

Fujitsu рекомендует Windows.

# Техническое описание

## Рабочая станция Fujitsu CELSIUS C780

Непревзойденная производительность рабочей станции — где бы вы ни находились.

Благодаря применению передовых технологий и инноваций инженеры Fujitsu смогли максимально увеличить плотность в стойке для центра обработки данных и одновременно обеспечить превосходную производительность рабочих станций для стоек высотой всего 1U. Это позволяет заказчикам в автомобильной, аэрокосмической, радиовещательной и энергетической промышленности, а также здравоохранении сократить время выхода продуктов на рынок и снизить время разработки инноваций.



### Управление

Управление на основе сервера в стоечной рабочей станции

- Windows® Server 2019 R2
- Встроенный контроллер дистанционного управления iRMC S5 предлагает превосходные возможности контроля независимо от статуса системы
- Встроенная функция управления жизненным циклом eLCM пакета ServerView (eLCM) обеспечивает управление изображениями и улучшенную безопасность, а также стабильность LAN в полностью автоматизированных средах

### Энергосбережение

Технология Cool-safe® Advanced Thermal Design обеспечивает работу сервера в широком диапазоне температур окружающей среды

- Температура в центре обработки данных теперь может варьироваться в диапазоне от 5 до 40 °C
- Преимущества: потенциальная экономия и оптимизация расходов

Отличная визуализация — даже в виртуализированных средах

Применение в качестве удаленной рабочей станции 1:1

- Поддержка до двух высокопроизводительных видеокарт (одинарной ширины) или одной ультрапроизводительной видеокарты (двойной ширины)
- Память DDR4 до 128 ГБ (2666 МГц)

Гибкость возможностей хранения

Широкий выбор решений хранения

- Твердотельный накопитель Fujitsu PCIe: выбор между встроенным или PCIe-адаптером для обеспечения максимальной производительности ввода-вывода
- Твердотельный накопитель SATA: высокоскоростные твердотельные накопители SATA



