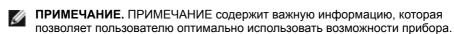
Dell UltraSharp Монитор U2419HC/U2719DC Руководство пользователя





ВНИМАНИЕ! Предупреждение с заголовком «ВНИМАНИЕ!» указывает на риск повреждения оборудования и потери данных в случае несоблюдения данных указаний.

© Dell Inc. или подразделения Dell Inc., 2018-2019 Dell, EMC и прочие товарные знаки являются товарными знаками компании Dell Inc. или ее подразделений. Прочие товарные знаки могут быть собственностью соответствующих лиц.

Содержание

0	мониторе	. 5
	Комплект поставки	. 5
	Характеристики изделия	. 6
	Компонентыи органы управления	. 7
	Технические характеристики	10
	Технология Plug-and-play	23
	Качество ЖК-мониторов и политика в отношении дефектов пикселей	23
На	стройка монитора	24
	Крепление подставки	24
	Устанавливая нужный наклон, поворот и положение по вертикали	26
	Регулировка параметров поворота экрана	27
	Подключение монитора	28
	Укладка кабелей	31
	Снятие подставки монитора	31
	Монтаж на стену (дополнительно)	32
Эк	сплуатация монитора	33
	Включение монитора	33
	Использование элементов управления на передней панели	33
	Использование функции блокировки экранного меню	35
	Использование экранного меню	38
		(D&LI

По	иск и устранение неисправностей	54
	Самотестирование	54
	Встроенная система диагностики	55
	«Зарядка через USB тип С всегда включена»	56
	Общие проблемы	58
	Проблемы, связанные с изделием	60
Прі	иложение	62
	Правила техники безопасности	62
	Декларации соответствия требованиям Федеральной комиссии по связи (FCC, тол	ІЬКО
	для США) и другие нормативно-правовые сведения	62
	Обращение в компанию Dell	62
	Настройка монитора	63
	Рекомендации по обслуживанию	65
	Этот ярлык и информация предназначены только для Узбекистана	65



О мониторе

Комплект поставки

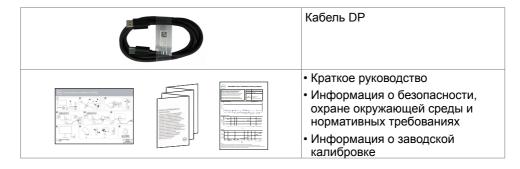
Монитор поставляется с компонентами, перечисленными ниже. Убедитесь в наличии всех указанных компонентов. Если какой либо предмет отсутствует, обращайтесь в компанию Dell.



ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые компоненты являются дополнительными и могут не входить в комплект поставки монитора. Некоторые функции или носители могут быть недоступны в определенных странах.

Монитор с подставкой
Подставка
Основание подставки
Кабель питания (зависит от страны)
USB-кабель тип C (C-C)





Характеристики изделия

Монитор **Dell UltraSharp U2419HC/U2719DC** оснащен жидкокристаллическим (ЖК) дисплеем с активной матрицей на тонкопленочных транзисторах (ТFT) и светодиодной подсветкой. Ниже перечислены отличительные черты данного монитора.

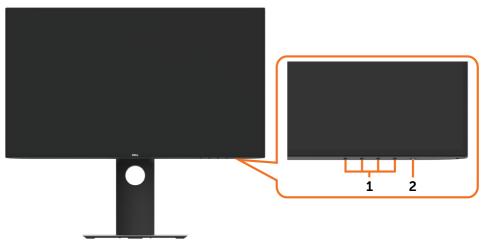
- **U2419HC:**Видимая область отображения 60,47 см (23.8 дюймов) (по диагонали). Разрешение 1920 х 1080 (16:9), поддержка полноэкранного изображения для менее высокого разрешения.
- **U2719DC**:Видимая область отображения 68,47 см (27 дюймов) (по диагонали). Разрешение 2560 х 1440 (16:9), поддержка полноэкранного изображения для менее высокого разрешения.
- Широкие углы обзора и цветовой охват 99% sRGB со средним значением ΔE<2.
- Регулировка наклона, вращения, поворота и вертикальной растяжки.
- Съемная подставка и крепежные отверстия, сформированные в соответствии с Ассоциацией по стандартам в области электронной видеоаппаратуры (VESA) 100 мм, обеспечивают удобную регулировку при установке.
- Сверхтонкая рамка уменьшает зазор при стыковке нескольких мониторов, что делает просмотр более привлекательным.
- Цифровые интерфейсы DP позволяют монитору и в будущем оставаться на современном уровне.
- Один USB тип С для подачи питания на совместимый ноутбук во время приема видеосигналов и сигналов данных.
- Возможность использования функции Plug and play (если поддерживается системой).
- Настройки экранного меню для простоты регулировки и оптимизации работы экрана.
- Блокировка кнопок питания и экранного меню.
- Отверстие с блокировкой доступа.
- Потребление мощности в режиме ожидания 0,3 Вт.
- Немерцающий экран повышает комфорт для глаз.

ПРИМЕЧАНИЕ. Длительное воздействие синего света от монитора потенциально может быть неблагоприятным для глаз и привести к усталости и напряжению глаз от монитора. Функция ComfortView снижает интенсивность синего света от



Компонентыи органы управления

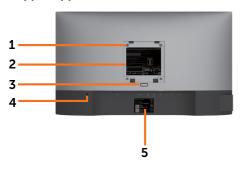
Вид спереди



Наклейка	Описание
1 Функциональные кнопки (дополнительную информацию см. в «Эксплуатация монитора»)	
2 Кнопка питания (со светодиодным индикатором).	



Вид сзади





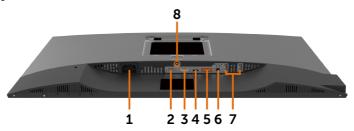
Наклейка	Описание	Использование
1	Монтажные отверстия VESA (100 x 100 мм – под крышкой)	Установка монитора на стене с использованием монтажного комплекта VESA (100 x 100 мм).
2	Табличка с нормативно- правовыми данными	Указаны разрешения контролирующего органа.
3	Кнопка для снятия подставки	Снятие подставки с монитора.
4	Отверстие для блокировки в целях безопасности	Для защиты монитора в отверстие вставляется защитный трос.(продается отдельно)
5	Штрихкод, серийный номер и паспортная табличка	Чтобы обратиться в Dell за технической помощью, см. эту табличку.
6	Отверстие для укладки кабелей	Можно расположить кабели, пропустив их через это отверстие.

Вид сбоку





Вид снизу



Наклейка	Описание	Использование
1	Гнездо для подключения сетевого кабеля	Подключите кабель питания.
2	Порт HDMI	Подключите компьютер с помощью кабеля HDMI (дополнительно).
3	Разъем DP (вход)	Подключите к компьютеру DP.
4	USB тип C/ DisplayPort	Служит для подключения к компьютеру с помощью кабеля USB тип C. Порт USB 3.1 тип C обеспечивает самую высокую скорость передачи данных, а в альтернативном режиме DP 1.4 поддерживает максимальное разрешение 1920 х1080 при частоте 60 Гц (U2419HC) и 2560 х 1440 при 60 Гц (U2719DC), PD 20 В/ 3,25 А, 15 В/ 3A, 9 В/ 3 A, 5 В/ 3 А. ПРИМЕЧАНИЕ. USB тип C не поддерживается версиями Windows, выпущенными до Windows 10.
5	Разъем DP (выход)	Выход DP для подключения монитора с поддержкой режима многопотоковой передачи (MST). Инструкции по включению режима MST см. в разделе «Подключение монитора в режиме DP MST». ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании выхода DP снимите с этого разъема резиновую заглушку.
6	Линейный аудиовыход	Этот разъем служит для подключения акустической системы для воспроизведения звука, передаваемого посредством интерфейсов USB- тип С и DP. Поддерживается только 2-канальный звук. ПРИМЕЧАНИЕ. К линейному аудиовыходу нельзя подключить наушники.
7	Нисходящие порты USB (4)	Служит для подключения устройства USB. Эти порты можно использовать только после подключения кабеля USB (тип С - тип С) от компьютера к монитору. Порт со значком батареи поддерживает функцию зарядки батареи ред. 1.2.
8	Фиксатор подставки	Блокирование кнопки извлечения подставки и блокирование подставки с помощью винта M3 x 6 mm (U2719DC)/M3 x 8 mm (U2419HC) с головкой под шлиц (Винт не входит в комплект поставки).



