (1440) × 480i (16:9)	27,027 МГц	15,750 кГц	60,000 Гц	√
720 x 480p (4:3)	27,027 МГц	31,500 кГц	60,000 Гц	√
720 x 480p (16:9)	27,027 МГц	31,500 кГц	60,000 Гц	√
720 (1440) × 576i (4:3)	27,000 МГц	15,625 кГц	50,000 Гц	√
720 (1440) × 576i (16:9)	27,000 МГц	15,625 кГц	50,000 Гц	√
720 x 576p (4:3)	27,000 МГц	31,250 кГц	50,000 Гц	√
720 x 576p (16:9)	27,000 МГц	31,250 кГц	50,000 Гц	√
800 x 600	40,000 МГц	37,879 кГц	60,317 Гц	√
1024 x 768	65,000 МГц	48,363 кГц	60,004 Гц	√
1280 x 720p	74,250 МГц	37,500 кГц	50,000 Гц	√
1280 x 720p	74,250 МГц	45,000 кГц	60,000 Гц	√
1280 x 960	108,000 МГц	60,000 кГц	60,000 Гц	√
1280 x 1024	108,000 МГц	63,981 кГц	60,020 Гц	√
1600 x 1200	162,000 МГц	75,000 кГц	60,000 Гц	√
1680 x 1050	119,000 МГц	64,674 кГц	59,883 Гц	√*2
1680 x 1050	146,250 МГц	65,290 кГц	59,954 Гц	√*2
1920 x 1080	138,500 МГц	66,587 кГц	59,934 Гц	√
1920 x 1080i	74,250 МГц	28,125 кГц	50,000 Гц	√
1920 x 1080i	74,250 МГц	33,750 кГц	60,000 Гц	√
1920 x 1080p	74,250 МГц	27,000 кГц	24,000 Гц	√
1920 x 1080p	74,250 МГц	28,125 кГц	25,000 Гц	√
1920 x 1080p	74,250 МГц	33,750 кГц	30,000 Гц	√
1920 x 1080p	148,500 МГц	56,250 кГц	50,000 Гц	√
1920 x 1080p	148,500 МГц	67,500 кГц	60,000 Гц	√
1920 x 1200	154,000 МГц	74,038 кГц	59,950 Гц	√
2560 x 1440*1	146,250 МГц	43,945 кГц	29,935 Гц	√
2560 x 1440*1	241,500 МГц	88,787 кГц	59,951 Гц	√

*1 Рекомендуемое разрешение

*2 Необходимо определить устройство вывода. Для получения дополнительной информации обратитесь к Руководству пользователя устройства вывода.

1-4. Изменение параметров экрана компьютера

Если после подключения монитора к компьютеру изображение на экране отображается некорректно, выполните приведенные ниже действия для изменения параметров экрана компьютера.

● Windows 10

1. Нажмите правой кнопкой мыши на любом месте рабочего стола, за исключением иконок, для вывода меню.
2. В появившемся меню нажмите «Параметры экрана», чтобы открыть окно «Параметры».
3. При использовании нескольких мониторов, включая монитор подключенного к компьютеру ноутбука, выберите «Расширить эти экраны» в меню «Несколько дисплеев» и окне подтверждения нажмите «Сохранить изменения». После изменения параметров выберите монитор в меню «Выбрать дисплеи и изменить их порядок».
4. Отметьте пункт «Сделать основным дисплеем» в меню «Несколько дисплеев», после чего изображение монитора будет исправлено.
5. Убедитесь, что установлено рекомендованное разрешение монитора в меню «Разрешение» (после значения разрешения должно стоять слово «рекомендуется»).
6. Для изменения размера текста и значков выберите необходимый уровень масштабирования в меню «Масштаб и разметка».
7. Если после изменения этих параметров появится сообщение с предложением выйти из системы, выйдите и снова войдите в систему.

● Windows 8.1 / Windows 7

* В Windows 8.1 нажмите плитку «Рабочий стол» на начальном экране для отображения рабочего стола.

1. Нажмите правой кнопкой мыши на любом месте рабочего стола, за исключением иконок, для вывода меню.
2. В появившемся меню нажмите «Разрешение экрана», чтобы открыть окно параметров.
3. При использовании нескольких мониторов, включая монитор подключенного к компьютеру ноутбука, выберите «Расширить эти экраны» в меню «Несколько дисплеев» и нажмите «Применить». В окне подтверждения нажмите «Сохранить изменения».
4. Выберите монитор в меню «Экран», отметьте пункт «Сделать основным дисплеем» и нажмите «Применить». Изображение монитора будет исправлено.
5. Убедитесь, что установлено рекомендованное разрешение монитора в меню «Разрешение» (после значения разрешения должно стоять слово «рекомендуется»).
6. Для изменения размера текста и значков нажмите «Изменение размеров текста и других элементов», выберите необходимый размер в окне параметров и нажмите «Применить».
7. Если после изменения параметров появится сообщение с предложением выйти из системы или завершить сеанс, выйдите или завершите сеанс и снова войдите в систему.

● macOS

1. Выбрать «Системные настройки» в меню Apple.
2. При отображении панели «Системные настройки» выберите «Мониторы».
3. При использовании нескольких мониторов, включая монитор подключенного к компьютеру ноутбука, откройте вкладку «Расположение» и убедитесь, что не выбрано «Включить видеоповтор мониторов». Если этот пункт выбран, отмените выбор.
4. Нажмите вкладку «Монитор» и убедитесь, что для параметра «Разрешение» выбран пункт «По умолчанию для монитора». Если этот пункт не выбран, выберите его. Будет установлено корректное разрешение. Закройте меню «Системные настройки». При использовании нескольких мониторов, включая монитор подключенного к компьютеру ноутбука, измените параметры для каждого монитора с помощью меню «Монитор».
5. Для выбора другого разрешения выберите «Масштабированное», выберите разрешение из списка (отображается в формате списка или в виде значка), после чего закройте панель.


Глава 2 Основные регулировки / настройки

В настоящей главе описаны основные функции, регулировку и настройку которых можно выполнять с помощью кнопок на передней панели монитора.

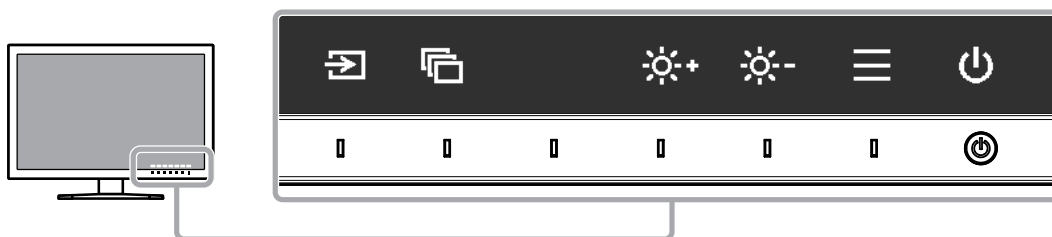
Для более сложных регулировок и настроек используется меню настройки, см. «Глава 3 Сложные регулировки / настройки» (стр. 17).

2-1. Кнопки управления

1. Вывод инструкций по управлению на экран

1. Нажать любую кнопку (кроме ).

Инструкции по управлению появляются на экране.




2. Регулировка / настройка

1. Нажать кнопку для регулировки / настройки

Появится меню регулировки / настройки.

2. С помощью кнопок выполнить регулировку / настройку, затем подтвердить, нажав .

3. Выход

1. Для выхода из меню нажать .

2. Когда на экране нет меню, инструкции по управлению исчезнут через несколько секунд, если не нажимать на кнопки.

Примечание

- Содержание инструкций будет различным в зависимости от выбранного меню или состояния.

2-2. Выбор входных сигналов

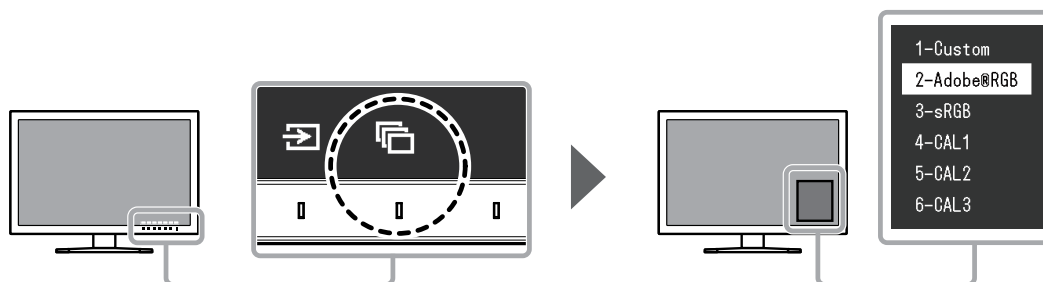
Если для монитора используются несколько входных сигналов, можно настроить сигнал, который будет отображаться на экране.

При включении входного сигнала название разъема, через который поступает активный сигнал, отображается в верхнем правом углу экрана.



2-3. Выбор режима отображения (режима цвета)

Благодаря данной функции можно легко выбрать режим отображения в соответствии с применением монитора.



● Режимы отображения

Color Mode	Цель
Standard Mode	Регулировка цвета с помощью ПО управления цветом «ColorNavigator 7» или меню настройки монитора
Custom	Выбор настроек цвета в соответствии с требованиями.
Adobe®RGB	Подходит для использования с периферийными устройствами, совместимыми с Adobe®RGB.
sRGB	Обеспечивает согласование цветов с периферийными устройствами, совместимыми с sRGB.
Расширенный режим (режим калибровки CAL)	Регулировка цвета монитора с использованием функции «SelfCalibration» или ПО управления цветом «ColorNavigator 7».
CAL1	Отображение экрана, отрегулированного с помощью ПО управления цветом «ColorNavigator 7» и функции «SelfCalibration».
CAL2	
CAL3	

Примечание

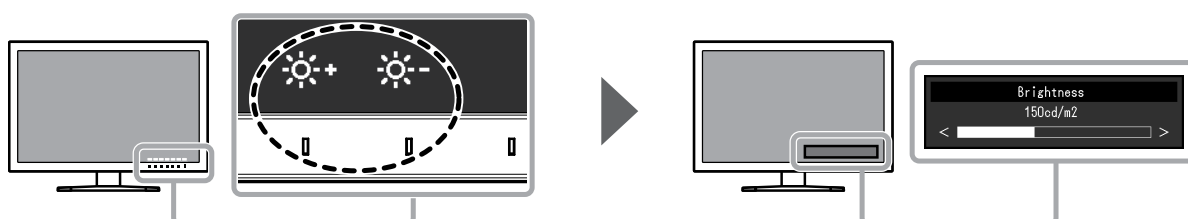
- Одновременное отображение меню настройки и названия режима невозможно.
- Можно отключить выбор конкретного режима. Более подробную информацию см. в «[Mode Skip \(пропуск режима\)](#)» (стр. 32).
- Доступные при настройках по умолчанию расширенные режимы (режимы CAL) различаются в зависимости от входного сигнала.
 - CAL1: DVI
 - CAL2: DisplayPort
 - CAL3: HDMI

2-4. Регулировка яркости

Яркость экрана можно регулировать в зависимости от среды установки или индивидуальных требований.

Регулируемый диапазон

От 40 кд/м² до 400 кд/м²



Глава 3 Сложные регулировки / настройки

В настоящей главе описаны сложные регулировки и настройки монитора, которые можно выполнять через меню настройки. Регулировки / настройки функций с помощью кнопок на передней панели монитора описаны в «Глава 2 Основные регулировки / настройки» (стр. 15).