## Компоненты

<b>Процессор</b>	Процессор Intel® Xeon® E-2288G (8 ядер / 16 потоков, 3.70 ГГц, до 5,0 ГГц, 16 MB)	
	Процессор Intel® Xeon® E-2286G (6 ядер / 12 потоков, 4.00 ГГц, до 4,9 ГГц, 12 MB)	
	Процессор Intel® Xeon® E-2274G (4 ядра / 8 потоков, 4.00 ГГц, до 4,9 ГГц, 8 MB)	
	Процессор Intel® Xeon® E-2246G (6 ядер/8 потоков, 3.60 ГГц, до 4,8 ГГц, 12 MB)	
	Процессор Intel® Xeon® E-2244G (4 ядра / 8 потоков, 3.80 ГГц, до 4,8 ГГц, 8 MB)	
	Процессор Intel® Xeon® E-2234 (4 ядра / 8 потоков, 3.60 ГГц, до 4,8 ГГц, 8 MB)	
	Процессор Intel® Xeon® E-2224 (4 ядра / 4 потоков, 3.40 ГГц, до 4,6 ГГц, 8 MB)	
	Процессор Intel® Core™ i9-9900K (8 ядер / 16 потоков, 3.60 ГГц, до 5,0 ГГц, 16 GB, Intel® UHD Graphics 630)	
	Процессор Intel® Core™ i9-9900 (8 ядер / 16 потоков, 3.10 ГГц, до 5,0 ГГц, 16 GB, Intel® UHD Graphics 630)	
	Процессор Intel® Core™ i5-9500 (6 ядер / 6 потока, 3.00 ГГц, до 4,4 ГГц, 9 MB, Intel® UHD Graphics 630) *	
	Процессор Intel® Core™ i3-9100 (4 ядра / 4 потоков, 3.60 ГГц, до 4,2 ГГц, 6 MB, Intel® HD Graphics 630) *	
Логотип платформы Intel® vPro® со всеми процессорами Intel® Xeon®		
Технология Intel® vPro® недоступна для процессоров Intel® Core™ i5 и i7		
*с технологией Intel® Turbo Boost 2.0 (тактовая частота и производительности могут изменяться в зависимости от нагрузки и других факторов)		
Графическая система Intel не поддерживается		
<b>Операционные системы</b>		
<b>Предустановленная операционная система</b>	Windows 10 Pro for Workstations	Windows 10 Pro for Workstations
	Windows 10 Pro	Windows 10 Pro
<b>Совместимость с операционными системами</b>	Windows® Server 2019	Windows® Server 2019
	Linux Windows 11 Windows 11 Pro. Fujitsu recommends Windows 11 Pro. FREE Upgrade to Windows 11 when available. The Windows 11 upgrade will be delivered to qualifying devices late 2021 into 2022. Timing varies by device. Certain features require specific hardware (see <a href="https://www.microsoft.com/windows/windows-11-specifications">https://www.microsoft.com/windows/windows-11-specifications</a> ).	Linux Windows 11 Windows 11 Pro. Fujitsu recommends Windows 11 Pro. FREE Upgrade to Windows 11 when available. The Windows 11 upgrade will be delivered to qualifying devices late 2021 into 2022. Timing varies by device. Certain features require specific hardware (see <a href="https://www.microsoft.com/windows/windows-11-specifications">https://www.microsoft.com/windows/windows-11-specifications</a> ).
<b>Примечания по операционным системам</b>	Сертифицировано для Red Hat® Enterprise Linux (ожидается)	Сертифицировано для Red Hat® Enterprise Linux (ожидается)
	Сертифицировано для SUSE Enterprise Desktop (ожидается) Сертифицировано для SUSE Enterprise Server (ожидается) Сертифицировано для VMWare (ожидается) В некоторых конфигурациях драйверы сторонних разработчиков в настоящее время недоступны; возможны ограничения для некоторых конфигураций.	Сертифицировано для SUSE Enterprise Desktop (ожидается) Сертифицировано для SUSE Enterprise Server (ожидается) Сертифицировано для VMWare (ожидается) В некоторых конфигурациях драйверы сторонних разработчиков в настоящее время недоступны; возможны ограничения для некоторых конфигураций.
	Сертифицировано для CITRIX (планируется)	Сертифицировано для CITRIX (планируется)
<b>Модули памяти</b>	8 ГБ (1 модуль/модули 8 ГБ) DDR4, небуферизованная, ECC, 2,666 МГц, UDIMM	
	8 ГБ (1 модуль/модули 8 ГБ) DDR4, небуферизованная, non-ECC, 2,666 МГц, UDIMM	
	16 ГБ (1 модуль/модули 16 ГБ) DDR4, небуферизованная, ECC, 2,666 МГц, UDIMM	
	16 ГБ (1 модуль/модули 16 ГБ) DDR4, небуферизованная, non-ECC, 2,666 МГц, UDIMM	
	32 ГБ (1 модуль/модули 32 ГБ) DDR4, небуферизованная, ECC, 2,666 МГц, UDIMM	