Технические характеристики

Модели	U2419HC	U2719DC	
Тип экрана	Активная матрица - ЖКД TFT	Активная матрица - ЖКД TFT	
Тип панели Технология планарной коммутации		Технология планарной коммутации	
Соотношение сторон	16:9	16:9	
Размеры видимого из	зображения		
По диагонали	60,47 см (23,8 дюйма)	68,47 см (27 дюйма)	
активная область			
По горизонтали	527,04 мм (20,75 дюйма)	596,74 мм (23,49 дюйма)	
По вертикали	296,46 мм (11,67 дюйма)	335,66 мм (13,21 дюйма)	
Площадь 156246,3 мм² (242,15 дюйма²)		200301,7 мм² (310,30 дюйма²)	
Шаг пикселя 0,2745 x 0,2745 мм		0,233 х 0,233 мм	
Пикселей на дюйм (PPI)	92,5	109	
Угол обзора			
По горизонтали	178° (типовой)	178° (типовой)	
По вертикали	178° (типовой)	178° (типовой)	
Яркость	250 кд/м² (тип.)	350 кд/м² (тип.)	
Коэффициент контраста	1000:1 (типовой)	1000:1 (типовой)	
Покрытие экрана дисплея	Антибликовая обработка твердого покрытия переднего поляризатора (3H)	Антибликовая обработка твердого покрытия переднего поляризатора (3H)	
Подсветка	LED	LED	
Время отклика	5 мс (ускоренный режим)	5 мс (ускоренный режим)	
(Серый-серый)	8 мс (НОРМАЛЬНЫЙ режим)	8 мс (НОРМАЛЬНЫЙ режим)	
Глубина цвета 16,7 млн цветов		16,7 млн цветов	
Цветовой охват*	99% sRGB	99% sRGB	
	99% REC709	99% REC709	
	85% DCI-P3	85% DCI-P3	
Точность калибровки	Delta E < 2 (средняя)	Delta E < 2 (средняя)	



Возможность подключения	• 1 x DP 1,4 (HDCP 1,4) • 1 x HDMI1,4 (HDCP 1,4) • 1 x порт USB тип С (альтернативный режим DP1.4, восходящий порт USB 3.1, подача питания PD до 65 Вт) • 1 x DP (выход) с MST (HDCP 1,4) • 2 x USB 3,0, нисходящий порт • 2 x USB 3,0 с функцией зарядки BC1,2 на 2 A (макс.) • 1 x Analog 2,0, линейный выход (3,5-мм разъем)	• 1 x DP 1,4 (HDCP 1,4) • 1 x HDMI1,4 (HDCP 1,4) • 1 x порт USB тип С (альтернативный режим DP1.4, восходящий порт USB 3.1, подача питания PD до 65 Вт) • 1 x DP (выход) с MST (HDCP 1,4) • 2 x USB 3,0, нисходящий порт • 2 x USB 3,0 с функцией зарядки BC1,2 на 2 A (макс.) • 1 x Analog 2,0, линейный выход (3,5-мм разъем)
Ширина границы (край монитора к активной области)	5,0 mm (Сверху) 5,1 mm (Слева/Справа) 8,0 mm (Снизу)	6,90 mm (Сверху) 6,90 mm (Слева/Справа) 8,1 mm (Снизу)
Регулируемость		
Регулируемая по высоте стойка	130 mm	130 mm
Наклон	-5° до 21°	-5° до 21°
Вращение	-40° до 40°	-40° до 40°
Укладка кабелей	да	да
Функция Dell Display Manager (DDM)	Простота размещения и другие основные особенности	Простота размещения и другие основные особенности
Безопасность	Гнездо для замка безопасности (тросовый замок приобретается отдельно) Гнездо замка предотвращения кражи стойки (к панели)	Гнездо для замка безопасности (тросовый замок приобретается отдельно) Гнездо замка предотвращения кражи стойки (к панели)

^{*} Только при собственном разрешении панели в особом режиме.

Разрешение

і аэрошопио					
Модели	U2419HC	U2719DC			
Диапазон частот строчной развертки	30–83 кГц	30–90 кГц			
Диапазон частот кадровой развертки	56–76 Гц	56–76 Гц			
Максимальное разрешение	1920 x 1080 при частоте кадров 60 Гц	2560 x 1440 при частоте кадров 60 Гц			



(воспроизведение через DP и USB-тип C)	видео дисплея (воспроизведение через	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
--	---	---	--

Предустановленные режимы отображения **U2419HC**

Режим отображения	Горизонтальная частота (кГц)	Вертикальная частота (Гц)	Частота пикселизации (МГц)	Полярность синхрони- зации (по горизонтали/ вертикали)
720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

U2719DC

Режим отображения	Горизонтальная частота (кГц)	Вертикальная частота (Гц)	Частота пикселизации (МГц)	Полярность синхрони- зации (по горизонтали/ вертикали)
720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+



VESA, 1024 x 768	48.4	60.0	65,0	-/-
,	-,		,	•
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 2048 x 1080	66,58	60,0	147,16	+/-
CVR, 2560 x 1440	88,8	60,0	241,5	+/-

Режимы многопотоковой передачи (Multi-Stream Transport, MST) DP

U2419HC

Монитор-источник MST	Максимально допустимое количество мониторов	
	1920 x 1080/60 Hz	
1920 x 1080/60 Hz	3	

ПРИМЕЧАНИЕ. Максимальное поддерживаемое разрешение внешнего монитора: 1920x1080, 60 Гц.

U2719DC

Монитор-источник MST	Максимально допустимое количество мониторов	
	2560 x 1440/60 Hz	
2560 x 1440/60 Hz	1	

ПРИМЕЧАНИЕ. Максимальное поддерживаемое разрешение внешнего монитора: 2560x1440, 60 Гц.

Режимы многопотоковой передачи (Multi-Stream Transport, MST) USB-C

U2419HC

Сведения на дисплее экранного меню: Скорость канала (текущая)	Максимально допустимое количество мониторов	
	1920 x 1080/60 Hz	
HBR3	2	
HBR2	1	



U2719DC

Сведения на дисплее экранного меню:	Максимально допустимое количество мониторов	
Скорость канала (текущая)	2560 x 1440/60 Hz	
HBR3	1	
HBR2	0	

Электрические характеристики

Модели	U2419HC/U2719DC
Сигналы видеовхода	 Цифровой видеосигнал для каждой дифференциальной линии. Волновое сопротивление дифференциальной линии составляет 100 Ом. Поддержка входного сигнала DP/USB-тип С
Напряжение/Частота/ Ток:	100–240 В переменного тока /50/60 Гц ±3 Гц / 1,8 А (макс.)
Пусковой ток	30 А при напряжении 120 V переменного тока(макс.) 60 А при напряжении 240 V переменного тока(макс.)

Физические характеристики

Модели	U2419HC	U2719DC	
Тип разъема	• DP разъем (включая входной DP и выходной DP)	• DP разъем (включая входной DP и выходной DP)	
	• HDMI разъем	• HDMI разъем	
	• USB-разъем тип С	• USB-разъем тип С	
	• Линейный аудиовыход	• Линейный аудиовыход	
	• Разъем нисходящего порта USB 3.0 x 4.	• Разъем нисходящего порта USB 3.0 x 4.	
	(Порт со значком батарейки спостоя спостоя	(Порт со значком батарейки спостоя споста спост	
Тип сигнального кабеля	1,8-м переходный кабель DP	1,8-м переходный кабель DP	
	1,0-м кабель USB-тип C	1,0-м кабель USB-тип C	
Размеры (с подставкой)			
Высота (Расширенная)	478,4 мм (18,84 дюйма)	520,2 мм (20,48 дюйма)	
Высота (Сжатая)	348,4 мм (13,72 дюйма)	390,2 мм (15,36 дюйма)	
Ширина	538,5 мм (21,20 дюйма)	612,2 мм (24,10 дюйма)	
Глубина	165,0 мм (6,50 дюйма)	180,0 мм (7,09 дюйма)	



Габариты (без подставки))	
Высота	313,7 мм (12,35 дюйма)	355,0 мм (13,98 дюйма)
Ширина	538,5 мм (21,20 дюйма)	612,2 мм (24,10 дюйма)
Глубина	39,0 мм (1,54 дюйма)	39,0 мм (1,54 дюйма)
Размеры подставки		
Высота (Расширенная)	393,5 мм (15,49 дюйма)	413,6 мм (16,28 дюйма)
Высота (Сжатая)	347,0 мм (13,66 дюйма)	367,1 мм (14,45 дюйма)
Ширина	218,0 мм (8,58 дюйма)	230,0 мм (9,06 дюйма)
Глубина	165,0 мм (6,50 дюйма)	180,0 мм (7,09 дюйма)
Bec		
Вес с упаковкой	7,55 кг (16,64 фунта)	8,72 кг (19,22 фунта)
Вес со стойкой и кабелями	5,32 кг (11,73 фунта)	6,24 кг (13,75 фунта)
Вес без подставки и кабелей (при монтаже на стену или на креплении VESA)	3,37 кг (7,43 фунта)	4,19 кг (9,23 фунта)
Вес стойки	1,59 кг (3,50 фунта)	1,72 кг (3,79 фунта)

Характеристики окружающей среды

Модели	U2419HC/U2719DC
Соответствие стандартам	

- ENERGY STAR сертифицированный монитор
- Стандарт EPEAT зарегистрирован по месту требования. Регистрации EPEAT варьируется в зависимости от страны. Статус регистрации по странам см. на www. epeat.net
- Дисплей имеет сертификацию ТСО
- Соответствие требованиям RoHS
- Монитор без BFR/PVC (за исключением внешних кабелей)
- Соответствует требованиям NFPA 99 к току утечки
- Стекло, не содержащее мышьяка, и только панель, не содержащая ртути

Температура	
Рабочая	От 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F)
Нерабочая	От –20 °C до 60 °C (от –4 °F до 140°F)
Влажность	
Рабочая	10% – 80% (без конденсата)
Нерабочая	5% – 90% (без конденсата)



Высота над уровнем м	оря:		
Рабочая	5000 м (16404 футов), макс.		
Нерабочая	12192 м (40000 футов), макс.		
Тепловыделение			
U2419HC	не более 478,02 БТЕ/ч		
не более 59,75 БТЕ/ч (тип.)			
не более 546,30 БТЕ/ч			
U2719DC	не более 113,36 БТЕ/ч (тип.)		