3-1. Основные действия в меню настройки

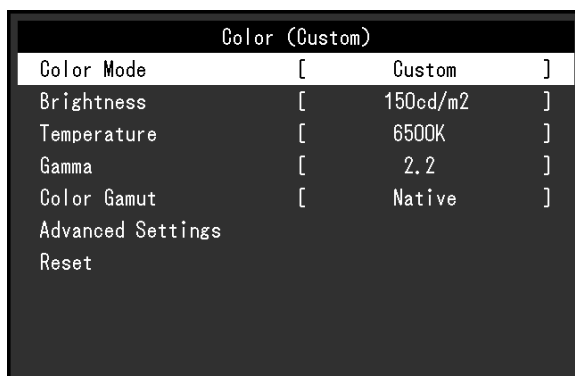
1. Отображение меню

1. Нажать любую кнопку (кроме P).
Инструкции по управлению выводятся на экран.
2. Нажать Menu .
Отобразится меню настройки.



2. Регулировка / настройка

1. Выбрать меню для регулировки / настройки с помощью кнопок Up , Down , затем нажать Enter .
Появится подменю.





2. Выбрать элемент для регулировки / настройки с помощью кнопок Up , Down , затем нажать Enter .
Появится меню регулировки / настройки.



3. Выполнить регулировку / настройку выбранного элемента с помощью кнопок Left , Right , затем нажать Enter .
Появится подменю.

Если во время регулировки / настройки нажать Exit , выполняется отмена регулировки / настройки и восстанавливается состояние, действительное до внесения изменений.

3. Выход

1. Нажать .
Отобразится меню настройки.
2. Нажать .
Выход из меню настройки выполнен.

Примечание

- Содержание инструкций будет различным в зависимости от выбранного меню или состояния.
-

3-2. Функции меню настройки

● Color (цвет)

Используются разные настройки в зависимости от выбранного режима цвета.

Если в качестве режима цвета используется «Standard Mode» (Custom / Adobe®RGB / sRGB)

Состояние настройки каждого режима цвета можно регулировать в соответствии с индивидуальными требованиями.



Внимание

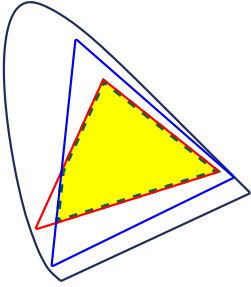
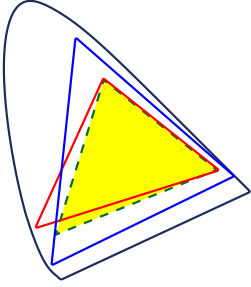
- Из-за различных характеристик мониторов одно и то же изображение может отличаться по цвету на разных мониторах. Точные регулировки цвета следует выполнять визуально, сравнивая цвета на разных мониторах.

Примечание

- Значения, указанные в кд/м², К и %, следует использовать только в качестве справочных.

Функция	Регулируемый диапазон	Описание
Color Mode (режим цвета)	Custom Adobe®RGB sRGB CAL1 CAL2 CAL3	Переключиться в нужный режим в соответствии с применением монитора. Примечание <ul style="list-style-type: none">• Дополнительные сведения о способах переключения режима см. в «2-3. Выбор режима отображения (режима цвета)» (стр. 16).• Информацию о «CAL1 / CAL2 / CAL3» см. на стр. 22.
Brightness (яркость)	От 40 кд/м ² до 400 кд/м ²	Яркость экрана регулируется изменением яркости подсветки (источник света на задней панели ЖКД). Примечание <ul style="list-style-type: none">• Если введенное значение невозможно задать, значение отобразится малиновым цветом. В этом случае нужно изменить значение.

Функция		Регулируемый диапазон	Описание
Temperature (температура)		Native (собственное значение) От 4000 К до 10000 К Adobe®RGB sRGB	<p>Цветовую температуру можно регулировать. Цветовая температура обычно используется для выражения цвета «Белый» или «Черный» в числовом значении. Значение выражается в градусах К (по Кельвину). Экран становится красноватым при низкой цветовой температуре и синеватым — при высокой температуре подобно температуре пламени.</p> <p>Можно указать цветовую температуру с шагом в 100 К или выбрать стандартное название.</p> <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • При выборе значения «Native» (собственного значения) изображение демонстрируется в оригинальном цвете монитора (Усиление: 100 % для каждого канала RGB). • Функция «Gain» позволяет выполнять более сложные регулировки. При изменении усиления значение цветовой температуры изменяется на «User». • Предварительно настроенные значения усиления задаются для каждого значения цветовой температуры.
Gamma (гамма)		От 1,6 до 2,7 Adobe®RGB sRGB	<p>Настройка гаммы. Яркость монитора зависит от входного сигнала, однако диапазон изменений не просто пропорционален входному сигналу. Функция, предназначенная для сохранения баланса между входным сигналом и яркостью монитора, называется «Gamma correction».</p> <p>Можно настроить гамму или выбрать стандартное название.</p>
Color Gamut (цветовой спектр)		Native (собственное значение) Adobe®RGB sRGB	<p>Область воспроизведения цвета (цветовой спектр) можно настроить. «Color Gamut» (Цветовой спектр) — это диапазон цветов, который могут отображать такие устройства, как мониторы, цифровые камеры и принтеры. Установлено несколько стандартов.</p> <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • При выборе значения «Native» (собственное значение) изображение демонстрируется в оригинальном цветовом спектре монитора. • Можно задать метод отображения цветов за пределами обычного цветового спектра монитора. Более подробную информацию см. в «Clipping (отсечение)» (стр. 21).
Advanced Settings (сложные регулировки)	Hue (оттенок)	От -100 до 100	<p>Регулировка оттенка.</p> <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Использование этой функции может привести к невозможности отображения некоторых градаций цвета.
	Saturation (насыщенность)	От -100 до 100	<p>Регулировка насыщенности цвета.</p> <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Использование этой функции может привести к невозможности отображения некоторых градаций цвета. • При минимальном значении (-100) изображение меняется на монохромное.

Функция		Регулируемый диапазон	Описание
	Clipping (отсечение)	On Off	<p>Можно задать метод отображения цветов за пределами обычного цветового спектра монитора, который определен в соответствии с «Color Gamut (цветовой спектр)» (стр. 20).</p> <ul style="list-style-type: none"> • «On» (Вкл) Цветовой диапазон, отображаемый на мониторе, будет отображаться в точности в соответствии со стандартом. Цвета за пределами отображаемого диапазона будут насыщенными.  <ul style="list-style-type: none"> • «Off» (Выкл) При отображении цветов приоритет имеет градация, а не точность цвета. Вершины цветового спектра монитора, определенного в стандарте, переходят в диапазон, который может отображаться на мониторе. Это позволяет отображать на мониторе ближайшие цвета.  <p>— Отображение цветового спектра на мониторе — Цветовой спектр, определенный стандартом - - - Цветовой спектр, отображаемый на экране</p> <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Рисунки вверху представляют собой схематичные рисунки и не отображают фактический цветовой спектр монитора. • Эта настройка будет выключена, если выбрана опция «Native» (Собственное значение) в «Color Gamut (цветовой спектр)» (стр. 20).
Advanced Settings (сложные регулировки)	Gain (усиление)	0 % – 100 %	<p>Яркость каждого из цветовых компонентов — красного, зеленого и синего — называется усиление. Оттенок «белого» можно изменить с помощью регулировки усиления.</p> <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Использование этой функции может привести к невозможности отображения некоторых градаций цвета. • Значение усиления изменяется в зависимости от цветовой температуры. • При изменении усиления значение цветовой температуры изменяется на «User».
	6 Colors (6 цветов)	От -100 до 100	<p>Оттенок, насыщенность и освещенность можно регулировать для цветов Magenta, Red, Yellow, Green, Cyan и Blue.</p>
Reset (сброс)		-	<p>С помощью этой функции выполняется сброс значений регулировки цвета для текущего выбранного режима до значений по умолчанию.</p>

В расширенном цветовом режиме (режим CAL: CAL1 / CAL2 / CAL3)

Можно задать цели калибровки и проверить результаты калибровки для функции «SelfCalibration».

«SelfCalibration» — это функция, которая автоматически включает встроенный в монитор датчик калибровки для выполнения периодической калибровки монитора. Более подробную информацию см. в «SelfCalibration» (стр. 24).



Функция		Регулируемый диапазон	Описание
Color Mode (режим цвета)		Custom Adobe®RGB sRGB CAL1 CAL2 CAL3	Переключиться в нужный режим в соответствии с применением монитора. Примечание <ul style="list-style-type: none"> Дополнительные сведения о способах переключения режима см. в «2-3. Выбор режима отображения (режима цвета)» (стр. 16). Прежде чем задавать цели калибровки для функции «SelfCalibration», следует выбрать режим цвета (CAL1 / CAL2 / CAL3), соответствующий цели. Информацию о «Custom / Adobe®RGB / sRGB» см. на стр. 19.
SelfCalibration		On Off	Включить и выключить функцию «SelfCalibration» для выбранного на данный момент режима цвета. В случае выбора значения «On» (Вкл) настроить цель калибровки для «SelfCalibration» в следующем параметре «Target» (Цель).
Target (цель)	Brightness (яркость)	От 30 кд/м ² до 200 кд/м ²	Настройка яркости, которая будет использоваться в качестве цели калибровки для функции «SelfCalibration».
	White Point (белая точка)	White(x) (белый (x)) White(y) (белый (y))	От 0,2400 до 0,4500 Настройка параметра «White Point», который будет использоваться в качестве цели калибровки для «SelfCalibration». Настроить параметр «White Point» с помощью координат цвета (White(x) / White(y)) или цветовой температуры.
		Temperature (температура)	От 4000 К до 10000 К Adobe®RGB sRGB	При выборе цветковых координат задать значения для параметров «White(x)» и «White(y)», соответственно. При выборе цветовой температуры можно цветковую температуру указать с шагом в 100 К или выбрать стандартное название. Примечание После выбора координат цвета значение цветовой температуры изменяется на «User» (Пользователь).

Функция		Регулируемый диапазон	Описание	
Target (цель)	Color Gamut (цветовой спектр)	Native (собственное значение) Adobe®RGB sRGB	Настройка цветового спектра, который будет использоваться в качестве цели калибровки для «SelfCalibration». С помощью параметра «Color Gamut» (Цветовой спектр) можно выбрать цветовой спектр, определенный стандартом. Для установки цветового спектра, отличного от заданного соответствующим стандартом, нужно указать координаты цвета для каждого RGB-цвета и способ отображения («Clipping» (Отсечение)) цветов за пределами цветового спектра монитора в «Gamut Settings» (Настройки спектра).	
	Gamut Settings (настройки спектра)	Red(x) (красный (x)) Red(y) (красный (y)) Green(x) (зеленый (x)) Green(y) (зеленый (y)) Blue(x) (синий (x)) Blue(y) (синий (y))	От 0,0000 до 1,0000	
		Clipping (отсечение)		On Off
		Gamma (гамма)		От 1,6 до 2,7 Adobe®RGB sRGB L*
		Настройка гаммы, которая будет использоваться в качестве цели калибровки для функции «SelfCalibration». Можно настроить гамму, или выбрать кривую гаммы, установленную стандартом. Примечание • При регулировке с помощью «ColorNavigator 7» гамме автоматически присваивается значение «Fixed» (Фиксированное). • При выборе «L*» применяется кривая гаммы, установленная стандартом CIE1976, которая дает ощущение однородного результата.		
Result (результат)	Calibration Result (результат калибровки)	-	Можно проверить результаты, полученные при предыдущем выполнении «SelfCalibration».	
	Last Time (предыдущий раз)	-	Отображается дата предыдущего выполнения «SelfCalibration».	
	Usage Time (время использования)	-	Отображается время использования монитора с момента предыдущего выполнения «SelfCalibration».	
Reset (сброс)		-	С помощью этой функции выполняется сброс целей калибровки для текущего выбранного режима цвета до значений по умолчанию.	

● SelfCalibration

Данное изделие оборудовано встроенным датчиком калибровки. При условии предварительной настройки целей калибровки и графика выполнения датчик калибровки включается автоматически и обеспечивает регулярную калибровку монитора. Данная функция автоматической калибровки называется «SelfCalibration».

Содержание регулировок при выполнении «SelfCalibration» различается в зависимости от выбранного режима цвета.