Графическая плата	Midrange 3D: 6 ГБ, PCIe x16, 4 x DisplayPort
	Ultra-high-end 3D: NVIDIA® Quadro® GV100, 32 ГБ, PCIe x16, 4 x DisplayPort
	Ultra-high-end 3D: NVIDIA® Quadro® RTX 6000, PCIe x16, 4 x DisplayPort, 1 x Virtual Link
	Ultra-high-end 3D: NVIDIA® Quadro® P6000, PCIe x16, 1 x Dual Link DVI-D, 4 x DisplayPort
	Ultra-high-end 3D: NVIDIA® Quadro® RTX 5000, 16 ГБ, PCIe x16, 4 x DisplayPort, 1 x Virtual Link
	High-end 3D: NVIDIA® Quadro® RTX 4000, 8 ГБ, PCIe x16, 3 x DisplayPort, 1 x Virtual Link
	High-end 3D: NVIDIA® Quadro® P4000, 8 ГБ, PCIe x16, 4 x DisplayPort
	Entry 3D: NVIDIA® T1000, 4 ГБ, PCIe x16, 4 x miniDP
	Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P1000, 4 ГБ, PCIe x16, 4 x miniDP
	Entry 3D: NVIDIA® T600, 4 ГБ, PCIe x16, 4 x miniDP
	Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P620, 2 ГБ, PCIe x16, 4 x miniDP
	Entry 3D: NVIDIA® T400, 2 ГБ, PCIe x16, 3 x miniDP
	Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P400, 2 ГБ, PCIe x16, 3 x miniDP
	Remote Graphics: Двухпортовая плата CELSIUS RemoteAccess, PCIe x1, 2 x miniDP, PCoIP
	Remote Graphics: Четырехпортовая плата CELSIUS RemoteAccess, PCIe x1, 4 x miniDP, PCoIP
	Others: Кабель адаптера DP и DVI-D (с одиночной связью)
	Others: Соединительный кабель MiniDP-DP
Жесткие диски (внутренние)	SSD SATA III, 960 ГБ, с высокой отказоустойчивостью, 1 DWDP, 2,5-дюймовый
	SSD SATA III, 480 ГБ, с высокой отказоустойчивостью, 1 DWDP, 2,5-дюймовый
	SSD SATA III, 240 ГБ, с высокой отказоустойчивостью, 1 DWDP, 2,5-дюймовый
	SSD PCIe, Высокопроизводительный модуль M.2 емкостью 2048 ГБ с технологией NVMe
	SSD PCIe, Высокопроизводительный модуль M.2 емкостью 1024 ГБ с технологией NVMe
	SSD PCIe, Высокопроизводительный модуль M.2 емкостью 512 ГБ с технологией NVMe
	SSD PCIe, Высокопроизводительный модуль M.2 емкостью 256 ГБ с технологией NVMe
	SSD PCIe, 2 высокопроизводительных твердотельных накопителя M.2 емкостью 2048 ГБ с технологией NVMe
	SSD PCIe, 2 высокопроизводительных твердотельных накопителя M.2 емкостью 1024 ГБ с технологией NVMe
	SSD PCIe, 2 высокопроизводительных твердотельных накопителя M.2 емкостью 512 ГБ с технологией NVMe
	SSD PCIe, 2 высокопроизводительных твердотельных накопителя M.2 емкостью 256 ГБ с технологией NVMe
	SSD PCIe, 1 высокопроизводительный твердотельный накопитель M.2 емкостью 2048 ГБ с технологией NVMe
	SSD PCIe, 1 высокопроизводительный твердотельный накопитель M.2 емкостью 1024 ГБ с технологией NVMe
	SSD PCIe, 1 высокопроизводительный твердотельный накопитель M.2 емкостью 512 ГБ с технологией NVMe
	SSD PCIe, 1 высокопроизводительный твердотельный накопитель M.2 емкостью 256 ГБ с технологией NVMe
	SSD PCIe, Модуль M.2 емкостью 1024 ГБ с технологией NVMe
	SSD PCIe, Модуль M.2 емкостью 512 ГБ с технологией NVMe
	SSD PCIe, Модуль M.2 емкостью 256 ГБ с технологией NVMe
	SSD PCIe, Модуль M.2 емкостью 1024 ГБ с технологией NVMe, SED
	SSD PCIe, Модуль M.2 емкостью 512 ГБ с технологией NVMe, SED
	SSD PCIe, Модуль M.2 емкостью 256 ГБ с технологией NVMe, SED
	SSD PCIe, 2 твердотельных накопителя M.2 емкостью 1024 ГБ с технологией NVMe
	SSD PCIe, 2 твердотельных накопителя M.2 емкостью 512 ГБ с технологией NVMe
	SSD PCIe, 2 твердотельных накопителя M.2 емкостью 256 ГБ с технологией NVMe
	SSD PCIe, 1 твердотельный накопитель M.2 емкостью 1024 ГБ с технологией NVMe
	SSD PCIe, 1 твердотельный накопитель M.2 емкостью 512 ГБ с технологией NVMe
	SSD PCIe, 1 твердотельный накопитель M.2 емкостью 256 ГБ с технологией NVMe
	SSD SATA III, 1024 ГБ, 2,5-дюймовый
	SSD SATA III, 512 ГБ, 2,5-дюймовый
	SSD SATA III, 256 ГБ, 2,5-дюймовый
	HDD SAS, 10 000 об./мин., 2400 ГБ, 2,5-дюймовый
	HDD SAS, 10 000 об./мин., 1800 ГБ, 2,5-дюймовый
	HDD SAS, 10 000 об./мин., 1200 ГБ, 2,5-дюймовый
	HDD SAS, 10 000 об./мин., 600 ГБ, 2,5-дюймовый
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 2000 ГБ, 2,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 1000 ГБ, 2,5-дюймовый, критически важный для бизнеса