Режимы управления питанием

Если на компьютере установлены видеокарта или ПО, совместимые со стандартом VESA DPM, монитор может автоматически снижать потребление энергии, если он не используется. Это называется режимом экономии энергии. Монитор автоматически возобновит работу при обнаружении компьютером ввода при помощи клавиатуры, мыши или другого устройства ввода. В следующей таблице приведены сведения о потребляемой мощности и индикации режима энергосбережения.

U2419HC

Режимы VESA	Синхронизация по горизонтали	Синхрониза- ция по верти- кали	Видео	Индикатор питания	Энергопотре- бление
Обычный режим	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Белый	140 Вт (макси- мальное)** 17,5 Вт (типо- вое)
Выключен	Бездействующе	Бездействующе	Выкл.	Белый (Горит)	<0,3 Вт
Выкл.	-	_	-	Выкл.	<0,3 Вт

Энергопотребление Роп	12,87 Вт
Общее энергопотребление (ТЕС)	43,56 кВт-ч

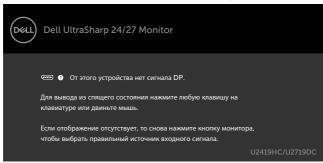
U2719DC

Режимы VESA	Синхронизация по горизонтали	Синхрониза- ция по верти- кали	Видео	Индикатор питания	Энергопотре- бление
Обычный режим	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Белый	160 Вт (макси- мальное)**
					33,2 Вт (типо- вое)
Выключен	Бездействующе	Бездействующе	Выкл.	Белый	<0,3 Вт
				(Горит)	
Выкл.	-	-	-	Выкл.	<0,3 Вт



Эн	ергопотребление Р _{оп}	19,9 Вт
06	бщее энергопотребление (TEC)	64,3 кВт-ч

Экранное меню работает только обычном режиме работы. При нажатии на любую кнопку в режиме «активный-выкл.» отображается следующее сообщение:



^{*}Нулевое потребление энергии в выключенном режиме возможно только при отсоединении кабеля питания от монитора.

Данный документ носит информационный характер и отражает рабочие характеристики в лабораторных условиях. Параметры вашего устройства могут отличаться от приведенных показателей в зависимости от заказанного ПО, компонентов и периферийных устройств; компания не обязана обновлять подобную информацию. Следовательно, покупателю не следует принимать решения относительно допустимых отклонений напряжения и иных параметров, основываясь на данной информации. Компания не предоставляет явной или подразумеваемой гарантии точности или полноты информации.

Активируйте компьютер и монитор для доступа к экранному меню.



ПРИМЕЧАНИЕ.Этот монитор сертифицирован на соответствие стандарту





Данное устройство соответствует требованиям стандарта ENERGY STAR при использовании заводских настроек по умолчанию, для восстановления которых имеется функция «Восстановление заводских настроек» в экранном меню. Изменение заводских настроек по умолчанию или включение других функций может вызвать повышение энергопотребления до значения, превышающего ограничения, установленные стандартом ENERGY STAR.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Pon :Потребляемая мощность в режиме включения — как определено в стандарте Energy Star версии 8.0.

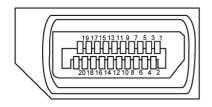
ТЕС: Общая потребляемая мощность в кВт-ч — как определено в стандарте Energy Star версии 8.0.



^{**}Максимальное энергопотребление при максимальной яркости и активном USB.

Назначение контактов

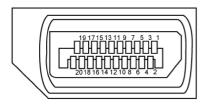
Разъем DP (вход)



Номер контакта	20 контактный разъем подключенного сигнального кабеля
1	ML3(n)
2	GND
3	ML3(p)
4	ML2(n)
5	GND
6	ML2(p)
7	ML1(n)
8	GND
9	ML1(p)
10	ML0(n)
11	GND
12	ML0(p)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH(p)
16	GND
17	AUX CH(n)
18	Обнаружение активного соединения
19	Возвратная
20	DP_PWR



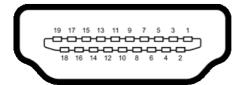
Разъем DP (выход)



Номер контакта	20 контактный разъем подключенного сигнального кабеля
1	ML0(p)
2	GND
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	GND
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	GND
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	GND
12	ML3(n)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH(p)
16	GND
17	AUX CH(n)
18	Обнаружение активного соединения
19	Возвратная
20	DP_PWR



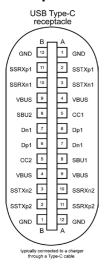
Разъем HDMI



Номер контакта	19 контактный разъем подключенного сигнального кабеля
1	ДАННЫЕ TMDS 2+
2	ЭКРАН ДАННЫХ TDMS 2
3	ДАННЫЕ TMDS 2-
4	ДАННЫЕ TMDS 1+
5	ЭКРАН ДАННЫХ TDMS 1
6	ДАННЫЕ TMDS 1-
7	ДАННЫЕ TMDS 0+
8	ЭКРАН ДАННЫХ TDMS 0
9	ДАННЫЕ TMDS 0-
10	ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ TMDS
11	ЭКРАН ТАКТОВОГО СИГНАЛА TMDS
12	ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ TMDS-
13	CEC
14	Зарезервировано (N.C. на устройстве)
15	ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ DDC (SCL)
16	ДАННЫЕ DDC (SDA)
17	ЗЕМЛЯ
18	ПИТАНИЕ +5 В
19	ОБНАРУЖЕНИЕ ГОРЯЧЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ



USB-разъем тип С



Ножка	сигнала	Ножка	сигнала
A1	GND	B12	GND
A2	SSTXp1	B11	SSRXp1
А3	SSTXn1	B10	SSRXn1
A4	VBUS	В9	VBUS
A5	CC1	B8	SBU2
A6	Dp1	В7	Dn1
A7	Dn1	В6	Dp1
A8	SBU1	B5	CC2
A9	VBUS	B4	VBUS
A10	SSRXn2	В3	SSTXn2
A11	SSRXp2	B2	SSTXp2
A12	GND	B1	GND



Интерфейс универсальной последовательной шины (USB)

В этом разделе приведены сведения о портах USB на мониторе.



ПРИМЕЧАНИЕ. До 2 А на нисходящем порте USB (порт, отмеченный значком батареи 📶) с устройствами, поддерживающими зарядку батареи ред. 1.2; до 0,9 A на других нисходящих портах USB.

Данный монитор оснащен следующими портами USB:

4 нисходящих - 2 слева, 2 снизу Порт зарядки: порты со значком 🚮 батарейки поддерживают функцию быстрой зарядки устройств, совместимых с ВС 1.2.



ПРИМЕЧАНИЕ. Порты USB монитора работают, только если монитор включен или находится в режиме энергосбережения. Если подключен кабель USB (тип С – тип С) в режиме энергосбережения, порты USB могут работать исправно. В противном случае откройте экранное меню настройки USB. Если установлено значение «Вкл. в режиме ожидания», то порты USB будут работать исправно, иначе порты USB будут отключены. Если выключить и снова включить монитор, подключенным периферийным устройствам потребуется несколько секунд для возобновления работы.

Класс скорости	Скорость передачи данных	Максимальная потребляемая мощность (каждый порт)
SuperSpeed	5 Гбит/с	4,5 Вт
Hi-Speed	480 Мбит/с	2,5 Вт
Full speed	12 Мбит/с	2,5 Вт

Нисходящий порт USB



Номер контакта	Наименование сигнала
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND (земля)
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Оплетка	Экран



Технология Plug-and-play.

Данный монитор можно подключить к любому компьютеру с поддержкой Plug and Play. Монитор автоматически предоставляет компьютеру данные Extended Display Identification Data (EDID) по протоколам канала данных дисплея (DDC), чтобы компьютер мог автоматически настроиться и оптимизировать параметры монитора. Большинство настроек монитора устанавливаются автоматически; при желании можно выбрать другие настройки. Дополнительные сведения об изменении настроек монитора см. в разделе «Эксплуатация монитора».

Качество ЖК-мониторов и политика в отношении дефектов пикселей

В процессе изготовления ЖКД-монитора нередко один или несколько пикселей фиксируются в неизменяемом состоянии. Такие пиксели трудноразличимы и не ухудшают качество дисплея или удобство его использования. Дополнительную информацию о качестве ЖК-мониторов и политике в отношении дефектов пикселей компании Dell см. на веб-сайте: www.dell.com/support/monitors.



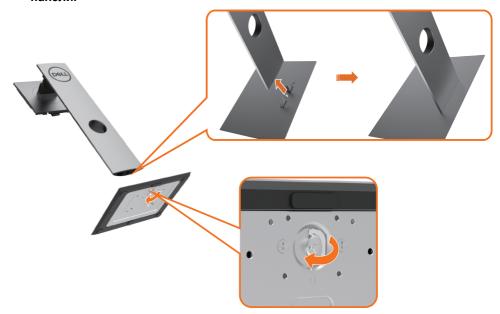
Настройка монитора

Крепление подставки

ПРИМЕЧАНИЕ. Подставка и ее основание отсоединяются от монитора при поставке с завода.