- Расширенный режим (режим калибровки CAL: CAL1 / CAL2 / CAL3):
 - При выполнении функции «SelfCalibration» на самом мониторе следует выполнить калибровку монитора в соответствии с заданными целями.
 - При использовании ПО «ColorNavigator 7», чтобы поддерживать откалиброванное состояние монитора, нужно использовать «ColorNavigator 7» и измерительное устройство.
- Standard Mode (режим цвета кроме CAL1 / CAL2 / CAL3): гамма воспроизведения цвета монитора обновляется и каждый режим отображения в режиме «Standard Mode» регулируется следующим образом:
 - Температура регулируется до значения, максимально близкого к указанному.
 - Значения спектра регулируются таким образом, чтобы быть максимально близкими к каждому из указанных значений.
 - Информация об яркости обновляется.

Настроить цели калибровки и график выполнения можно в меню настройки или ПО «ColorNavigator 7».

В этом пункте описаны настройки для выполнения «SelfCalibration» на мониторе как на автономном устройстве. Настройки ПО «ColorNavigator 7» описаны в Руководстве пользователя «ColorNavigator 7».

Внимание

- Для получения точных результатов измерения нужно подождать не менее 30 минут после включения питания.

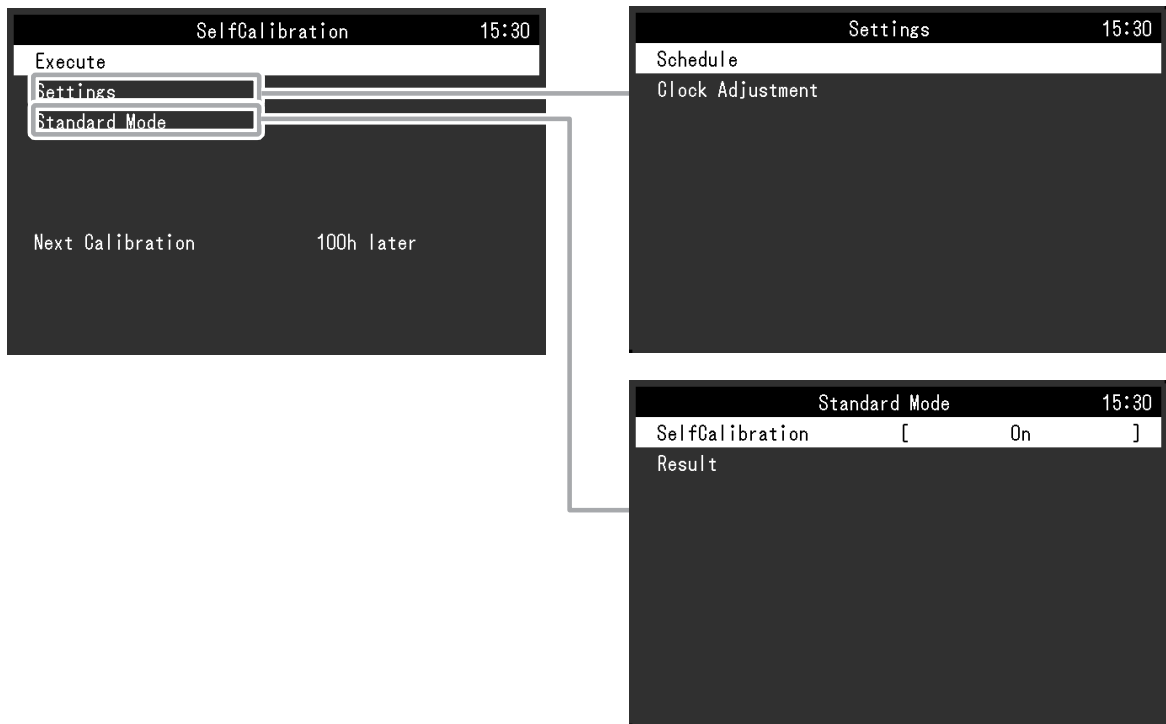
Примечание

- Когда включена подача основного питания монитора, функция «SelfCalibration» также может быть выполнена при отсутствии входных сигналов с ПК.
- Так как по мере использования монитора яркость и хроматичность изменяются, рекомендуется время от времени выполнять калибровку монитора.
- Для получения справочных данных результаты измерения со встроенного датчика калибровки можно сравнивать с результатами измерения, полученными с помощью внешнего измерительного устройства. Более подробная информация приведена в руководстве пользователя ПО «ColorNavigator 7».

Порядок действий

Настройка функции «SelfCalibration» выполняется в следующем порядке. Необходимые действия различаются в зависимости от режима цвета, выбранного для выполнения «SelfCalibration».

Расширенный режим (режим калибровки CAL)	Standard Mode
<p>1. В разделе «Color» (Цвет) настроить следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none">• «Color Mode» (Режим цвета): выбрать режим цвета для «SelfCalibration».• «SelfCalibration»: выбрать значение «On» (Вкл).• «Target» (Цель): задать цель калибровки для функции «SelfCalibration». <p>2. В разделе «SelfCalibration» настроить следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none">• «Settings» (Настройки): настроить график калибровки, а также дату и время на мониторе для выполнения «SelfCalibration».	<p>1. В разделе «SelfCalibration» настроить следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none">• «Settings» (Настройки): настроить график калибровки, а также дату и время на мониторе для выполнения «SelfCalibration».• «Standard Mode»: задать для параметра «SelfCalibration» значение «On» (Вкл).



Функция			Регулируемый диапазон	Описание
Execute (выполнить)			-	Процедура «SelfCalibration» может выполняться вручную, независимо от графика. Примечание • После выбора «Execute» (Выполнить) может потребоваться некоторое время для нагревания (после включения питания должно пройти некоторое время, прежде чем изображение стабилизируется) до того, как включится встроенный датчик калибровки.
Settings (настройки)	Schedule (график)	Start time (время пуска)	Power Save Immediately (немедленно) Off	Выбрать время выполнения «SelfCalibration» при наступлении времени, указанного в графике. • «Power Save» (Энергосбережение) Выполняется в любом из следующих состояний. - Когда монитор находится в режиме «Power Save» или питание отключено в указанное время. - Монитор переходит в режим энергосбережения или питание выключается по прошествии периода времени, указанного в графике. • «Immediately» (Немедленно) «SelfCalibration» выполняется немедленно в указанное время. • «Off» (Выкл) «SelfCalibration» не выполняется. Примечание • При наступлении заданного времени индикатор питания начнет мигать белым (две быстрые вспышки).

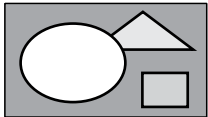
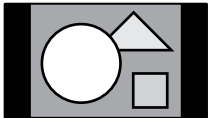

Функция		Регулируемый диапазон	Описание	
Settings (настройки)	Schedule (график)	Frequency (частота)	Daily (ежедневно) Weekly (еженедельно) Monthly (ежемесячно) Quarterly (раз в квартал) Biannually (раз в два года) Annually (раз в год) Usage Time (время использования)	Выбрать цикл выполнения «SelfCalibration».
		Timing (периодичность)	Jan/Apr/Jul/Oct (янв./апр./июль/ авг.) Feb/May/Aug/Nov (фев./май/авг./ нояб.) Mar/Jun/Sep/Dec (март/июнь/сент./ дек.) Jan/Jul (янв./июль) Feb/Aug (фев./авг.) Mar/Sep (март/ сент.) Apr/Oct (апр./окт.) May/Nov (май/ нояб.) Jun/Dec (июнь/дек.) Jan to Dec (янв. – дек.) Каждые 50 часов – каждые 500 часов	Если для цикла выполнения задано значение «Quarterly» (Раз в квартал), «Biannually» (Дважды в год), «Annually» (Ежегодно) или «Usage Time» (Время использования), выбрать время выполнения «SelfCalibration». Диапазон настройки различается в зависимости от выбранного режима цвета. <ul style="list-style-type: none"> «Quarterly» (Раз в квартал): Jan/Apr/Jul/Oct (янв./апр./июль/окт.), Feb/May/Aug/Nov (фев./май/авг./нояб.), Mar/Jun/Sep/Dec (март/июнь/сент./дек.) «Biannually» (Дважды в год): Jan/Jul (янв./июль), Feb/Aug (фев./авг.), Mar/Sep (март/сент.), Apr/Oct (апр./окт.), May/Nov (май/нояб.), Jun/Dec (июнь/дек.) «Annually» (Ежегодно): Jan to Dec (янв. – дек.) «Usage Time» (Время использования): Каждые 50 часов – каждые 500 часов
		Week (неделя)	1st week to 5th week (с первой по пятую неделю)	Если для цикла выполнения задано значение «Monthly» (Ежемесячно), «Quarterly» (Раз в квартал), «Biannually» (Дважды в год) или «Annually» (Ежегодно), выбрать неделю для выполнения «SelfCalibration». Примечание <ul style="list-style-type: none"> Если для параметра «Day» (День) не выбран какой-либо день на указанной неделе, используется следующее значение для выбранной недели: <ul style="list-style-type: none"> - Если для недели выбрано значение «1st week» (Первая неделя): 2nd week (Вторая неделя) - Если для недели выбрано значение «5th week» (Пятая неделя): 4th week (Четвертая неделя)
Day (день)	Monday to Sunday (понедельник – воскресенье)	Если для цикла выполнения задано значение «Weekly» (Еженедельно), «Monthly» (Ежемесячно), «Quarterly» (Раз в квартал), «Biannually» (Дважды в год) или «Annually» (Ежегодно), выбрать день для выполнения «SelfCalibration».		

Функция			Регулируемый диапазон	Описание
Settings (настройки)	Schedule (график)	Time (время)	с 0:00 до 23:55	Если для цикла выполнения задано значение «Daily» (Ежедневно), «Weekly» (Еженедельно), «Monthly» (Ежемесячно), «Quarterly» (Раз в квартал), «Biannually» (Дважды в год) или «Annually» (Ежегодно), выбрать время для выполнения «SelfCalibration».
	Clock Adjustment (настройка часов)		-	<p>Задать дату и время на мониторе.</p> <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если часы не настроены, график выполняться не будет. • Если основной источник питания был отключен в течение длительного времени, может потребоваться повторная настройка часов. • При запуске ПО «ColorNavigator 7» дата и время устанавливаются автоматически. Более подробная информация приведена в руководстве пользователя ПО «ColorNavigator 7».
Standard Mode	SelfCalibration		On Off	Включение / выключение функции «SelfCalibration».
	Result (результат)	Last Time (предыдущий раз)	-	Отображается дата предыдущего выполнения «SelfCalibration».
		Usage Time (время использования)	-	Отображается время использования монитора с момента предыдущего выполнения «SelfCalibration».

● Signal (сигнал)

Настройки сигнала используются для выбора сложных настроек входных сигналов, таких как размер экрана и формат цвета.

Signal (HDMI)		
Picture Expansion	[	Auto]
Input Color Format	[	Auto]
Input Range	[	Auto]
Noise Reduction	[	Off]

Функция	Регулируемый диапазон	Описание
Picture Expansion (увеличение картинки)	Auto (автоматический)*1 Full Screen (полный экран) Aspect Ratio (соотношение сторон) Dot by Dot (точка за точкой)	<p>Можно изменить размер изображения на экране монитора.</p> <ul style="list-style-type: none"> «Auto» (Автоматический) Монитор автоматически изменяет размер экрана в соответствии со значениями разрешения и соотношения сторон, отправленными с помощью входного сигнала. «Full Screen» (Полный экран) Выводит изображение на полный экран. Изображения могут быть искажены в некоторых случаях, т. к. степень расширения вертикальной развертки не совпадает со степенью расширения горизонтальной развертки. «Aspect Ratio» (Соотношение сторон) Выводит изображение на полный экран. Однако из-за того, что соотношение сохраняется, часть изображения может быть невидимой в горизонтальном или вертикальном направлении. «Dot by Dot» (Точка за точкой) Изображение на экране с заданным разрешением или с размером, заданным входным сигналом. <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> Пример настроек <ul style="list-style-type: none"> - Full Screen (Полный экран)  - Aspect Ratio (Соотношение сторон)  - Dot by Dot (Точка за точкой) (входной сигнал) 

*1 Включен только при обнаружении информации по входному сигналу, в соответствии с которым можно автоматически определить настройку, на входе HDMI

Функция	Регулируемый диапазон	Описание
Input Color Format (входной формат цвета)	Auto (автоматический)* ² YUV 4:2:2* ³ YUV 4:4:4* ³ YUV* ⁴ RGB	Цветовое пространство входящего сигнала можно определить. Если цвета отображаются некорректно, нужно попробовать изменить данную настройку. Примечание • Этот параметр не удастся настроить при использовании входа DVI. Для входа DVI всегда используется цветовое пространство «RGB».