Примечания по жесткому диску	1 гигабайт емкости жесткого диска равняется 1 миллиарду байт. Поддержка 24/7 (требуются жесткие диски для важных бизнес-приложений) До 20 ГБ пространства на жестком диске зарезервировано для выполнения восстановления системы SED (привод со встроенной поддержкой шифрования) SSD (твердотельный накопитель)
Дисковые устройства (дополнительно)	Мультиформатный сверхтонкий дисковод DVD (лоток)
SCSI / SAS контроллер	LSI RAID Ctrl SAS 1GB (D3216) RAID 5/6 Ctrl. 12 Gbit/s 8 ports int. LSI RAID Ctrl SAS (D3327) RAID 0/1 Ctrl. 12 Gbit/s 8 ports int. Flash Backup Unit (FBU + TFM) Для RAID-контроллера D3216
Интерфейсные платы/компоненты (дополнительно)	Последовательный интерфейс FH Gigabit Ethernet PCIe x1 Два порта PCIe x8 10 Гбит/с Ethernet Адаптер Intel 2x1Gb Ethernet I350-T2 PLAN EP X550-T2 2x10GBASE-T Две последовательные платы PCIe x1
Удлинитель системы шины	2 x PCI-Express 3.0 x8, Полновысотный (обычная плотность размещения) (340 мм / 13.39 дюйм) 1 x PCI-Express 3.0 x16, Полновысотный (удвоенная плотность размещения) (340 мм / 13.39 дюйм)

## Базовый модуль

Базовый модуль	CELSIUS C780 (S26361-K1448-V315)	CELSIUS C780power (S26361-K1448-V325)
<b>Материнская плата</b>		
Тип материнской платы	D3688-A1	
Форм-фактор	собственный	
Набор микросхем	Intel® C246	
Процессорный разъем	LGA 1151	
Максимальное количество процессоров	1	
Поддерживаемая емкость ОЗУ (макс.)	128 ГБ	
Разъемы памяти	4 DIMM (DDR4) с поддержкой ECC/без поддержки ECC	
Частота памяти	2,666 МГц	
Примечания по памяти	Поддержка двух каналов памяти Для использования двух каналов памяти необходимо заказать не менее 2 модулей памяти. Емкость модулей памяти должна быть одинаковой на каждом канале. Частота 2666 МГц может понижаться до 2400 МГц в зависимости от процессора и конфигурации памяти	
LAN	2 встроенных разъема 10/100/1 000 Мбит/с Intel® I219LM and Intel® I210	
Функции BIOS	BIOS Flash EPROM: обновление с помощью программного обеспечения Технология восстановления BIOS Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)	
<b>Встроенный контроллер ввода-вывода</b>		
Общее кол-во портов Serial ATA	5	
Функции контроллера	Serial ATA III (6 Гбит/с) NCQ AHCI RAID 0/1/5/10	
Поддержка SATA RAID	0, 1, 10, 5	
<b>Интерфейсы</b>		
Общее кол-во портов USB 2.0	2	

**Интерфейсы**

USB 3.1, поколение 1 (USB 3.0), общ. кол-во	3
Разъем USB на передней панели	2x 2.0
Разъем USB на задней панели	3x 3.0
Внутренний разъем USB	1x 3.0
VGA	1 (IRMC)
Последовательное соединение (RS-232)	1 (опционально через кронштейн для слота)
Ethernet (RJ-45)	2

**Устройства / компоненты ввода**

Устройства ввода (дополнительно)	Оптическая мышь USB с отклоняемым колесом Клавиатура
----------------------------------	---

**Отсеки для**

Общее кол-во отсеков для дисков	5
2,5-дюймовые внутренние отсеки	4
Примечания по отсекам для дисков	До 4 2,5-дюймовых жестких дисков/твердотельных накопителей (с заменой без открытия корпуса)
M.2-2280	2 x на материнской плате (для модулей твердотельных накопителей PCIe, с поддержкой NVMe RAID 0/1)

**Разъемы**

PCI-Express 3.0 x4	1 x (174 мм / 6.85 дюйм) Полной высоты
PCI-Express 3.0 x16	1 x (340 мм / 13.39 дюйм) Возможность конфигурации: 2 разъема PCI-Express 3.0 x8 полной высоты (обычная плотность размещения) или 1 разъем PCI-Express 3.0 x16 полной высоты (удвоенная плотность размещения) через разветвитель системной шины