ПРИМЕЧАНИЕ. Процедура ниже применяется для обычной подставки. Если куплена другая подставка, процедуру ее установки см. в документации к ней.

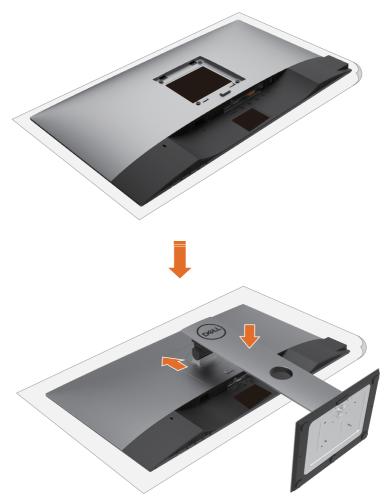
 ВНИМАНИЕ!Устанавливайте монитор на плоской, чистой и устойчивой. поверхности, чтобы предотвратить возникновение царапин на дисплейной панели.



Чтобы установить монитор на стойку, выполните следующие действия:

- Совместите выступы на основании подставки с соответствующей прорезью в подставке.
- 2 Полностью вставьте выступы основания подставки в прорезь в основании.
- 3 Поднимите рукоятку винта и затяните винт по часовой стрелке.
- Полностью затянув винт, сложите его рукоятку внутрь выемки.





- **1** Снимите защитную крышку монитора и положите монитор лицевой стороной вниз.
- **2** Вставьте два выступа на верхней части подставки в выемку на задней панели монитора.
- 3 Нажмите на подставку до щелчка.



Устанавливая нужный наклон, поворот и положение по вертикали



ПРИМЕЧАНИЕ. Этот пункт относится к монитору с подставкой. В случае приобретения другой подставки инструкции по ее установке представлены в соответствующем руководстве.

Наклон, поворот, Вертикальный подъем монитора

С помощью подставки можно наклонять монитор, чтобы подобрать наиболее удобный угол просмотра.



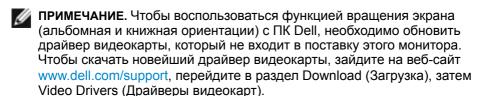


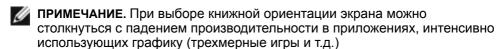
ПРИМЕЧАНИЕ. При поставке с завода подставка не присоединена к монитору.

Поворот монитора

Перед тем, как повернуть монитор, его необходимо поднять на максимальную высоту и полностью наклонить его вверх, чтобы предотвратить удар нижней частью монитора о поверхность стола и т.д.

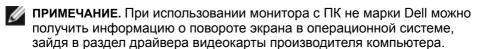






Регулировка параметров поворота экрана

После поворота экрана необходимо выполнить следующие действия, чтобы отрегулировать параметры поворота экрана.



Регулировка параметров поворота экрана

- Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе, после чего шелкните Свойства.
- 2 Перейдите на вкладку Параметры и нажмите кнопку Дополнительно.
- **3** При использовании видеокарты компании AMD перейдите на вкладку Поворот и установите требуемую ориентацию экрана.
- **4** При использовании видеокарты компании nVidia перейдите на вкладку nVidia, в левом столбце выберите пункт NVRotate, затем установите требуемую ориентацию экрана.
- 5 При использовании видеокарты компании Intel® перейдите на вкладку Intel, нажмите кнопку Graphic Properties (Свойства графики) и перейдите на вкладку Поворот, затем установите требуемую ориентацию экрана.
- **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если параметр поворота отсутствует или работает неправильно, зайдите на веб-сайт www.dell.com/support и загрузите новейший драйвер для видеокарты.



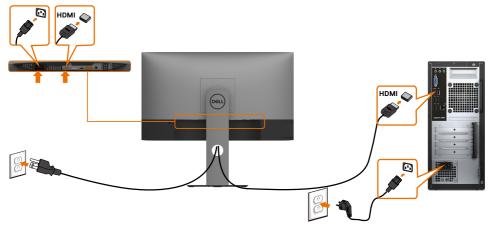
Подключение монитора

Для подключения компьютера к монитору выполните следующие действия.

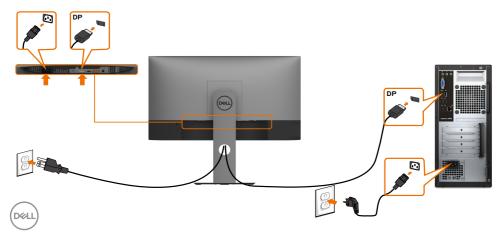
- **1** Выключите компьютер.
- 2 Подключите монитор к компьютеру с помощью DP/USB-тип C-кабеля.
- 3 Включите монитор.
- **4** Выберите соответствующий источник сигнала при помощи экранного меню монитора и включите компьютер.

ПРИМЕЧАНИЕ. для U2419HC/U2719DC настройка по умолчанию — DP 1,4. Видеосигнал с видеокарты с интерфейсом A DP 1.1 может отображаться некорректно. Инструкции по изменению настройки по умолчанию см. в разделе «Проблемы с изделием» — «Отсутствует изображение при подключении к ПК по интерфейсу DP».

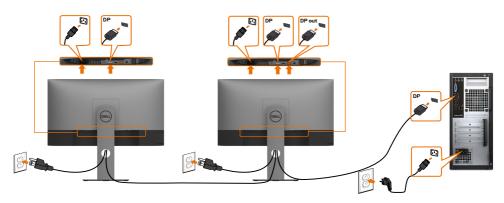
Подключение кабеля HDMI(дополнительно)



Подключение кабеля DP

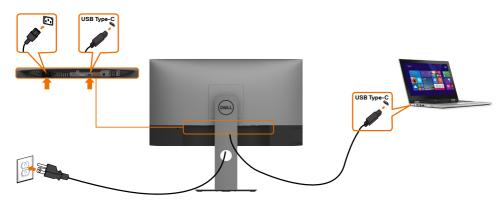


Подключение монитора с использованием функции многопотоковой передачи данных (MST) порта DP



- **ПРИМЕЧАНИЕ.** Монитор поддерживает функцию DP MST. Для использования этой функции видеокарта компьютера должна соответствовать спецификации DP1.2 и поддерживать режим MST.
- **ПРИМЕЧАНИЕ.** При использовании выхода DP снимите с этого разъема резиновую заглушку.

Подключение USB-тип С-кабеля



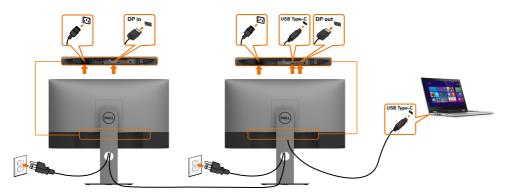
Порт USB тип C на вашем мониторе:

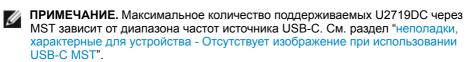
- Может использоваться как порт USB тип С либо как DisplayPort 1.4.
- Поддерживает подачу питания по USB (ПП) с профилями до 65 Ватт.
- ПРИМЕЧАНИЕ. Независимо от номинальной/ фактической потребляемой мощности вашего ноутбука или оставшегося заряда батареи, монитор Dell U2419HC/U2719DC имеет функцию подачи питания мощностью до 65 Ватт на ваш ноутбук.



Номинальное напряжение (на ноутбуках с портом USB тип С с функцией подачи питания)	Максимальная мощность зарядки
45 W	45 W
65 W	65 W
90 W	Не поддерживается
130 W	Не поддерживается

Подключение монитора для использования функции USB-C MST (Multi-Stream Transport)









Укладка кабелей



После подключения всех необходимых кабелей к монитору и компьютеру (см. раздел «Подключение монитора») организуйте их в соответствии с рисунком выше.

Снятие подставки монитора



ВНИМАНИЕ!Чтобы не поцарапать экран ЖКД во время снятия стойки, поместите монитор на чистую поверхность.



ПРИМЕЧАНИЕ. Процедура ниже применяется для обычной подставки. Если куплена другая подставка, процедуру ее установки см. в документации к ней.

Чтобы снять подставку:

- 1 Расположите монитор на мягкой ткани или подушке рядом.
- 2 Нажмите и удерживайте кнопку фиксации подставки.
- 3 Поднимите подставку вверх и в сторону от монитора.





Монтаж на стену (дополнительно)



ПРИМЕЧАНИЕ.Для установки на монитор комплекта для монтажа на стене используются винты M4 x 10 мм.

См. инструкции, поставляемые с набором для настенного монтажа, совместимого с VESA.

- Положите монитор на мягкую ткань или подушку на ровной поверхности (на столе).
- 2 Снимите подставку.
- **3** Чтобы открутить четыре винта пластиковой крышки, воспользуйтесь крестообразной отверткой Phillips.
- **4** Прикрепите к монитору монтажный кронштейн из -комплекта настенного крепления.
- **5** Закрепите монитор на стене в соответствии с указаниями из комплекта настенного крепления.