*2 Включен только при обнаружении информации по входному сигналу, в соответствии с которым можно автоматически определить настройку

*3 Включен только при использовании входа HDMI

*4 Включен только при использовании входа DisplayPort

Функция	Регулируемый диапазон	Описание
Input range (диапазон входного сигнала)	Auto (автоматический)* ⁵ Full (полный) Limited (109 % white) (ограничен (109 % белого)) Limited (ограничен)	В зависимости от внешнего устройства уровни черного и белого в видеосигнале, передающемся на монитор, могут быть ограничены. Если сигнал отображается на мониторе в ограниченном виде, черный будет бледным, белый – тусклым, а контраст уменьшится. Можно расширить диапазон яркости таких сигналов в соответствии с фактическим контрастом монитора. • «Auto» (Автоматический) Монитор автоматически распознает диапазон яркости входных сигналов и правильно демонстрирует изображения. • «Full» (Полный) Диапазон яркости входного сигнала не расширен. • «Limited (109% white)» (Ограничен (109 % белого)) Диапазон яркости входного сигнала для отображения расширен с 16–254 (10 бит: 64–1019) до 0–255 (10 бит: 0–1023). • «Limited» (Ограничен) Диапазон яркости входного сигнала для отображения расширен с 16 - 235 (10 бит: 64–940) до 0–255 (10 бит: 0–1023).



*5 Включен только при использовании входа DisplayPort или HDMI

Функция	Регулируемый диапазон	Описание
Noise Reduction (шумоподавление)	On Off	Ликвидирует мелкий шум, появляющийся на темных участках изображения. Эту функцию можно использовать для удаления шума и шероховатостей на изображениях. Примечание • Этот параметр можно настроить только при использовании входа HDMI. • При использовании функции «Noise Reduction» качество изображений может ухудшиться.

● Preferences (Глобальные параметры)

Настройки монитора можно регулировать в зависимости от среды использования или индивидуальных требований.

Preferences		
Auto Input Detection	[	Off]
Menu Rotation	[	0°]
USB CHARGE Port	[	Normal]
Power Save	[	On]
Indicator	[	4]
Beep	[	On]
Input Skip		
Mode Skip		
USB Selection		
Monitor Reset		

Функция	Регулируемый диапазон	Описание
Auto Input Detection (автоматическое определение ввода)	On Off	<p>Если для данной функции задано значение «On» (Вкл), монитор автоматически распознает разъем, через который подается сигнал, и выводит на экран соответствующие изображения. При переходе внешнего устройства в режим энергосбережения монитор автоматически переключается на другой сигнал.</p> <p>Если выбрано значение «Off» (Выкл), монитор отображает сигнал с выбранного разъема независимо от наличия входного сигнала. В данном случае нужно выбрать входной сигнал с помощью кнопки управления () на передней панели монитора.</p> <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если основное питание монитора включено / выключено, сигнал определяется автоматически независимо от настроек данной функции.
Menu Rotation (вращение меню)	0° 90°	<p>Эта функция позволяет изменить ориентацию меню настройки в соответствии с направлением установки.</p> <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверить правильное подключение кабелей. • Для использования монитора в портретной ориентации требуется видеокарта, поддерживающая такой режим. При размещении монитора в портретной ориентации необходимо изменить настройки видеокарты. Подробности указаны в руководстве пользователя для видеокарты. • При использовании монитора в портретной ориентации нужно повернуть экран монитора после вытягивания экрана в самое высокое положение стойки и установки экрана наклонным вверх. 

Функция	Регулируемый диапазон	Описание
USB CHARGE Port (порт USB CHARGE)	Normal (нормальный) Charging Only (только зарядка)	<p>Выходной порт USB  монитора поддерживает функцию быстрой зарядки USB 3.0. Если для данной настройки выбрать параметр «Charging Only» (Только зарядка), устройства подключенные к порту , можно заряжать быстрее, чем при использовании настройки «Normal» (Нормальный).</p> <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Прежде чем выбирать данную настройку, следует убедиться, что передача данных между устройствами USB и ПК завершена. При выборе данной настройки все процессы передачи данных будут временно прекращены. • Устройства, подключенные к порту , должны поддерживать функцию быстрой зарядки. • При выборе параметра «Charging Only» (Только зарядка) передача данных между ПК и подключенными устройствами через порт  невозможна, поэтому подключенные устройства не будут работать. • В случае выбора параметра «Charging Only» (Только зарядка) зарядка возможна только, если монитор подключен к ПК с помощью кабеля USB.
Power Save (энергосбережение)	On Off	<p>Эта функция позволяет настроить переход монитора в режим энергосбережения в зависимости от состояния внешнего устройства, подключенного к нему. Монитор переходит в режим энергосбережения примерно через 15 секунд после того, как перестает поступать входной сигнал. Когда монитор переходит в режим энергосбережения, изображения не выводятся на экран.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выход из режима энергосбережения <ul style="list-style-type: none"> - При получении входного сигнала монитор автоматически выходит из режима энергосбережения и возвращается в нормальный режим работы. <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Во время перехода в режим энергосбережения сообщение о переходе появляется за 5 секунд до момента перехода. • Если монитор не используется, необходимо отключить основное питание, чтобы снизить расход энергии. • Когда монитор находится в режиме энергосбережения, устройства, подключенные к выходным портам USB, продолжают работать. Поэтому энергопотребление монитора меняется в зависимости от подключенных устройств, даже в режиме энергосбережения.
Indicator (индикатор)	Off от 1 до 7	Яркость индикатора питания клавиш управления при отображении экрана можно регулировать. (Значение по умолчанию: 4)
Beep (звуковой сигнал)	On Off	Звуковой сигнал, срабатывающий каждый раз при нажатии на кнопку, можно отключить.
Input Skip (пропуск входного сигнала)	Skip (пропуск) -	<p>Функция позволяет пропускать входные сигналы, которые не будут использоваться при переключении сигналов.</p> <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доступные при настройках по умолчанию расширенные режимы (режимы CAL) различаются в зависимости от входного сигнала..

Функция	Регулируемый диапазон	Описание
Mode Skip (пропуск режима)	Skip (пропуск) -	<p>Функция позволяет пропускать режимы, которые не будут использоваться при переключении режимов. Эту функцию следует использовать в случае ограниченных режимов отображения, или если нужно исключить случайное изменение статуса отображения.</p> <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не для всех режимов можно выбрать параметр «Skip». • При настройках по умолчанию доступный режим калибровки (CAL) различен для каждого входного сигнала.
USB Selection (выбор USB)	USB-1 USB-2	<p>Если два компьютера подключены к одному монитору, входные сигналы можно связать с входным портом USB. Это позволит автоматически переключать порт USB при смене входного сигнала. Не нужно изменять подключение кабеля USB, даже если калибровка одного монитора выполнена для двух компьютеров. Кроме того, можно подключить USB-устройства, такие как мышь и клавиатура, к монитору и использовать их с двух компьютеров.</p> <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Перед поставкой изделия порт USB-2 закрыт заглушкой. Для использования порта USB-2 удалите заглушку. • Для использования портов USB путем переключения с одного порта на другой необходимы два USB-кабеля. Необходимо приобрести еще один кабель. • Перед изменением настроек извлеките USB-устройство или другое запоминающее устройство из монитора. В противном случае возможны потеря или повреждение данных. • Назначение клавиш клавиатуры изменить невозможно. • Если для функции «Auto Input Detection» (Автоматическое определение ввода) выбрано значение «On» (Вкл), порт USB автоматически переключается в соответствии с входным сигналом. • Выходной порт USB используется для компьютеров, с которых выводятся на экран изображения.
Monitor Reset (сброс настроек монитора)	-	<p>Сбрасывает все настройки на значения по умолчанию, за исключением указанных ниже.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Настройки в меню «Administrator Settings» (Настройки администратора) • Элемент «Settings» (Настройки) – «Clock Adjustment» (Настройка часов) в меню «SelfCalibration» • Пункт «USB Selection» (Выбор USB) в меню «Preferences» (Глобальные параметры) <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Значения по умолчанию указаны в «Основные настройки по умолчанию» (стр. 50).

● Languages (языки)

Можно выбрать языки отображения для меню и сообщений.

Регулируемый диапазон

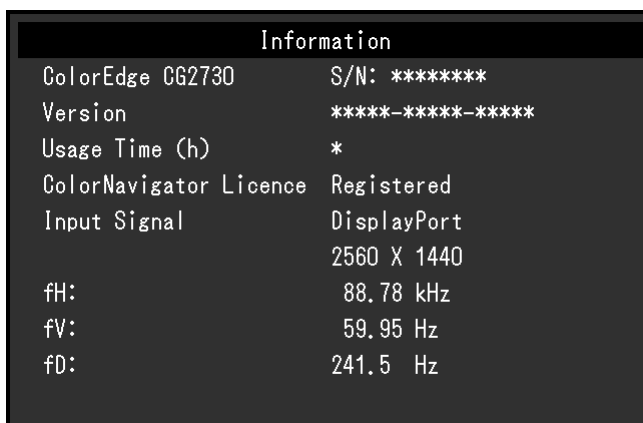
English, Deutsch, Français, Español, Italiano, Svenska, Japanese, Simplified Chinese, Traditional Chinese (английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, шведский, японский, упрощенный китайский, традиционный китайский)



● Information (Информация)

Здесь можно проверить данные монитора (название модели, серийный номер, версия ПО, время использования, состояние лицензии на ПО «ColorNavigator», разрешение, входной сигнал и т.п.).

Пример:





Глава 4 Настройки администратора

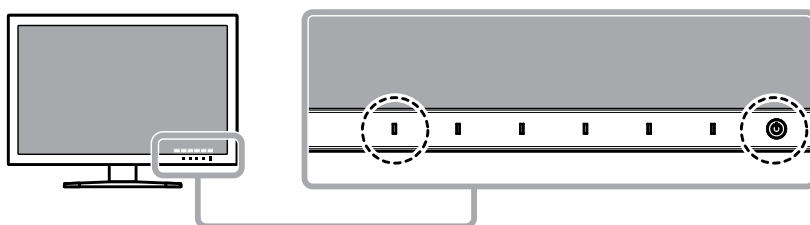
В настоящей главе описаны настройки работы монитора с помощью меню «Administrator Settings» (Настройки администратора).

Данное меню предназначено для администраторов. При нормальной работе монитора использовать настройки этого меню не требуется.

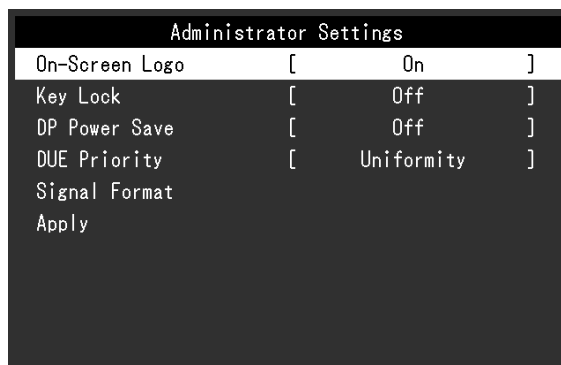
4-1. Основные действия в меню «Administrator Settings» (Настройки администратора)

1. Отображение меню




1. Отключить питание монитора, нажав .
2. Удерживая крайний левый переключатель, нажимайте  в течение 2 с и более.