**Электрические характеристики**

Примечания по энергоэффективности	КПД источника питания (при 230 В; нагрузка 20% / 50% / 100%): 90% / 94% / 92%	КПД источника питания (при 230 В; нагрузка 20% / 50% / 100%): 90% / 94% / 92%
Номинальный диапазон напряжений	100–240 В (входное напряжение сети переменного тока)	100–240 В (входное напряжение сети переменного тока)
Номинальный диапазон частот	47-63 Гц	47-63 Гц
Рабочий диапазон напряжений	90–264 В	90–264 В
Рабочий диапазон частоты линий	47-63 Гц	47-63 Гц
Макс. выходная мощность одного блока питания	450 Вт	800 Вт
Выходное напряжение блока питания	450 Вт	800 Вт

**Габариты / вес / экологичность**

Габариты (Ш x Г x В)	431 x 683 x 44.45 мм 16,97 x 26.89 x 1,75 дюйм
Рабочее положение	Вертикально/горизонтально (порты ввода/вывода обращены вниз)
Вес	примерно 13 кг
Вес (фунты)	примерно 28,7 lbs
Примечания по весу	Реальный вес может различаться в зависимости от конфигурации
Рабочая температура окружающей среды	10–35 °C, 5–40 °C с технологией Fujitsu Cool-Safe® Advanced Design
Рабочая относительная влажность	5 - 85 % (относительная влажность)

**Соответствие стандартам**

Продукт	CELSIUS C780	CELSIUS C780power
Модель	CR1U	
Европа	CE Класс A *	
США/Канада	FCC Class A	
Весь мир	RoHS (Ограничение опасных веществ) WEEE (Утилизация электрического и электронного оборудования) Операционные системы Microsoft (HCT / HCL начального уровня / WHQL)	

**Соответствие стандартам**

Китай	CCC (планируется) TPM 2.0 для Китая (дополнительно)
Ссылка по вопросам совместимости	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

**Дополнительное ПО**

Дополнительное ПО (предустановленное)	Adobe® Reader® (просмотр pdf-документов) McAfee® LiveSafe™ (обеспечивает удостоенную наград защиту от вирусов для вашего ПК и другие возможности; 30-дневная пробная версия) Microsoft Office (пробная версия на 1 месяц для новых клиентов Microsoft® Office 365. Купить Microsoft Office.)
Дополнительное ПО (опциональное)	DVD-диск для восстановления для Windows® Drivers & Utilities DVD (DUDVD) Nero 10 Essentials XL (ПО для записи, резервного копирования и воспроизведения DVD)

**Безопасность**

Безопасность системы и BIOS	EraseDisk Защита загрузочного сектора от вирусов Параметр защиты от записи в модуль памяти Flash EPROM Встроенная безопасность (дополнительный модуль TPM 2.0) Управление всеми USB-интерфейсами Внешние USB-порты могут быть отключены по отдельности Управление внешними интерфейсами	EraseDisk Защита загрузочного сектора от вирусов Параметр защиты от записи в модуль памяти Flash EPROM Встроенная безопасность (дополнительный модуль TPM 2.0) Управление всеми USB-интерфейсами Внешние USB-порты могут быть отключены по отдельности Управление внешними интерфейсами
Безопасность пользователя	Пароль пользователя и супервизора для BIOS Защита жесткого диска паролем	Пароль пользователя и супервизора для BIOS Защита жесткого диска паролем

**Управление**

Технология управления	Средство управления драйверами DeskUpdate Загрузочный код PXE 2.1 Пробуждение из S5 (режима отключения) Датчик открытия корпуса (дополнительно) WoL (пробуждение по сети) iAMT 12.0 (в зависимости от процессора) eLCM Контроллер iRMC
ПО управления	ServerView
Ссылка на ресурсы по вопросам управления	<a href="http://www.fujitsu.com/ru/services/">www.fujitsu.com/ru/services/</a>
Прочее	

**Сведения об упаковке**

Габариты упаковки (мм)	264 x 490 x 87 мм	264 x 490 x 87 мм
Габариты упаковки (дюймы)	10.39 x 19.29 x 3.43 дюйм	10.39 x 19.29 x 3.43 дюйм
Примечания по упаковке	Пользовательская документация отпечатана на бумаге, обработанной бесхлорным процессом	Пользовательская документация отпечатана на бумаге, обработанной бесхлорным процессом

**Гарантия**

Гарантийный срок	3 года (в зависимости от страны)
Тип гарантии	Обслуживание на площадке заказчика
Положения и условия гарантии	<a href="http://www.fujitsu.com/warranty">http://www.fujitsu.com/warranty</a>