Эксплуатация монитора

Включение монитора

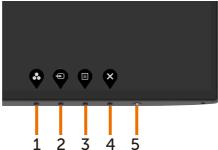
Чтобы включить монитор, нажмите кнопку





Использование элементов управления на передней панели

Кнопки управления в нижней части монитора служат для регулировки характеристик изображения на экране. При настройке параметров этими кнопками в экранном меню отображаются числовые значения изменяемых характеристик.





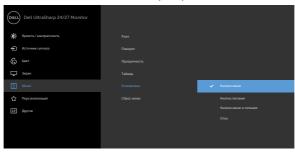
В следующей таблице представлено описание кнопок на боковой панели.

Кн	опки на боковой-панели	Описание
1		Используйте эту кнопку для выбора предустановленного цветового режима из списка.
	Кнопка быстрого вызова: предустановленные режимы	
2	Ð	С помощью данной кнопки выбирается нужный источник входного сигнала из списка.
	Кнопка быстрого вызова: Источник сигнала	
3		Используйте эту кнопку для вызова экранного меню и выбора пунктов в нем.
		См. раздел «Вызов меню».
	Меню	
4	*	Используйте эту кнопку для возврата к главному меню и выхода из главного экранного меню.
	Выход	
5	4	Нажмите на кнопку Питание для включения или выключения монитора.
	Питание (с индикатором питания)	Белый светодиодный индикатор указывает на то, что монитор включен и готов к работе.
	- ,	Ярко-белый светодиодный индикатор указывает на то, что монитор находится в режиме энергосбережения DPMS.



Использование функции блокировки экранного меню

Блокировка кнопок управления на панели монитора позволяет защитить монитор от управления посторонними людьми. А также она предупреждает случайную активацию при установке нескольких мониторов рядом.

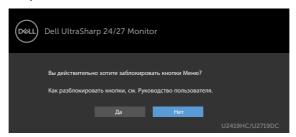








1. Отображается следующее сообщение:



2. Выберите "Да" для блокировки кнопок. В следующей таблице приводится описание значков управления:

Параметры	Описание
1	Нажмите на этот значок, чтобы заблокировать экранное меню.
Блокировка кнопки меню	
2 	Нажмите на этот значок, чтобы заблокировать кнопку выключения питания.
Блокировка кнопки питания	
3 = - \(\theta\)	Нажмите на этот значок, чтобы заблокировать экранное меню и кнопку выключения питания.
Блокировка кнопок меню и	
питания	



Параметры	Описание
4	Нажмите на этот значок для запуска встроенной диагностики. См. "Встроенная диагностика".
Встроенная диагностика	

3. Удерживайте в течение 4 секунд. Выберите следующую таблицу, в которой приводится описание значков снятия блокировки:

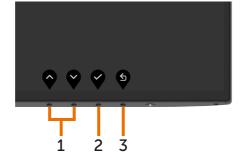
Параметры	Описание
1	Этот значок служит для снятия блокировки функции экранного меню.
Блокировка кнопки меню	
2	Этот значок служит для снятия блокировки с кнопки питания, которая находится в режиме выключения.
Блокировка кнопки питания	
3 = + 0	Этот значок служит для снятия блокировки экранного меню и кнопки питания, которая находится в режиме выключения.
Блокировка кнопок меню и питания	•



Кнопки-на передней панели

Используйте кнопки на передней панели монитора для настройки параметров

изображения.



Кнопка			Описание	
1	Panny	Pure	Используйте кнопки «Вверх» (увеличение) и «Вниз» (уменьшение) для настройки параметров в экранном меню.	
	Вверх	Вниз		
2	OH	\	Используйте кнопку «ОК» для подтверждения выбора.	
3	Has	ад	Используйте кнопку «Назад», для возврата к предыдущему меню.	

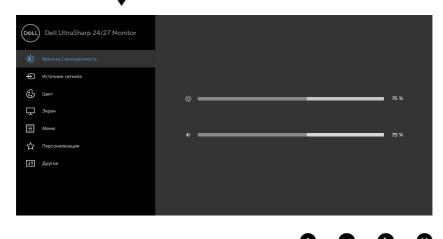


Использование экранного меню

Доступ в систему меню

ПРИМЕЧАНИЕ. Любые изменения, внесенные в экранном меню, автоматически сохраняются при переходе к другому пункту меню, выходе из экранного меню, а также автоматическом скрытии экранного меню.

1 Нажмите кнопку 🔳 для вызова главного экранного меню.



- 2 Используйте кнопки и и для перемещения между пунктами меню. При переходе от одного параметра к другому будет выделяться название параметра.
- З Нажмите кнопку или или один раз, чтобы активировать выделенный пункт.
- 4 С помощью кнопок и выберите требуемый параметр.
- **5** Нажмите кнопку для выбора регулятора, затем с помощью кнопок имените настройку в соответствии с индикаторами в меню.
- **6** Выберите , чтобы вернуться к предыдущему меню, или , чтобы принять и вернуться к предыдущему меню.



Пункты экранного меню

Значок Меню и Описание подменю Яркость / Используйте этот пункт для активации регуляторов контрастность яркости и контрастности. Яркость Регулятор яркости позволяет установить яркость подсветки (минимум 0, максимум 100). Для увеличения яркости нажимайте кнопку Для уменьшения яркости нажимайте кнопку Контрастность Сначала отрегулируйте яркость, затем при необходимости отрегулируйте контрастность. Нажимайте кнопку У для увеличения контрастности, для уменьшения контрастности (минимум 0,

максимум 100).

Контрастность определяет степень различия между темными и светлыми участками изображения на экране.







Input Source (Источник сигнала)

Используйте меню «Input Source» (Источник сигнала) для выбора источников видеосигнала, которые подключены к монитору.











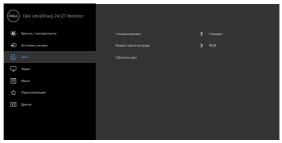
USB тип C	При использовании разъема USB тип С выберите вход USB тип С.	
	Используйте 🍑, чтобы выбрать источник входного	
	сигнала USB тип C.	
DP	Выберите пункт DP при использовании	
	входа DP(DisplayPort). Нажмите кнопку Удля выбора источника входного сигнала DP .	
HDMI	Выберите пункт «HDMI» (Вход HDMI) при использовании	
	входа (HDMI). Нажмите кнопку Удля выбора источника входного сигнала HDMI.	
Автоматиче-	При помощи кнопки 🌳 выберите пункт «Автовыбор».	
ский выбор	Монитор найдет доступные источники сигнала.	
Автовыбор для USB-C	Позволяет установить Автовыбор USB тип С для: • Запрос нескольких входов: всегда показывать сообщение"Переключение на видеовход USB тип С" для выбора пользователем возможности переключения • Да: при подключении USB тип С масштабирующее устройство всегда переключается на видео USB тип С, не спрашивая пользователя. • Нет: масштабирующее устройство автоматически НЕ переключается на видео USB тип С с другого доступного входа.	
Сброс Источник сигнала	ник Источник сигнала монитора.	



Описание



Настройки цвета Чтобы отрегулировать режим цветности, воспользуйтесь меню Цвет.











Preset mode (Предустановленный режим) В списке «Предустановленные режимы» можно выбрать режим «Стандартный», «ComfortView», «Полиэкранный подбор», «Кино», «Игра», «Цветовая темп.» или «Пользовательский цвет».









- Standard (Стандартный): настройки цвета по умолчанию.
- ComfortView: Повышает уровень синего света, излучаемого экраном, чтобы сделать просмотр более комфортным для глаз.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для снижения риска напряжения глаз и болей в шее, руках, спине и плечах после длительного использования монитора следуйте приведенным ниже рекомендациям.

- Установите монитор на расстоянии 50–70 см от глаз.
- Как можно чаще моргайте, чтобы увлажнять глаза при работе за монитором.



Описание

- Регулярно и как можно чаще делайте перерывы в работе (хотя бы на 20 минут каждые два часа).
- Во время перерывов отворачивайтесь от монитора и смотрите на удаленные предметы на расстоянии как минимум 6 м в течение хотя бы 20 секунд.
- Во время перерывов потягивайтесь, чтобы снять напряжение в мышцах шеи, рук, спины и плеч
- Multiscreen Match (Полиэкранный подбор):
 Эта функция позволяет подбирать белый фон на нескольких мониторах.
- Movie (Фильм): оптимальный режим для просмотра фильмов.
- Game (Игра): оптимальный режим для игровых приложений.
- Color Temp. (Температура цвета): Чтобы сделать экран теплее, с красным/желтым оттенком, передвиньте ползунок на значение 5 000 тыс., а, чтобы сделать экран холоднее, с синим оттенком, передвиньте ползунок на значение 10 000 тыс.
- Custom Color (Пользовательская цветовая температура): Позволяет вручную настроить параметры цвета. При помощи кнопок и и настройте значения красного, зеленого и синего цветов, чтобы задать собственный готовый режим цветопередачи.



Описание

Формат цвета входного источника

Сбросить

цвет

Эта функция позволяет выбрать режим входа видеосигнала:

- RGB: Выберите этот параметр, если монитор подключен к компьютеру (или DVD-проигрывателю) по кабелю USB тип C, DP.
- YPbPr: Выберите этот параметр, если DVDпроигрыватель поддерживает только выход YPbPr.