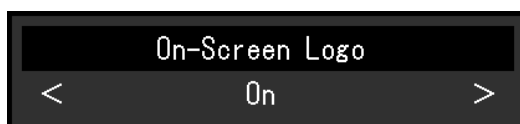





Появится меню «Administrator Settings» (Настройки администратора).




2. Настройки

1. Выбрать элемент для настройки с помощью кнопок  , затем нажать .
Появится меню регулировки / настройки.



2. Задать значение для выбранного элемента с помощью кнопок  , затем нажать .
Появится меню «Administrator Settings» (Настройки администратора).

3. Применение настроек и выход из меню

1. Выбрать «Apply» (Применить), затем нажать .
Настройки подтверждены и выход из меню «Administrator Settings» (Настройки администратора) выполнен.



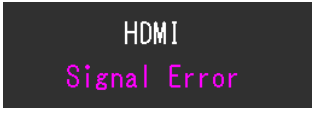
4-2. Функции меню «Administrator Settings» (Настройки администратора)



Функция	Регулируемый диапазон	Описание
On-Screen Logo (отображение логотипа)	On Off	При включении монитора на экране появляется логотип EIZO. Если для данной функции выбрано значение «Off» (Выкл), логотип EIZO не выводится на экран.
Key Lock (блокировка клавиш)	Off Menu (Меню) All (все)	Во избежание изменений настроек кнопки управления на передней панели монитора можно заблокировать. <ul style="list-style-type: none"> • «Off» (Выкл) (значение по умолчанию) Включает все клавиши. • «Menu» (Меню) Блокировка кнопки . • «All» (Все) Блокировка всех кнопок, кроме выключателя основного питания.
DP Power Save	On Off	При повторном включении питания или выходе из режима энергосбережения, когда ПК подключен с помощью разъема DisplayPort, положение окон или иконок может быть изменено. В этих случаях для данной функции необходимо выбрать «Off» (Выкл).
DUE Priority	Brightness Uniformity	В данном устройстве предусмотрена функция «Цифрового эквалайзера однородности» (DUE), с помощью которой устраняется неоднородность изображения. Данную настройку цифрового эквалайзера DUE можно изменить. <ul style="list-style-type: none"> • «Brightness» Обеспечивает высокую яркость и сильный контраст. • «Uniformity» Обеспечивает более однородное изображение. <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • В случае изменения настройки DUE необходимо выполнить повторную калибровку монитора, для которого выполнялась регулировка отображения. Еще раз выполнить целевую калибровку и соотнесение с помощью «ColorNavigator 7». Более подробная информация приведена в руководстве пользователя ПО «ColorNavigator 7».
Signal Format (формат сигнала)	DVI Single Link Dual Link DisplayPort RGB RGB/YUV HDMI Видео ПК	Можно переключиться на тот тип сигнала, который может быть отображен на мониторе. Для отображения видеосигналов через вход HDMI необходимо выбрать значение «Video» (Видео).

Глава 5 Поиск и устранение неисправностей


5-1. Отсутствует изображение

Неисправность	Причина и действия по устранению
<p>1. Отсутствует изображение</p> <ul style="list-style-type: none"> Индикатор питания не горит. 	<ul style="list-style-type: none"> Проверить правильность подключения шнура питания. Включить выключатель основного питания с обратной стороны монитора. Нажать . Выключить основное питание (с помощью выключателя на обратной стороне монитора), затем включить его снова через несколько минут.
<ul style="list-style-type: none"> Индикатор питания горит сплошным белым цветом. 	<ul style="list-style-type: none"> Увеличить «Brightness» (Яркость) и/или «Gain» (Усиление) в меню настройки. (См. «Color (цвет)» (стр. 19))
<ul style="list-style-type: none"> Индикатор питания горит оранжевым светом. 	<ul style="list-style-type: none"> Включить входной сигнал. Выполните какую-либо операцию с мышью или клавиатурой. Убедиться, что PC включен. Выключить основное питание (с помощью выключателя на обратной стороне монитора), затем включить его снова.
<ul style="list-style-type: none"> Индикатор питания мигает оранжевым и белым цветом. 	<ul style="list-style-type: none"> Данная проблема может возникать, если ПК подключен через разъем DisplayPort. Подключить с помощью сигнального кабеля, рекомендованного компанией EIZO, выключить, а затем снова включить монитор.
<p>2. Отображается приведенное ниже сообщение.</p>	<p>Это сообщение появляется в случае некорректного входного сигнала, даже если монитор исправен.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Данное сообщение появляется при отсутствии входного сигнала. <p>Пример:</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Сообщение, показанное слева, может появляться, поскольку некоторые компьютеры не сразу выводят сигналы после включения. Убедиться, что PC включен. Проверьте правильность подключения сигнального кабеля. Включить входной сигнал. Выключить основное питание (с помощью выключателя на обратной стороне монитора), затем включить его снова.
<ul style="list-style-type: none"> Данное сообщение означает, что входной сигнал находится за пределами указанного частотного диапазона. <p>Пример:</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте соответствие установленных на компьютере разрешения и частоты вертикальной развертки требованиям монитора (см. «1-3. Поддерживаемые разрешения» (стр. 10)). Перезагрузить ПК. Выбрать нужную настройку, используя служебную программу видеокарты. Дополнительная информация содержится в руководстве по видеокarte.

5-2. Плохое изображение

Неисправность	Причина и действия по устранению
1. Экран слишком яркий или слишком темный.	<ul style="list-style-type: none"> Для регулировки использовать параметр «Brightness» (Яркость) в меню настройки (См. «Color (цвет)» (стр. 19)). Срок службы подсветки ЖК-монитора ограничен. Если экран темнеет или начинает мигать, обратитесь к местному представителю EIZO.
2. Появляются остаточные изображения	<ul style="list-style-type: none"> Остаточные изображения характерны для ЖК-мониторов. Рекомендуется избегать отображения одного и того же изображения в течение долгого времени. Нужно использовать экранную заставку или функцию энергосбережения, чтобы одно и то же изображения не оставалось на экране в течение длительного времени.
3. На экране остаются зеленые/красные/синие/белые точки или дефектные точки.	<ul style="list-style-type: none"> Это связано с характеристиками ЖК-панели и не является неисправностью.
4. На экране остаются интерференционные полосы или следы давления.	<ul style="list-style-type: none"> Вывести белое или черное изображение на весь экран. Помехи могут исчезнуть сами по себе.
5. На экране появляется шум.	<ul style="list-style-type: none"> При вводе сигналов системы HDCP обычные изображения могут отображаться с задержкой.
6. (Входной сигнал DisplayPort) При повторном включении питания или выходе из режима энергосбережения положение окон или иконок может быть изменено.	<ul style="list-style-type: none"> В меню настройки установить для параметра «DP Power Save» значение «Off» (Выкл) (см. «DP Power Save» (стр. 35)).
7. (Входной сигнал с DisplayPort или HDMI) Цвета изображения выглядят необычно.	<ul style="list-style-type: none"> Нужно попробовать изменить значение параметра «Input Color Format» (Входной формат цвета) в меню настройки (см. «Input Color Format (входной формат цвета)» (стр. 29)). В случае входного сигнала с HDMI следует изменить значение параметра «Signal Format» (Формат сигнала) в меню настройки (см. «Signal Format (формат сигнала)» (стр. 35)).
8. Изображение не выводится на весь экран.	<ul style="list-style-type: none"> Нужно попробовать изменить значение параметра «Picture Expansion» (Увеличение картинки) в меню настройки (см. «Picture Expansion (увеличение картинки)» (стр. 28)). В случае входного сигнала с HDMI следует проверить был ли параметр «Signal Format» (Формат сигнала) установлен на значение «PC» (ПК) в меню настройки (см. «Signal Format (формат сигнала)» (стр. 35)).

5-3. Другие неисправности

Неисправность	Причина и действия по устранению
1. Меню настройки/меню выбора режима не выводится на экран	<ul style="list-style-type: none">• Проверить, не включена ли функция блокировки кнопок управления (см. «Key Lock (блокировка клавиш)» (стр. 35)).• Если отображается окно «ColorNavigator 7», кнопки управления заблокированы. Выйти из ПО.
2. Монитор, подключенный по кабелю USB, не обнаружен. / Устройство USB, подключенное к монитору, не работает.	<ul style="list-style-type: none">• Проверить правильное подключение кабеля USB (см. «6-5. Использование USB (универсальная последовательная шина)» (стр. 45)).• Если периферийное устройство подключено к порту CHARGE, проверить настройку «USB CHARGE Port» (Порт ) (см. «USB CHARGE Port (порт USB CHARGE)» (стр. 31)). Если выбрана настройка «Charging Only» (Только зарядка), периферийное устройство не будет работать.• Попробовать подключить устройство через другой порт USB ПК.• Попробовать подключить устройство через другой порт USB монитора.• Перезагрузить ПК.• Если периферийное устройство работает нормально при непосредственном подключении к PC, следует обратиться к местному представителю компании EIZO.• Убедиться, что PC и ОС поддерживают USB. (Соответствие устройств протоколу USB можно уточнить у изготовителей.)• В зависимости от используемого хост-контроллера USB 3.0 возможны ошибки при распознавании подключенных устройств USB. Следует обновить драйвер USB 3.0 до последней версии, предоставленной изготовителем, или подключиться к порту USB 2.0.• При использовании Windows проверить параметры USB в BIOS ПК. (Более подробная информация представлена в руководстве пользователя ПК.)
3. Не выводится звук.	<ul style="list-style-type: none">• Этот монитор не поддерживает аудиосигналы DisplayPort / HDMI.

5-4. Проблемы со встроенным датчиком калибровки и SelfCalibration

Неисправность	Причина и действия по устранению
1. Встроенный датчик калибровки не выдвигается / не задвигается.	<ul style="list-style-type: none"> • Если на встроенном датчике калибровки имеется защитная пленка, необходимо удалить ее. • Выключить основное питание (выключатель на обратной стороне монитора), подождать несколько минут, прежде чем снова включать питание, затем выполнить «SelfCalibration» еще раз.
2. Невозможно выполнить «SelfCalibration».	<ul style="list-style-type: none"> • Убедиться, что дата и время на мониторе заданы верно (см. «Clock Adjustment (настройка часов)» (стр. 27)). • Проверить, задан ли график выполнения (см. «Schedule (график)» (стр. 25)). • Убедиться, что цели калибровки заданы верно (см. «Target (цель)» (стр. 22)). • Задать цель калибровки для «SelfCalibration» с помощью ПО «ColorNavigator 7».
3. Сбой «SelfCalibration»	<ul style="list-style-type: none"> • См. таблицу кодов ошибок. Если отображается код ошибки, которого нет в таблице кодов, следует обратиться к местному представителю компании EIZO.