**Услуги поддержки продуктов — идеальное дополнение**

Рекомендуемое обслуживание	5 дней в неделю в рабочее время, ответ на запрос заказчика: на следующий рабочий день
Доступность запасных частей	В течение 5 лет с даты снятия устройства с производства
Ссылка на веб-сайт обслуживания	<a href="http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/">http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/</a>

**Рекомендуемые аксессуары**

## FUTRO L420



Fujitsu FUTRO L420 отвечает широкому спектру потребностей как пользователей, так и бизнеса. Клиент предназначен для выполнения стандартных офисных задач и требовательных к ресурсам графических приложений с использованием протокола PCoIP. Функция двойного мониторинга позволяет повысить результативность работы. Интеллектуальный нулевой клиент Fujitsu FUTRO L420 обеспечивает высокий уровень безопасности, простоту управления, не производит шума, и при этом удобен в использовании и легко интегрируется в существующую сеть VMware®.

Order code:  
S26361-K1062-V200

## FUTRO L620



Fujitsu FUTRO L620 отвечает широкому спектру потребностей как пользователей, так и бизнеса. Клиент предназначен для выполнения стандартных офисных задач и требовательных к ресурсам графических приложений с использованием протокола PCoIP. Функция четырехкратного мониторинга позволяет повысить результативность работы. Интеллектуальный нулевой клиент Fujitsu FUTRO L620 обеспечивает высокий уровень безопасности, простоту управления, не производит шума, и при этом удобен в использовании и легко интегрируется в существующую сеть VMware®.

Order code:  
S26361-K1062-V300

## Дополнительная информация

### Инфраструктурные решения Fujitsu

In addition to the FUJITSU Workstation CELSIUS C780, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

#### Fujitsu Portfolio

Build on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offering. This allows customers to leverage from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

#### Computing Products

[www.fujitsu.com/ru/products](http://www.fujitsu.com/ru/products)

#### Software

[www.fujitsu.com/ru/products/software](http://www.fujitsu.com/ru/products/software)

### Дополнительная информация

Learn more about the FUJITSU Workstation CELSIUS C780, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.  
[www.fujitsu.com/ru](http://www.fujitsu.com/ru)

### Экологичные инновации Fujitsu

Экологичные инновации Fujitsu – наш новый всемирный проект по снижению неблагоприятного воздействия на окружающую среду. Используя наши ноу-хау мирового масштаба, мы стремимся внести свой вклад в экологически безопасной окружающей среды с помощью ИТ-технологий. Дополнительные сведения см. по адресу [www.fujitsu.com/ru/environment](http://www.fujitsu.com/ru/environment)



### Авторские права

Все права защищены, включая права на интеллектуальную собственность. Технические сведения могут меняться, а возможность поставки зависит от наличия соответствующих продуктов. Компания не несет ответственности за полноту, актуальность или корректность иллюстраций и другой представленной информации.

Упомянутые в тексте наименования могут являться товарными знаками и/или интеллектуальной собственностью соответствующих производителей, а их использование в личных целях может повлечь нарушение прав законных владельцев.

Дополнительные сведения см. по адресу [www.fujitsu.com/ru/terms-of-use](http://www.fujitsu.com/ru/terms-of-use)  
© Fujitsu Technology Solutions

### Отказ от ответственности

Технические сведения могут быть изменены, а возможность поставки зависит от наличия соответствующих продуктов. Целостность, актуальность и правильность приведенных данных и иллюстраций не гарантируется. Упомянутые в тексте наименования могут являться товарными знаками и/или интеллектуальной собственностью соответствующих производителей, а их использование в личных целях может нарушать права законных владельцев.

### КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Fujitsu Technology Solutions GmbH  
Веб-сайт: [www.fujitsu.com/ru](http://www.fujitsu.com/ru)

2021-12-09 EN-RU

Все права защищены, включая права на интеллектуальную собственность. Технические сведения могут меняться, а возможность поставки зависит от наличия соответствующих продуктов. Компания не несет ответственности за полноту, актуальность или корректность иллюстраций и другой представленной информации.

Упомянутые в тексте наименования могут являться товарными знаками и/или интеллектуальной собственностью соответствующих производителей, а их использование в личных целях может повлечь нарушение прав законных владельцев.

Дополнительные сведения см. по адресу [www.fujitsu.com/ru/terms-of-use](http://www.fujitsu.com/ru/terms-of-use)