цветности монитора.

Восстановление стандартных заводских настроек



Описание



отображения

Настройки отображения используются для регулировки параметров изображения.





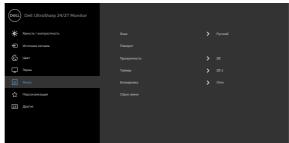


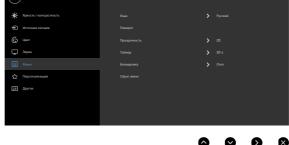
Описание

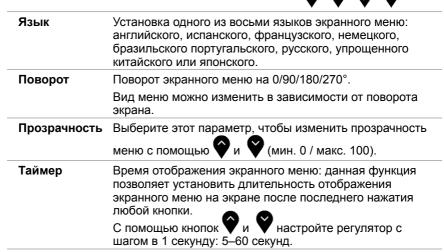


Настройки меню

Выберите этот параметр для настройки экранного меню, например: языки экранного меню, время, которое меню отображается на экране и так далее.





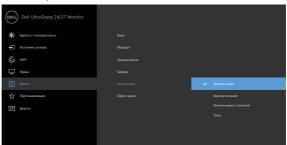




Описание

Блокировка

Управление доступом пользователя к настройкам. Кнопки заблокированы.









- Кнопки меню: блокировка кнопок Menu (Меню) через экранное меню.
- Кнопка питания: блокировка кнопки питания через экранное меню.
- Кнопки Menu (Меню) + питания: блокировка всех кнопок меню и питания через экранное меню.
- Отключение: Нажмите и удерживайте кнопку слева от кнопки питания в течение 4 с.

Сброс настроек меню Восстановление стандартных заводских настроек меню.

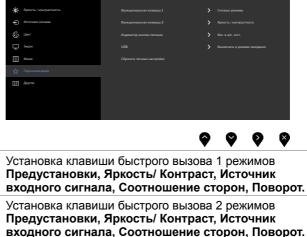


Описание



Персонализация





кнопка 2 Power **Button LED** (Индикатор кнопки

питания)

Функцион альная

Функцион альная

кнопка 1

Включение или отключение индикатора питания для экономии электроэнергии.

Зарядка через USB-A

Позволяет включать и выключать функцию зарядки через USB тип A (нисходящие порты), если монитор находится в режиме ожидания.

ПРИМЕЧАНИЕ. Этот параметр доступен, только когда кабель USB тип C (восходящий порт) не подключен. Если кабель USB тип C подключен, функция зарядки через USB-А поддерживает состояние питания USB узла, а параметр становится недоступным.

ПРИМЕЧАНИЕ. Этот параметр ранее именовался «USB» в предшествующих версиях микропрограмм монитора.

Зарядка через **USB-C**

Позволяет включать или отключать функцию «зарядка через USB тип С всегда включена», если монитор отключен.

ПРИМЕЧАНИЕ. Этот параметр доступен только в новых версиях микропрограммы монитора. Для поиска и устранения неисправностей см. раздел «Зарядка через USB тип С всегда включена».

Сброс персонализации

Восстановление стандартных заводских настроек кнопок быстрого вызова.



Описание



Другие настройки









Этот пункт позволяет настроить такие параметры экранного меню, как «DDC/CI», «LCD Conditioning» (Оптимизация ЖК-дисплея) и т.п.

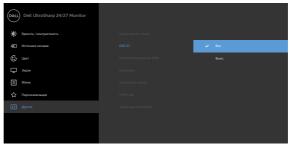
Сведения об экране

Отображаются текущие параметры монитора.

DDC/CI

Функция «DDC/CI» (Канал данных/командный интерфейс дисплея) позволяет настраивать параметры монитора с помощью программного обеспечения, установленного на компьютере. Включите данную функцию для расширения своих возможностей и оптимальной работы монитора.

Выберите режим «Откл.», чтобы отключить эту функцию.





Описание

Улучшение работы ЖКД

Данная функция позволяет устранить незначительные остаточные изображения на экране.

Длительность выполнения программы зависит от интенсивности остаточных изображений. Выберите пункт «Вкл.» для запуска процесса.











Встроенное ПО

Версия встроенного ПО.

Service Tag (Паспортный номер)

Отображение паспортного номера. Паспортный номер — это уникальный буквенно-цифровой идентификатор, позволяющий компании Dell идентифицировать характеристики изделия и получить сведения о гарантийном обслуживании.

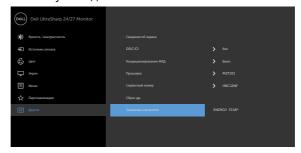
ПРИМЕЧАНИЕ: сервисный номер также указан на этикетке, расположенной на основании подставки.

Сброс др.

Восстановления стандартных заводских настроек других параметров, таких как «DDC/CI».

Восстановление заводских настроек

Восстановление для всех предустановок заводских настроек по умолчанию. Эти настройки также используются для испытаний ENERGY STAR®.











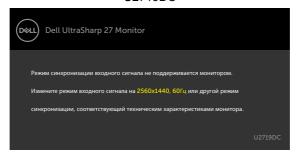
Предупреждающие сообщения экранного меню

Если монитор не поддерживает определенный режим разрешения, отображается приведенное ниже предупреждение.

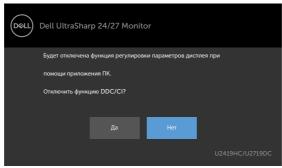
U2419HC



U2719DC

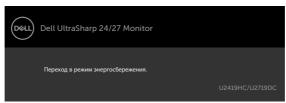


Это означает, что монитор не может произвести синхронизацию с получаемым от компьютера сигналом. Информацию о диапазонах частоты строк и кадров, применимых к данному монитору, см. в разделе Технические характеристики монитора. Рекомендуется разрешение 1920 x 1080 (U2419HC)/2560 x 1440 (U2719DC). Перед отключением функции DDC/CI отображается следующее предупреждение.

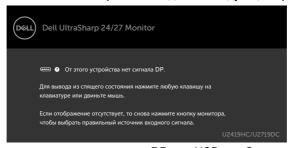




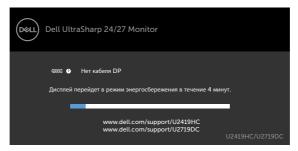
При переходе монитора в режим энергосбережения отображается следующее сообщение:



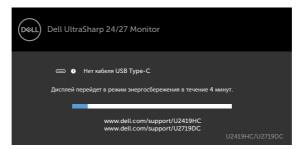
Включите компьютер и выведите монитор из спящего режима для входа в экранное меню. При нажатии любой кнопки, кроме кнопки питания, в зависимости от выбранного источника сигнала отображается одно из следующих предупреждений:



Если не выбран источник входного сигнала DP или USB тип C или не подключен соответствующий кабель, отображается плавающее диалоговое окно, показанное ниже.



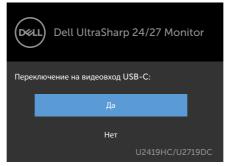
или



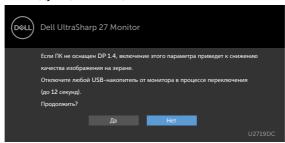


В перечисленных ниже случаях при подключении кабеля с поддержкой альтернативного режима DP alternate mode отображается сообщение.

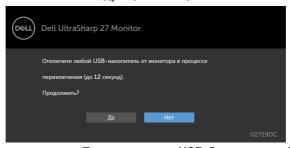
- Если для автовыбора режима USB-C установлен режим запроса выбора из нескольких портов.
- Когда к монитору подключен кабель DP.



При выборе элементов экранного меню **«Высокое разрешение»** для параметра «Экран» появляется следующее сообщение:

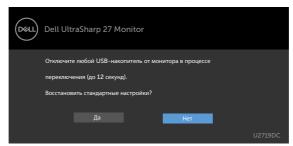


При выборе элементов экранного меню **«Высокая скорость передачи данных»** для параметра «Экран» появляется следующее сообщение:

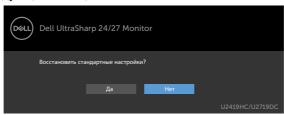


При установке для параметра «Приоритизация USB-С» значения «Высокая скорость передачи данных» выберите элементы экранного меню «Сброс параметров» в разделе «Другие», чтобы появилось следующее сообщение:

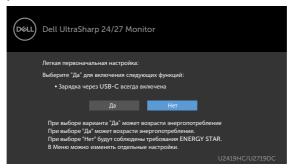




При выборе пунктов экранного меню в «Сброс параметров» в меню Другое отображается следующее сообщение:



При выборе «Да» для восстановления настроек по умолчанию отображается следующее сообщение:



См. Поиск и устранение неисправностей для получения подробной информации.



Поиск и устранение неисправностей

♠ ОСТОРОЖНО!Перед началом выполнения каких-либо действий, указанных в этом разделе, выполните Правила техники безопасности.

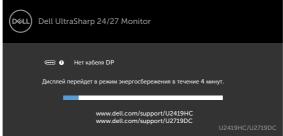
Самотестирование

Монитор оснащен функцией самотестирования, которая позволяет проверить его работоспособность. Если монитор и компьютер подключены надлежащим образом, но монитор остается темным, запустите функцию самотестирования монитора, выполнив следующие действия.