Таблица кодов ошибок

Код ошибки	Причина и действия по устранению
0011	<ul style="list-style-type: none"> • Невозможно выполнить калибровку из-за слишком низкого целевого значения яркости. Увеличить целевое значение яркости, а затем выполнить процедуру «SelfCalibration» еще раз.
0013	<ul style="list-style-type: none"> • Может возникнуть проблема с настройкой целевого значения. Проверить повторно целевое значение насыщенности цвета. • Существует вероятность ошибки при выполнении измерения. <ul style="list-style-type: none"> - Необходимо убедиться, что встроенный датчик калибровки не подвергается воздействию яркого света, например, солнечного. - Попробовать выполнить соотнесение с помощью ПО «ColorNavigator 7».
0014	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, задано слишком высокое целевое значение яркости. Уменьшить целевое значение яркости, а затем выполнить процедуру «SelfCalibration» еще раз. • Возможно, произошел сбой во время калибровки. Необходимо убедиться, что встроенный датчик калибровки не подвергается воздействию яркого света, например, солнечного, после чего повторить процедуру SelfCalibration.
0030	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, произошел сбой встроенного датчика калибровки. Необходимо связаться с местным представителем EIZO.
0034	<ul style="list-style-type: none"> • Сбой при выполнении измерения. Выполнить «SelfCalibration» еще раз.
0035	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, произошел сбой встроенного датчика калибровки. Необходимо связаться с местным представителем EIZO.
0036	<ul style="list-style-type: none"> • Может возникнуть проблема с настройкой целевого значения. Проверить повторно целевое значение насыщенности цвета. • Существует вероятность ошибки при выполнении измерения. <ul style="list-style-type: none"> - Необходимо убедиться, что встроенный датчик калибровки не подвергается воздействию яркого света, например, солнечного. - Попробовать выполнить соотнесение с помощью ПО «ColorNavigator 7».
0050	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, произошел сбой встроенного датчика калибровки. Необходимо связаться с местным представителем EIZO.
0060 0061	<ul style="list-style-type: none"> • Не произошло открытия / закрытия встроенного датчика калибровки. • Если на встроенном датчике калибровки имеется защитная пленка, необходимо удалить ее. • Выключить основное питание (выключатель на обратной стороне монитора), подождать несколько минут, прежде чем снова включать питание, затем выполнить «SelfCalibration» еще раз.

6-1. Снятие стойки

Секцию стойки данного изделия можно снять.

Внимание

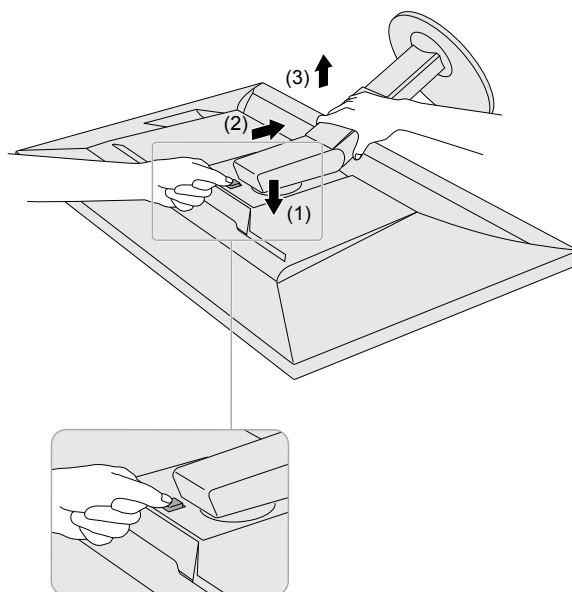
- Нельзя двигать снятую стойку вверх или вниз. Такие действия могут стать причиной травмирования персонала или повреждения оборудования.
- Монитор и стойка тяжелые. Их падение может привести к травмированию персонала или повреждению оборудования.

1. Во избежание повреждений поверхности панели монитор следует положить панелью вниз на мягкую ткань, размещенную на устойчивой поверхности.

2. Снять стойку.

Нажмите и удерживайте кнопку блокировки (1), крепко возьмитесь за опору стойки и потяните стойку в направлении основания стойки (2).

Когда выступ, удерживающий стойку, ослабнет, снимите стойку (3).



6-2. Присоединение опционального кронштейна

Оptionальный кронштейн (или опциональную стойку) можно присоединить после удаления секции стойки. Опциональные кронштейны (или стойки) можно найти на сайте компании.

www.eizoglobal.com

Внимание

- Установку опционального кронштейна или стойки следует выполнять согласно инструкциям в соответствующем руководстве пользователя.
- При использовании кронштейна или стойки от другого изготовителя нужно заранее проверить следующие параметры и выбрать модель, совместимую со стандартом VESA. Для крепления кронштейна или стойки использовать крепежные винты VESA, которые поставляются вместе с данным продуктом.
 - Расстояние между отверстиями под винты: 100 мм × 100 мм
 - Наружные размеры крепежной секции VESA кронштейна или стойки: 122 мм × 122 мм или менее
 - Толщина пластины: 2,6 мм
 - Должна быть достаточно прочной, чтобы выдержать вес монитора (без стойки) и прикрепленных элементов, например, кабелей.
- При использовании кронштейна или стойки они должны закрепляться так, чтобы обеспечить следующие углы наклона монитора.
 - Вверх 45°, вниз 45°
- После установки стойки или кронштейна присоединить кабели.
- Нельзя двигать снятую стойку вверх или вниз. Такие действия могут стать причиной травмирования персонала или повреждения оборудования.
- Монитор, кронштейн и стойка тяжелые. Их падение может привести к травмированию персонала или повреждению оборудования.
- При установке монитора в портретной ориентации его нужно повернуть на 90° по часовой стрелке.

Присоединение опционального кронштейна (или опциональной стойки)

1. Установить кронштейн или стойку на монитор.

Для крепления кронштейна или стойки использовать крепежные винты VESA, которые поставляются вместе с данным продуктом.

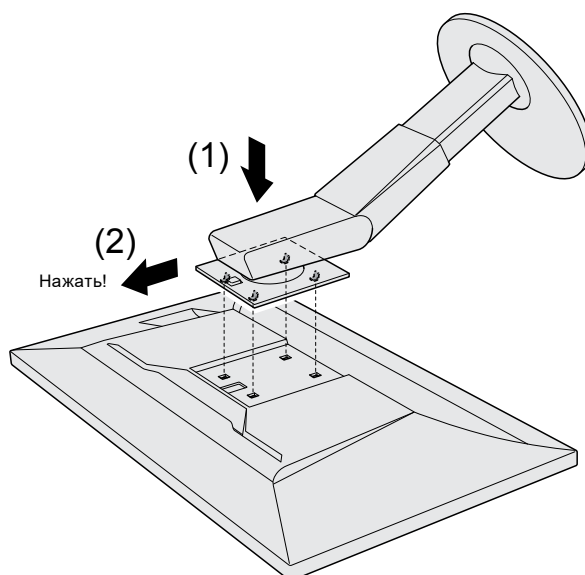
Крепление оригинальной стойки

1. Во избежание повреждений поверхности панели монитор следует положить панелью вниз на мягкую ткань, размещенную на устойчивой поверхности.

2. Удалить фиксирующие винты на опциональном кронштейне (или опциональной стойке), а затем отсоединить опциональный кронштейн (или опциональную стойку).

3. Установить оригинальную стойку.

Необходимо вставить четыре выступа на стойке в четыре квадратных отверстия на задней панели (1) и сместить стойку в направлении верхней части монитора до щелчка (2).

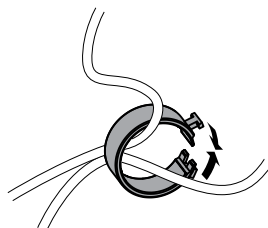


6-3. Присоединение/отсоединение держателя кабелей

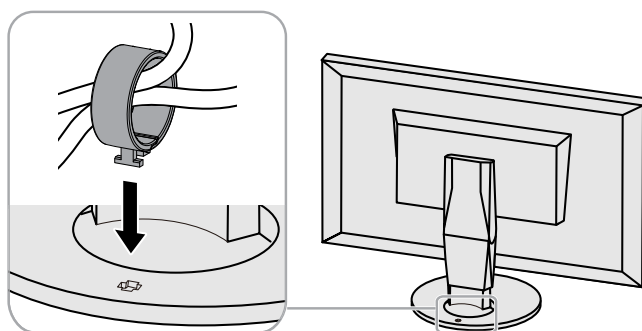
В комплект поставки настоящего изделия входит держатель кабелей. С помощью держателя кабелей можно аккуратно разместить кабели, подключенные к монитору.

Порядок присоединения

1. Пропустить кабели через держатель кабелей.
2. Закрыть держатель кабелей.

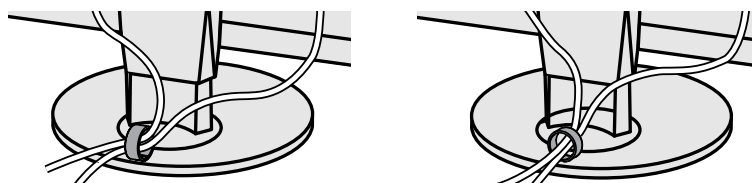


3. Закрытый держатель кабелей вставить в стойку.



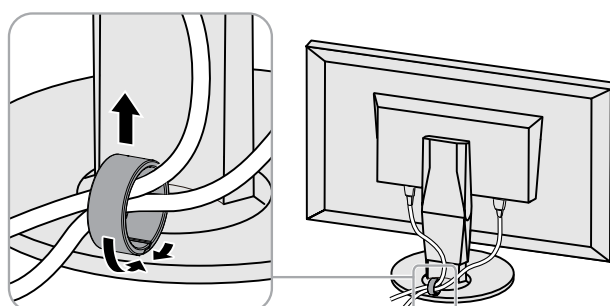
Примечание

- Держатель кабелей можно вставлять параллельно или перпендикулярно стойке. Направление установки держателя кабелей должно соответствовать направлению кабелей.



Порядок отсоединения

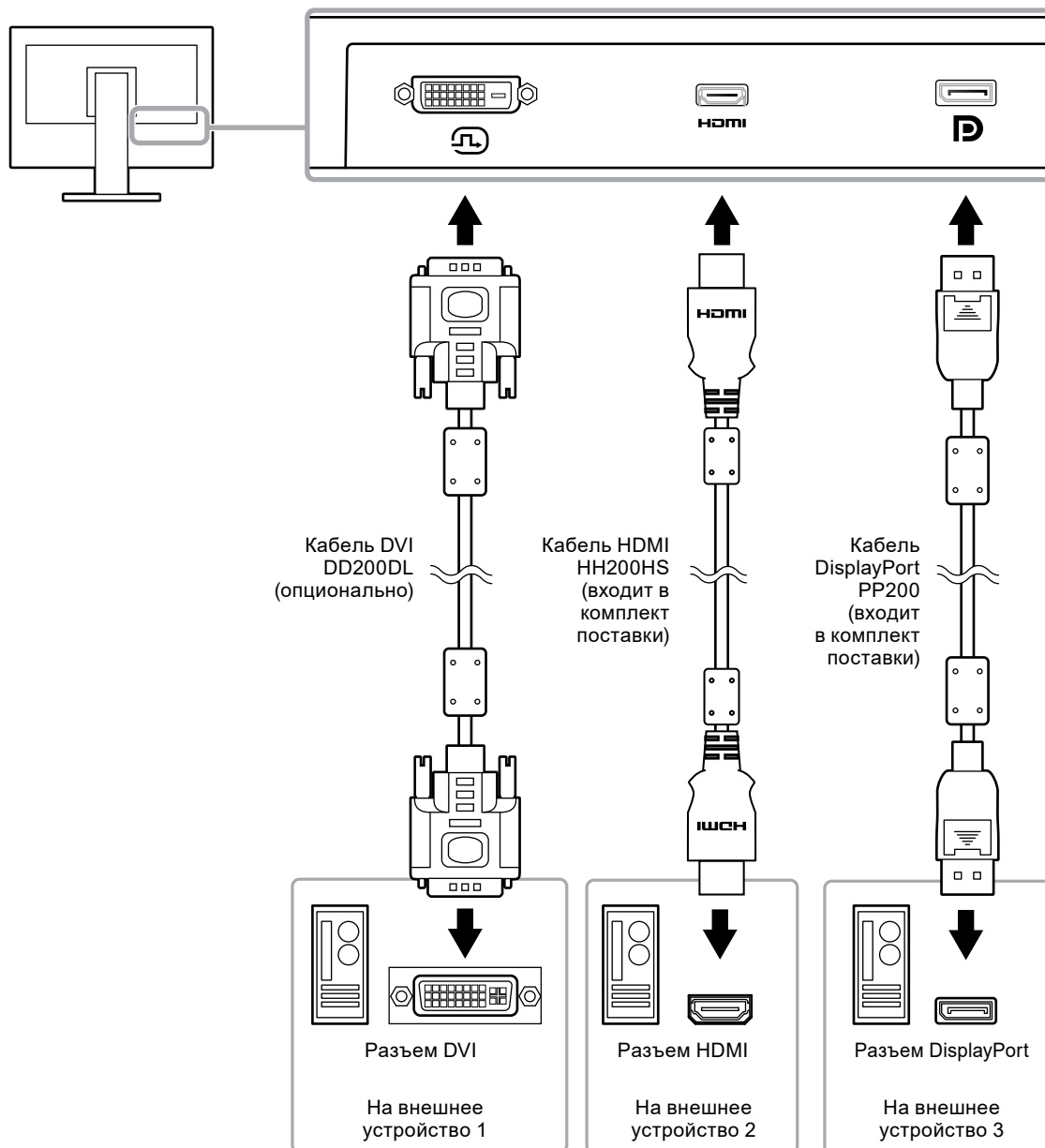
1. Закрыть держатель кабелей.
2. Закрытый держатель кабелей вытянуть из стойки.