- Выключите компьютер и монитор.
- 2 Отсоедините видеокабель на задней стороне компьютера. Для правильного проведения процедуры самотестирования отключите оба кабеля – цифровой и аналоговый – на задней панели компьютера.
- 3 Включите монитор.

На экране должно отобразиться плавающее диалоговое окно (на черном фоне), если монитор не определяет видеосигнал, но работает правильно. В режиме самотестирования индикатор питания горит белым светом. Кроме того, в зависимости от выбранного источника входного сигнала

одно из следующих диалоговых окон постоянно отображается на экране.



или





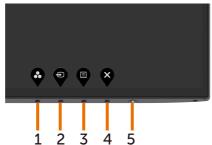
- **4** Данное окно также отображается при нормальной работе системы, если видеокабель отсоединен или поврежден.
- **5** Отключите монитор и снова подсоедините видеокабель; затем включите компьютер и монитор.

Если на экране ничего нет после выполнения предыдущей операции, проверьте видеоконтроллер и компьютер, так как монитор работает исправно.

Встроенная система диагностики

Монитор оснащен встроенным инструментом диагностики, который поможет определить неисправный компонент: монитор, компьютер или видеокарту.

ПРИМЕЧАНИЕ. Можно запустить встроенную систему диагностики, если видеокабель отключен и монитор находится в режиме самотестирования.



Для запуска встроенной системы диагностики выполните следующие действия.

- **1** Убедитесь, что экран чист (нет частиц пыли на поверхности экрана).
- 2 Отсоедините видеокабель на задней стороне компьютера или монитора. Монитор переходит в режим самотестирования.
- 3 Держите кнопку нажатой 1–5 секунд. Появится экран серого цвета.
- 4 Тщательно проверьте экран.
- 5 Нажмите Кнопку 1 на передней панели еще раз. Цвет экрана изменится на красный.
- 6 Проверьте экран.
- **7** Повторите шаги 5 и 6 для проверки отображения на зеленом, синем, черном и белом экранах.

Проверка завершена, если отображается белый экран. Для выхода снова нажмите Кнопку 1.

Если не обнаружено каких-либо неисправностей экрана при использовании встроенной системы диагностики, значит, монитор работает исправно. Проверьте видеокарту и компьютер.



«Зарядка через USB тип С всегда включена»

Позволяет заряжать ноутбук или мобильные устройства с помощью кабеля USB тип C, даже когда монитор отключен. Этот параметр называется «Зарядка USB-C» в разделе «Персонализация» экранного меню OSD. Эта функция доступна только в следующих версиях микропрограммы монитора:

• U2419HC: М3Т106 или последующих версий

• U2719DC: M3T106 или последующих версий

Версию микропрограммы монитора можно проверить в разделе «Микропрограмма». Если в вашем устройстве данная функция отсутствует, выполните следующие действия для обновления микропрограммы монитора до последней версии.

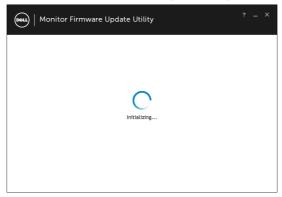
1 Загрузите последнюю версию установщика приложений (Monitor Firmware Update Utility.exe) из раздела «Драйверы и загрузки» сайта поддержки монитора Dell:

U2419HC: www.dell.com/U2419HC **U2719DC:** www.dell.com/U2719DC

2 Подключите кабель USB тип С к монитору и ПК.

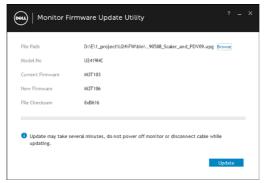


3 Запустите Monitor Firmware Update Utility.exe для установки программы.





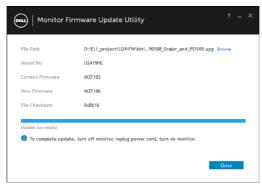
4 Проверьте текущую версию микропрограммы: для обновления микропрограммы нажмите на кнопку Update (Обновить).



5 Дождитесь, пока завершится обновление микропрограммы.



6 Как только обновление микропрограммы завершится, нажмите на кнопку Закрыть.





Общие проблемы

В следующей таблице представлены способы решения распространенных проблем с монитором.

Общие признаки	Отражение на работе монитора	Возможные способы решения
Отсутствует видеоизобра- жение (индика-	Нет изображения	• Убедитесь в том,что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно.
тор питания не светится).		• С помощью другого электрического оборудования проверьте исправность розетки питания.
		 Убедитесь, что кнопка питания полностью отжата.
		• Проверьте правильность выбора источника входного сигнала с помощью кнопки Источник входного сигнала.
Видеоизобра- жение дрожит/	Волнистое или перемещающе- еся изображе- ние	• Выполните автоматическую настройку с помощью экранного меню.
подергивается		• Отрегулируйте параметры фазы и частоты пикселизации с помощью экранного меню.
		• Восстановите заводские настройки монитора.
		• Проверьте условия окружающей среды.
		• Проверьте правильность выбора источника входного сигнала с помощью кнопки Источник входного сигнала.
Отсутствуют	Точки на экране ЖКД	• Выключите и снова включите питание.
пиксели Застывшие пиксели		• Постоянно отсутствующие пиксели могут быть естественным дефектом, который может возникать при использовании технологии ЖКД.
		 Для получения дополнительной информации о качестве ЖК-монитора и политике в отношении дефектов пикселей Dell перейдите на веб-сайт службы поддержки Dell: www.dell.com/support/monitors.
Застывшие	Яркие точки на экране ЖКД	• Выключите и снова включите питание.
пиксели		• Постоянно отсутствующие пиксели могут быть естественным дефектом, который может возникать при использовании технологии ЖКД.
		 Для получения дополнительной информации о качестве ЖК-монитора и политике в отношении дефектов пикселей Dell перейдите на веб-сайт службы поддержки Dell: www.dell.com/support/monitors.



Общие признаки	Отражение на работе монитора	Возможные способы решения
Проблемы	Изображение	• Восстановите заводские настройки монитора.
с яркостью изображения	слишком тусклое или яркое	• Отрегулируйте яркость и контрастность с помощью экранного меню.
Проблемы, относящиеся к	Видимые признаки дыма или искрение	• Не выполняйте никаких действий по поиску и устранению неисправностей.
безопасности		• Немедленно обратитесь в Dell.
Эпизодические неисправности	Проблемы в работе монитора возникают и пропадают	 Убедитесь в том, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно.
		• Восстановите заводские настройки монитора.
		 Выполните процедуру самотестирования монитора и проверьте, возникают ли эти эпизодические неисправности при работе в режиме самотестирования.
Пропадает цвет	Пропадает цвет изображения	• Выполните процедуру самотестирования монитора.
		 Убедитесь в том, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно.
		• Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокабеля.
Неправильный цвет	Ненадлежащее отображение цвета	• Измените параметры предустановленных режимов в экранном меню Цвет в зависимости от приложения.
		• Скорректируйте значение R/G/B в Пользовательский. Цвет в экранном меню Цвет
		 Измените формат входа цвета на PC RGB или YPbPr в экранном меню расширенной настройки.
		• Запустите встроенную систему диагностики.
Эффект оста- точного изобра- жения статиче-	На экране появляется слабая тень от статического изображения	 Используйте функцию энергосбережения для выключени монитора в режиме бездействия (подробности см. в разделе Режимы управления питанием).
ской картинки, оставленной на мониторе в течение про- должительного времени		• Кроме того, используйте динамически изменяющуюся экранную заставку.



Проблемы, связанные с изделием

Неиспра- вность	Отражение на работе монитора	Возможные способы решения
Изображение слишком малого размера	Изображение отображается по центру экрана, но не заполняет всю область монитора	 Проверьте Формат в экранном меню Параметры отображения. Восстановите стандартные заводские настройки монитора.
Не удается настроить параметры монитора с помощью кнопок на передней панели	Экранное меню не отображается на экране	• Отключите монитор, отсоедините кабель питания, подсоедините снова, затем включите монитор.
Отсутствует входной сигнал при нажатии кнопок	Отсутствует изображение, индикатор светится белым цветом.	 Проверьте источник сигнала. Убедитесь, что компьютер не работает в режиме энергосбережения, передвинув мышь или нажав любую клавишу на клавиатуре. Проверьте правильность подключения сигнального кабеля. При необходимости отключите и снова подключите сигнальный кабель. Перезагрузите компьютер или видеопроигрыватель.
Изображение не заполняет весь экран	Изображение не заполняет экран по высоте или ширине	 Из-за различий видеоформатов и форматов видеоизображения на DVD-дисках монитор может отображать изображение не на весь экран. Запустите встроенную систему диагностики.
Отсутствует изображение при использовании подключения USB тип С к компьютеру, ноутбуку и другим устройствам	Пустой экран	 Убедитесь, что интерфейс USB тип С устройства поддерживает режим DP alternate mode. Проверьте, достаточно ли устройству зарядки мощностью 65 Ватт. Интерфейс USB тип С устройства не поддерживает режим DP alternate mode. Установите Windows в режим «Проецирование». Убедитесь, что кабель USB тип С не поврежден.