6-4. Подключение нескольких внешних устройств

К изделию можно подключить несколько внешних устройств и использовать их поочередно.

Примеры подключения




Примечание

- Входной сигнал меняется каждый раз при нажатии кнопки управления () на передней панели монитора. Выбранное название входного разъема отображается в нижнем правом углу экрана.
- Данное изделие автоматически распознает разъем, через который подается сигнал, и выводит на экран соответствующие изображения. Более подробную информацию см. в «[Auto Input Detection \(автоматическое определение ввода\)](#)» (стр. 30).

6-5. Использование USB (универсальная последовательная шина)

Монитор оборудован USB-разветвителем. При подключении к совместимому PC он работает как USB-разветвитель, позволяя подключать периферийные устройства USB.


Примечание

- Данное изделие поддерживает USB 3.0. При подключении периферийных устройств с поддержкой USB 3.0 обеспечивается высокоскоростная передача данных (но только в том случае, если для подключения к PC используется кабель USB, а периферийное устройство совместимо с USB 3.0).
 - Выходной порт USB  также поддерживает функцию быстрой зарядки. Благодаря этой функции можно быстро подзарядить смартфон или планшет. (См. «USB CHARGE Port (порт USB CHARGE)» (стр. 31))
-

● Требования к системной среде

- PC, оборудованный портом USB
 - Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 7 либо Mac OS X 10.7.5 или более поздней версии
 - Кабель USB (UU200SS (USB 3.0))
-

Внимание

- Этот монитор может не работать с некоторыми PC, ОС или определенными периферическими устройствами. Совместимость устройств USB следует уточнять у их изготовителей.
 - Когда монитор находится в режиме энергосбережения, устройства, подключенные к выходным портам USB, продолжают работать. Поэтому энергопотребление монитора меняется в зависимости от подключенных устройств, даже в режиме энергосбережения.
 - Когда основное питание монитора выключено, устройство, подключенное к выходному порту USB, не работает.
 - Если для параметра «USB CHARGE Port» (Порт USB CHARGE) в меню «Preferences» (Глобальные параметры) выбрано значение «Charging Only» (Только зарядка), периферийное устройство при подключении к порту  работать не будет.
 - Прежде чем выбирать настройку «USB CHARGE Port» (Порт USB CHARGE), следует убедиться, что передача данных между периферийными устройствами, подключенными к монитору, и ПК завершена. При выборе данной настройки все процессы передачи данных будут временно прекращены.
-

● Порядок подключения (настройка функции USB)

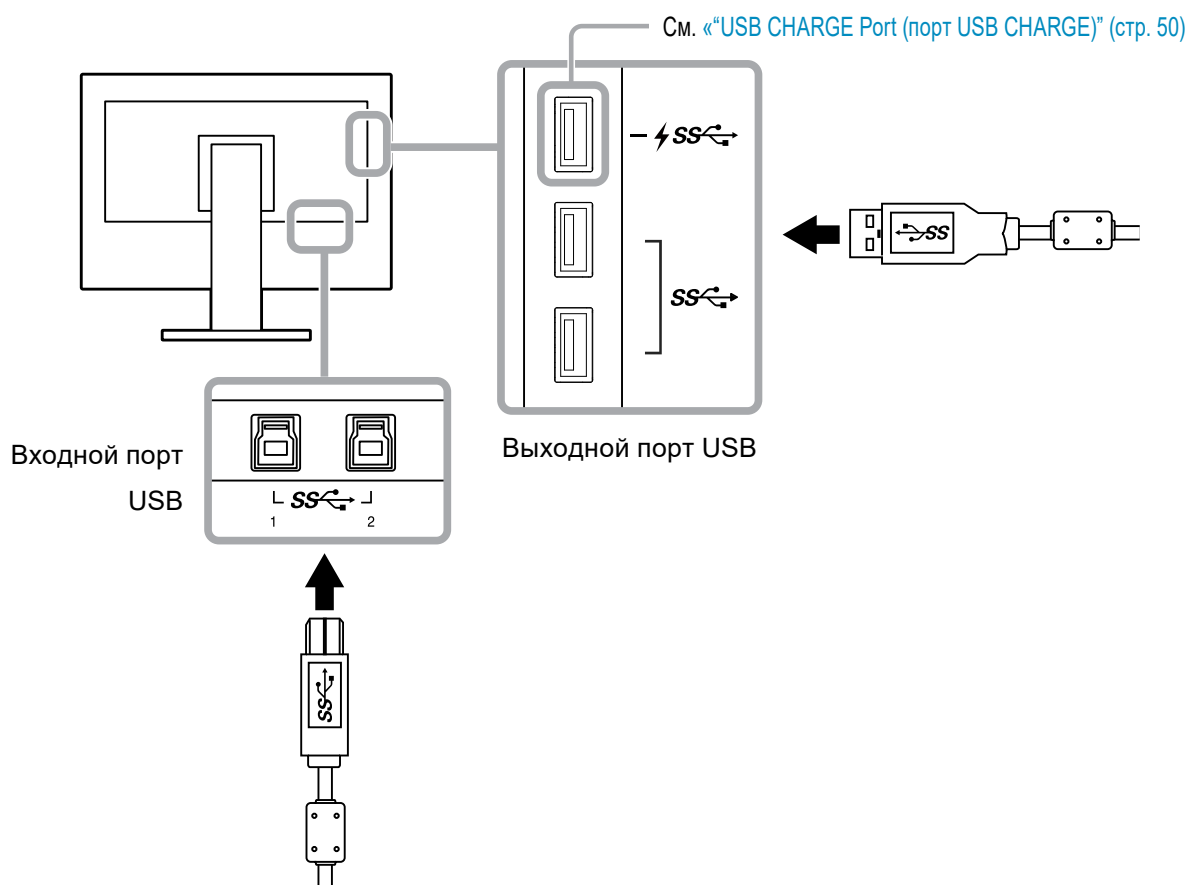
1. Сначала подключить монитор к ПК с помощью сигнального кабеля, затем включить ПК.
2. Соединить выходной порт USB на ПК и входной порт USB 1 на мониторе посредством кабеля USB.

Настройка функции USB-разветвителя происходит автоматически при подключении кабеля USB.



3. Подключить устройство USB к выходному порту USB на мониторе.

Примечание

- По умолчанию включен входной порт USB 1. Для подключения двух ПК см. «USB Selection (выбор USB)» (стр. 32).
-