Неиспра- вность	Отражение на работе монитора	Возможные способы решения
Зарядка не осуществляется при	Не выполняется зарядка	• Удостоверьтесь, что устройство поддерживает требуемый профиль зарядки: 5 B, 9 B, 15 B, 20 B.
подключении к компьютеру,		• Проверьте, не требуется ли ноутбуку адаптер питания >65 Ватт.
ноутбуку и т.п. посредством порта USB Type-C		• Если ноутбуку требуется адаптер питания >65 Ватт, зарядка через подключение USB тип С может не выполняться.
1,000		• Убедитесь, что используется только адаптер, утвержденный компанией Dell или поставляемый в комплекте с устройством.
		• Убедитесь, что кабель USB тип С не поврежден
Зарядка прерывается	периодическая зарядка	• Проверьте, не превышает ли максимальная потребляемая мощность устройства 65 Вт.
при подключении к компьютеру,		• Убедитесь, что используется только адаптер, утвержденный компанией Dell или поставляемый в комплекте с устройством.
ноутбуку и т.п. посредством порта USB Type-C		• Убедитесь, что кабель USB тип С не поврежден
При подключении к ПК с помощью DP	Пустой экран	• Определите стандарт DP (DP1.1a или DP1.4), используемый в графической карте. Загрузите и установите последнюю версию драйвера графической карты.
изображения не отображаются		• Некоторые графические карты стандарта DP1.1а не поддерживают мониторы стандарта DP1.4. Вызовите экранное меню, в разделе «Источник сигнала» нажмите и 8 секунд
		удерживайте кнопку выбора режима DP 🌱 ,
		чтобы переключить режим монитора с DP 1.4 на DP 1.1a.
Отсутствует изображение при использовании USB тип C MST	Черный экран или 2-й DUT не является Основным режимом	• Вход USB тип С. Перейдите в экранное меню. В разделе «Сведения о мониторе» убедитесь, что Скорость канала имеет значение HBR2 или HBR3. Если Скорость канала HBR2, рекомендуется использовать кабель USB тип С - DP для включения MST.



Приложение

Правила техники безопасности

Дисплеи с глянцевыми лицевыми панелями рекомендуется располагать так, чтобы предотвратить возникновение на лицевой панели нежелательных бликов и отражений от окружающих источников света и поверхностей.

ОСТОРОЖНО! Использование элементов управления, регулировок или процедур, отличных от указанных в данном руководстве, может стать причиной ударного воздействия, поражения электрическим током и/или механических повреждений.

Правила техники безопасности см. в разделе «Безопасность, охрана окружающей среды, нормативные сведения».

Декларации соответствия требованиям Федеральной комиссии по связи (FCC, только для США) и другие нормативноправовые сведения

Декларации соответствия требованиям FCC и другие нормативно-правовые сведения см. на веб-сайте о соответствии нормативным требованиям по адресу: www.dell.com/regulatory compliance.

Обращение в компанию Dell

ГРИМЕЧАНИЕ.Если отсутствует активное Интернет-подключение, можно найти соответствующую информацию в счете-фактуре, упаковочной ведомости, счете или в каталоге изделий Dell.

Dell обеспечивает поддержку и техобслуживание с помощью различных интерактивных услуг и услуг поддержки по телефону. Доступность таких услуг различается в разных странах и зависит от конкретного изделия, некоторые услуги могут быть недоступны в вашем регионе.

Получение онлайновой поддержки по использованию монитора: Посетите веб-сайт www.dell.com/support/monitors.

Ниже приведен порядок обращения в компанию Dell по вопросам продаж, технической поддержки или послепродажного обслуживания.

- 1 Перейдите на веб-сайт по адресу: www.dell.com/support.
- 2 Выберите свою страну или регион из раскрывающегося меню «Выбор страны/ региона» в нижнем правом углу страницы.
- 3 Нажмите Связаться с нами рядом с раскрывающимся меню страны.
- Выберите нужную услугу или ссылку на услугу.

5 Выберите более удобный для себя способ связи сотрудника компании Dell с вами

Настройка монитора

Установка разрешения экрана 1920 x 1080 (U2419HC)/2560 x 1440 (U2719DC) (максимум)

Для достижения наилучших рабочих характеристик установите разрешение дисплея 1920 x 1080 (U2419HC)/2560 x 1440 (U2719DC) пикселей, выполнив следующие действия:

B Windows Vista, Windows 7, Windows 8 или Windows 8.1:

- 1 Только для Windows 8 или Windows 8.1: выберите плитку Рабочий стол, чтобы перейти к классическому рабочему столу. Для Windows Vista и Windows 7 пропустите этот шаг.
- 2 Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите пункт «Разрешение экрана».
- 3 Щелкните раскрывающийся список Разрешение экрана и выберите пункт **1920 х 1080 (U2419HC)/2560 х 1440 (U2719DC)**.
- 4 Нажмите кнопку «ОК».

B Windows 10:

- Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите «параметров дисплея».
- **2** Нажмите **Дополнительные настройки**.
- 3 Щелкните выпадающий список экранного разрешения и выберите параметр 1920 x 1080 (U2419HC)/2560 x 1440 (U2719DC).
- 4 Нажмите Применить.

Если вы не увидите рекомендуемого разрешения в качестве варианта, необходимо обновить драйвер графической карты. Выберите сценарий, который лучше всего описывает используемую систему и следуйте указанным инструкциям.

Компьютер Dell

- 1 Перейдите на веб-сайт по адресу: www.dell.com/support, введите метку обслуживания компьютера и загрузите новейший драйвер для используемой видеокарты.
- 2 После установки драйверов графического адаптера попробуйте снова установить разрешение 1920 x 1080 (U2419HC)/2560 x 1440 (U2719DC).



Если не удается установить разрешение **1920 x 1080 (U2419HC)/2560 x 1440 (U2719DC)**, обратитесь в компанию Dell™ для получения информации о графических адаптерах, поддерживающих данное разрешение.

Компьютер, изготовленный не компанией Dell

B Windows Vista, Windows 7, Windows 8 или Windows 8.1:

- 1 Только для Windows 8 или Windows 8.1: выберите плитку Рабочий стол, чтобы перейти к классическому рабочему столу. Для Windows Vista и Windows 7 пропустите этот шаг.
- 2 Правой кнопкой мыши щелкните рабочий стол и выберите Персонализация.
- 3 Щелкните Изменить параметры отображения.
- 4 Щелкните Расширенные настройки.
- 5 Определите изготовителя видеокарты, проверив описание сверху окна (например, NVIDIA, AMD, Intel и т. д.).
- **6** Посетите веб-сайт изготовителя видеокарты для получения обновленного драйвера (например, www.amd.com ИЛИ www.nvidia.com).
- 7 После установки драйверов графического адаптера попробуйте снова установить разрешение 1920 x 1080 (U2419HC)/2560 x 1440 (U2719DC).

B Windows 10:

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите «параметров дисплея».
- 2 Нажмите Дополнительные настройки.
- 3 Нажмите Настройки видеоадаптера.
- 4 Определите изготовителя видеокарты, проверив описание сверху окна (например, NVIDIA, AMD, Intel и т. д.).
- 5 Посетите веб-сайт изготовителя видеокарты для получения обновленного драйвера (например, www.amd.com ИЛИ www.nvidia.com).
- 6 После установки драйверов графического адаптера попробуйте снова установить разрешение 1920 x 1080 (U2419HC)/2560 x 1440 (U2719DC).



ПРИМЕЧАНИЕ. Если не удается установить рекомендуемое разрешение, обращайтесь к изготовителю компьютера или приобретите графический адаптер с поддержкой рекомендуемого видеоразрешения.



Рекомендации по обслуживанию

Очистка монитора

⚠ ОСТОРОЖНО! Перед очисткой монитора отключите кабель питания монитора от электрической розетки.

Для обеспечения максимальной эффективности следуйте указанным инструкциям при распаковке, очистке или эксплуатации монитора.

- Для очистки антистатического экрана немного смочите ткань водой. По возможности используйте специальную ткань для очистки экранов или раствор, подходящий для антистатического покрытия. Не используйте бензин, растворитель, аммиак, абразивные очистители или сжатый воздух.
- Для очистки монитора используйте ткань, слегка смоченную теплой водой.
 Не используйте какие-либо моющие средства, так как они оставляют матовую пленку на мониторе.
- Если обнаружите белый порошок при распаковке монитора, протрите его тканью.
- Обращайтесь с монитором осторожно, так на темных мониторах царапины и потертости заметны сильнее, чем на светлых мониторах.
- Для поддержания оптимального качества изображения монитора используйте динамически изменяющуюся экранную заставку и выключайте монитор, если он не используется.

Этот ярлык и информация предназначены только для Узбекистана

Изготовитель:	DELL	DELL
Модель	U2419HC	U2719DC
Класс энергоэффективности	A+	Α
Энергопотребление во включенном состоянии Вт/см²	0.001	0.013
Годовое энергопотребление во включенном состоянии кВт/ч в год	15	40
Потребление энергии в режиме ожидания Вт	0.22	0.25
Энергопотребление в выключенном состоянии Вт	0.21	0.22
Коэффициент мощности	0.38	0.75