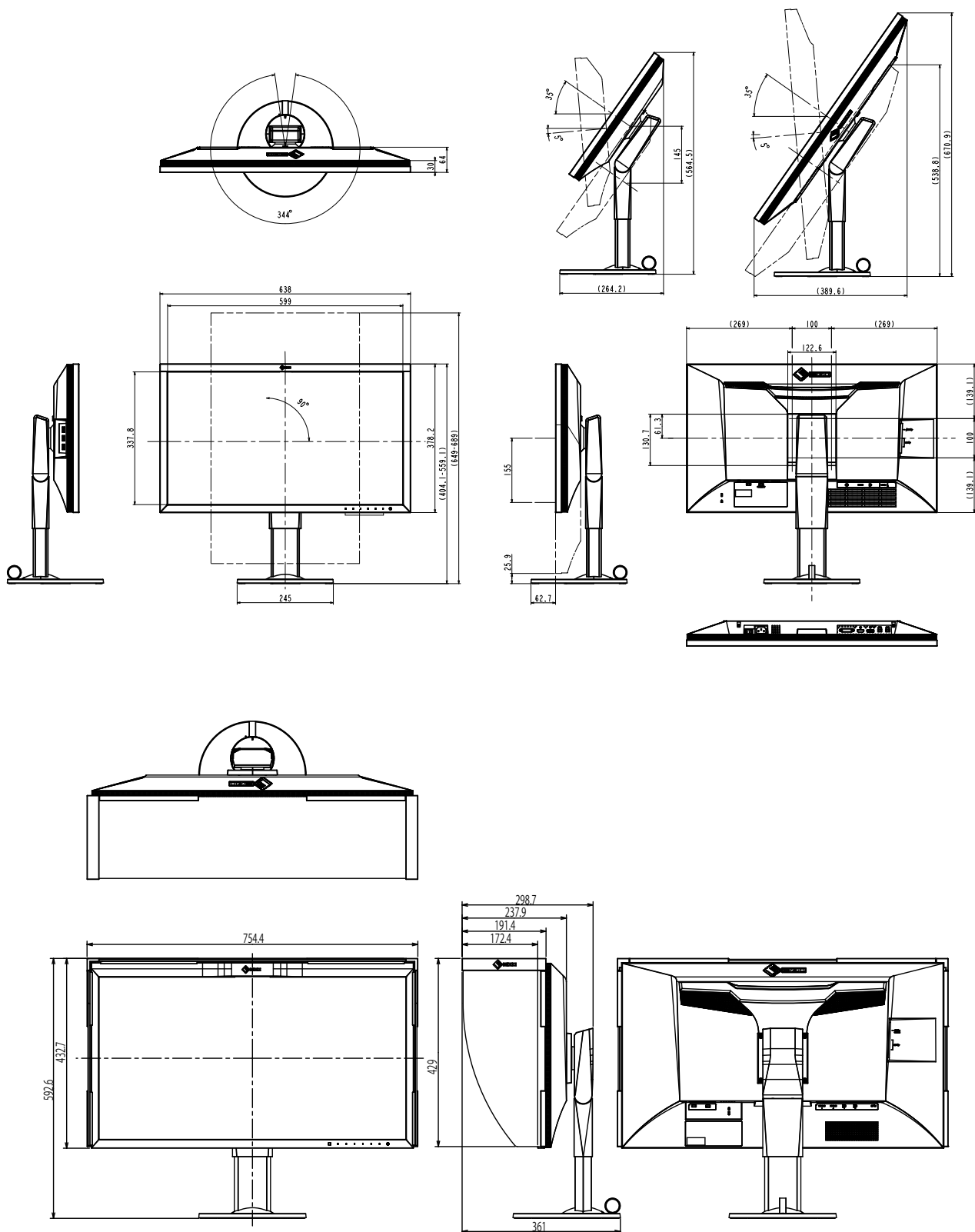
6-6. Технические характеристики

ЖК-панель	Тип	IPS (антибликовая)
	Задняя подсветка	Светодиодные лампы с широким цветовым спектром
	Размер	68,5 см (27,0 дюйма)
	Разрешение	2560 точек × 1440 линий
	Область изображения (Г × В)	596,7 мм x 335,6 мм
	Шаг пикселя	0,2331 мм x 0,2331 мм
	Количество цветов	Около 1073,74 миллиона цветов (для 10-битного входа)
	Угол обзора (H / V, стандартный)	178° / 178°
	Рекомендуемая яркость (стандартное значение)	120 кд/м ² или меньше (при значении параметра «Temperature» от 5000 К до 6500 К)
	Контраст (стандартное значение)	1500: 1 (Когда значение параметра «DUE Priority» установлено на «Brightness»)
	Время реакции (стандартное значение)	Черный-белый-черный: 20 мс Серый-серый: 13 мс
	Отображение цветового спектра (стандартное значение)	Покрытие Adobe®RGB 99 %, Коэффициент NTSC 108 %
Видеосигналы	Входные разъемы	DVI-D x 1: поддерживает отображение 8 бит (Single Link / Dual Link, совместим с HDCP) HDMI x 1: поддерживает отображение 8 бит, 10 бит и 12 бит*1, *2 (совместим с HDCP) DisplayPort x 1: поддерживает отображение 8 бит и 10 бит (совместим с HDCP) *1 Максимальное число бит отображения для изображений при вводе через разъем HDMI составляет 10. *2 Поддерживает отображение 8 бит, если разрешение входного сигнала HDMI составляет 2560 x 1440.
	Частота горизонтальной развертки	От 26 до 89 кГц (DVI, DisplayPort), от 15 до 89 кГц (HDMI)
	Частота вертикальной развертки	От 23 до 61 Гц (для 720 x 400: от 69 до 71 Гц)
	Режим кадровой синхронизации	От 23,75 до 30,5 Гц, от 47,5 до 61,0 Гц
	Частота точек (макс.)	242 МГц
USB	порт	Входной порт x 2, выходной порт x 3 (разъем  поддерживает функцию быстрой зарядки)
	Standard (Стандарт)	USB версии 3.0 USB для подзарядки аккумуляторов версии 1.2
	Скорость передачи данных	5 Гбит/с (сверхвысокая), 480 Мбит/с (высокая), 12 Мбит/с (полная), 1,5 Мбит/с (низкая)
	Ток питания	Выходной порт : Макс. 900 мА на порт Выходной порт : Normal (Нормальный режим работы): макс. 1,5 А на порт, Charging Only (только подзарядка): макс. 2,1 А на порт (порт )

Мощность	Входная	100–240 В перем. тока $\pm 10\%$, 50/60 Гц 1,0–0,45 А
	Максимальный расход электроэнергии	95 Вт или меньше
	Режим энергосбережения	0,6 Вт или меньше (Если для параметра «DP Power Save» (Энергосбережение DP) установлено значение «ON» (Вкл), для параметра «USB CHARGE Port» (Порт USB CHARGE) установлено значение «Normal» (Нормальный), и устройства USB не подключены)
	Режим ожидания	0,6 Вт или меньше (Если для параметра «DP Power Save» (Энергосбережение DP) установлено значение «ON» (Вкл), для параметра «USB CHARGE Port» (Порт USB CHARGE) установлено значение «Normal» (Нормальный), и устройства USB не подключены)
Физические характеристики	Габаритные размеры	Мин. высота: 638 мм × 404,1 мм × 245 мм (Ш × В × Г) (Наклон: 0 °) Макс. высота: 638 мм × 564,5 мм × 264 мм (Ш × В × Г) (Наклон: 35 °)
	Габаритные размеры (без стойки)	638 мм × 378,2 мм × 64 мм (Ш × В × Г)
	Масса нетто	Около 8,9 кг
	Масса нетто (без стойки)	Около 6,1 кг
	Регулировка по высоте	155 мм (при наклоне в 0 °) / 145 мм (при наклоне в 35 °)
	Наклон	Вверх 35°, вниз 5°
	Поворот	344°
	Вертикальное вращение	90 ° (по часовой стрелке)
Требования к рабочей среде	Температура	От 0 до 35 °С
	Относительная влажность	20–80 % относ. влажность (без конденсации)
	Давление воздуха	540–1060 гПа
Требования к транспортировке/ хранению	Температура	От -20 до 60 °С
	Относительная влажность	10–90 % относ. влажность (без конденсации)
	Давление воздуха	200–1060 гПа

● Габаритные размеры

Ед. изм.: мм



● Основные настройки по умолчанию

Color Mode (режим цвета)		Custom
Picture Expansion (увеличение картинки)	Вход DVI	Aspect Ratio (Соотношение Сторон)
	Входной сигнал DisplayPort	Aspect Ratio (Соотношение Сторон)
	Вход HDMI	Aspect Ratio (Соотношение Сторон) (После включения «Auto» (Автоматический): Auto (Автоматический))
Input Color Format (входной формат цвета)	Входной сигнал DisplayPort	Auto (Автоматический)
	Вход HDMI	Auto (Автоматический) (если «Auto» (Автоматический) отключен: RGB)
Input range (диапазон входного сигнала)	Вход DVI	Full (Полный)
	Входной сигнал DisplayPort	Auto (Автоматический)
	Вход HDMI	Auto (Автоматический)
Noise Reduction (шумоподавление)		Off
Auto Input Detection (автоматическое определение ввода)		Off
Menu Rotation (вращение меню)		0°
USB CHARGE Port (порт USB CHARGE)		Normal (нормальный)
Power Save (энергосбережение)		On
Indicator (индикатор)		4
Бeeper (звуковой сигнал)		On
Languages (языки)		English
On-Screen Logo (отображение логотипа)		On
Key Lock (блокировка клавиш)		Off
USB Selection (выбор USB)		USB-1
Signal Format (формат сигнала)	DVI	Dual Link
	DisplayPort	RGB
	HDMI	PC

● Принадлежности

Последнюю информацию о принадлежностях можно узнать на сайте компании. www.eizoglobal.com

Глава 7 Глоссарий

Adobe®RGB

Это определение практического цветового пространства RGB, предложенного компанией Adobe Systems в 1998 г. Диапазон воспроизведения цвета (цветовой спектр) шире, чем в sRGB, и легко адаптируется для применения, например, в печати.

DisplayPort

Это стандартный интерфейс для приведения сигналов изображения в соответствие со стандартом VESA. Он был создан с целью заменить традиционные DVI и аналоговые интерфейсы, и он может передавать сигналы с высоким разрешением и звуковые сигналы, которые не поддерживаются DVI. Разъемы стандартного размера и малого размера стандартизированы.

DVI (цифровой видеоинтерфейс)

DVI – стандартный цифровой видеоинтерфейс. DVI обеспечивает передачу цифровых данных PC без потерь.

Сюда также входят система передачи TMDS и разъемы DVI. Существует два типа разъемов DVI. Разъем DVI-D предназначен только для входа цифрового сигнала. Разъем DVI-I используется для входа как цифровых, так и аналоговых сигналов.

Gain

Эта функция используется для регулировки красного, зеленого и синего в каждом из цветовых параметров. ЖК-монитор отображает цвета за счет света, проходящего через плоский цветной светофильтр. Красный, зеленый и синий – три основных цвета. Все цвета, отображаемые на экране, отображаются путем комбинации этих трех цветов. Оттенок цвета можно изменить с помощью настройки интенсивности (объема) света, проходящего через каждый из цветных светофильтров.

Gamma

Как правило, яркость монитора изменяется нелинейно, в зависимости от уровня входного сигнала, который называется «Показатель гамма». При низких значениях гаммы область средних тонов отображается ярче, при высоких - темнее. Изменение значения гаммы не влияет на контрастность. Необходимо выбрать значение гаммы, подходящее для отображаемого содержимого.

HDCP (система защиты цифрового содержимого, передаваемого по каналам с высокой пропускной способностью)

Система кодирования цифровых сигналов, разработанная для защиты от копирования цифрового содержимого (видео, музыка и т. п.).

Она позволяет безопасно передавать цифровое содержимое за счет кодирования цифровых данных, отправленных через разъемы DVI или HDMI, на выходе и их декодирования на входе.

Цифровое содержимое нельзя воспроизвести, если оборудование со стороны входа и выхода несовместимо с системой HDCP.

HDMI (Мультимедийный интерфейс высокой четкости)

HDMI — это стандарт цифрового интерфейса, разработанный для бытовой электроники или аудио-видеоустройств. Этот стандарт выпущен на основании стандарта DVI, определяющего спецификации интерфейсов для подключения PC к монитору. Визуальный, звуковой и управляющий сигнал без компрессии передаются по одному кабелю.

L*

L* – это насыщенность белого, которая основана на цветовых пространствах CIELUV и CIELAB. CIELUV и CIELAB – это цветовые пространства, которые описывают отношения между цветом и зрением человека, где L* соответствует имеющейся яркости.

Разрешение

ЖК-панель состоит из множества пикселей определенного размера, которые создают изображения за счет подсветки. Данный монитор состоит из 2560 горизонтальных пикселей и 1440 вертикальных пикселей. При разрешении 2560 × 1440 все пиксели подсвечены как полный экран (1:1).

sRGB (Стандарт RGB)

Международный стандарт цветопроизведения и пространства цветов для периферийных устройств (мониторов, принтеров, цифровых камер, сканеров). Как способ простого подбора цветов для Интернета, цвета могут отображаться с использованием оттенков, близких к тем, которые используются устройствами передачи и приема данных.

Температура

Цветовая температура – способ измерения белого цветового тона, как правило, измеряемая в градусах по Кельвину. Экран становится красноватым при низкой цветовой температуре и синеватым — при высокой температуре. Это похоже на изменение цвета пламени в зависимости от температуры.

5000 К: белый, слегка красноватый

6500 К: белый, который называют дневным сбалансированным цветом

9300 К: белый, слегка синеватый

Цветовое пространство

Доступны YUV, RGB и пр. YUV передает цвет с помощью яркости (Y), разности синего цвета (U) и разности красного цвета (V). В модели RGB это выполняется с помощью градации 3 цветов, красного (R), зеленого (G) и синего (B).

Приложение

Товарный знак

Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface, а также логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing, LLC в Соединенных Штатах Америки и других странах.

Логотип DisplayPort Compliance и VESA – зарегистрированные товарные знаки ассоциации Video Electronics Standards Association.

Логотип SuperSpeed USB Trident — зарегистрированный товарный знак USB Implementers Forum, Inc.



Логотипы USB Power Delivery Trident – зарегистрированные товарные знаки USB Implementers Forum, Inc.



DICOM – зарегистрированный товарный знак Национальной ассоциации производителей электрооборудования для публикаций ее стандартов, касающихся обмена цифровой медицинской информацией.

Kensington и MicroSaver — зарегистрированные товарные знаки корпорации ACCO Brands.

Thunderbolt является зарегистрированным товарным знаком корпорации Intel в США и/или других странах.

Microsoft и Windows являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Майкрософт в США и других странах.

Adobe является зарегистрированным товарным знаком компании Adobe Systems Incorporated в США и других странах.

Apple, macOS, Mac OS, OS X, Macintosh и ColorSync являются зарегистрированными товарными знаками Apple Inc.

EIZO, EIZO Logo, ColorEdge, CuratOR, DuraVision, FlexScan, FORIS, RadiCS, RadiForce, RadiNET, Raptor и ScreenManager – зарегистрированные товарные знаки корпорации EIZO в Японии и других странах.

ColorEdge Tablet Controller, ColorNavigator, EcoView NET, EIZO EasyPIX, EIZO Monitor Configurator, EIZO ScreenSlicer, G-Ignition, i•Sound, Quick Color Match, RadiLight, Re/Vue, SafeGuard, Screen Administrator, Screen InStyle, ScreenCleaner и UniColor Pro являются товарными знаками EIZO Corporation.

Все остальные названия компаний и продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками их владельцев.

Лицензия

Используемый для данного изделия растровый шрифт разработан компанией Ricoh Industrial Solutions Inc.

Федеральная комиссия связи США, Декларация соответствия

For U.S.A., Canada Only

FCC Declaration of Conformity

We, the Responsible Party

EIZO Inc.

5710 Warland Drive, Cypress, CA 90630

Phone: (562) 431-5011

declare that the product

Trade name: EIZO

Model: ColorEdge CG2730

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

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures.

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

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

Note

Use the attached specified cable below or EIZO signal cable with this monitor so as to keep interference within the limits of a Class B digital device.

- AC Cord
- Shielded Signal Cable (enclosed)

Canadian Notice

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

