

Fujitsu рекомендует Windows.

# Техническое описание

## Рабочая станция Fujitsu CELSIUS J5010

### Мощная рабочая станция в новом компактном корпусе

Вам больше не придется выбирать между компактностью и производительностью. Fujitsu CELSIUS J5010 обеспечивает высокую производительность в компактном форм-факторе объемом 8,3 литра. Этот компактный, но мощный компьютер идеально подходит для приложений двухмерного и трехмерного проектирования CAD, а также превосходно вписывается в рабочие среды с ограниченным пространством, обеспечивая производительность и надежность уровня рабочей станции.



#### Непревзойденная производительность

Выполнение ресурсоемких рабочих процессов с непревзойденной легкостью

- Новейшие и мощные процессоры Intel® Core™ 10-го поколения и Intel® Xeon® W-1000
- Поддержка ОС Windows 10 Pro
- Память DDR4 до 128 ГБ с частотой 2933 МГц (с ECC)
- Полноразмерные графические платы
- Высоконадежные диски корпоративного класса для непрерывной эксплуатации

#### Компактная конструкция для широких возможностей малого форм-фактора

Больше не нужно выбирать между производительностью, компактностью и внешним видом

- Новый компактный корпус (всего 8,3 литра), который на 17% меньше системы предыдущего поколения
- Бесшумная рабочая станция с графической платой NVIDIA® Quadro® P2200

#### Бесшумная работа

Комфортная рабочая среда, которая помогает сосредоточиться на самом важном

- Инновационная система охлаждения для оптимизированного управления температурой и охлаждения
- Минимальный уровень шума в своей категории для комфортной работы и повышения производительности

#### Применение в широком спектре сценариев

Идеально подходит для приложений CAD, дизайна, работы с мультимедиа, визуализации и производственных процессов. Это отличный выбор для использования с несколькими мониторами в диспетчерских, комнатах видеонаблюдения и торговых залах с ограниченным пространством



## Компоненты

<b>Процессор</b>	Процессор Intel® Xeon® W-1290 (10 ядер / 20 потоков, 3.20 ГГц, до 5,1 ГГц, Intel® UHD Graphics P630)
	Процессор Intel® Xeon® W-1270 (8 ядер / 16 потоков, 3.40 ГГц, до 5,0 ГГц, Intel® UHD Graphics P630)
	Процессор Intel® Xeon® W-1250 (6 ядер / 12 потоков, 3.30 ГГц, до 4,7 ГГц, Intel® UHD Graphics P630)
	Процессор Intel® Core™ i9-10900 (10 ядер / 20 потоков, 2.80 ГГц, 20 MB, Intel® UHD Graphics 630) **
	Процессор Intel® Core™ i7-10700 (8 ядер / 16 потоков, 2.90 ГГц, 16 MB, Intel® UHD Graphics 630) **
	Процессор Intel® Core™ i5-10600 (6 ядер / 12 потоков, 3.30 ГГц, 12 MB, Intel® UHD Graphics 630) *
	Процессор Intel® Core™ i5-10500 (6 ядер / 12 потоков, 3.10 ГГц, 12 MB, Intel® UHD Graphics 630) *
	Процессор Intel® Core™ i3-10100 (4 ядра / 8 потоков, 3.60 ГГц, 6 MB, Intel® UHD Graphics 630) *
	Логотип платформы Intel® vPro® со всеми процессорами Intel® Xeon® Логотип платформы Intel® vPro® с процессорами Intel® Core™ i5, i7 и i9 *с технологией Intel® Turbo Boost 2.0 (тактовая частота и производительности могут изменяться в зависимости от нагрузки и других факторов)
<b>Операционные системы</b>	
Предустановленная операционная система	Windows 10 Pro for Workstations Windows 10 Pro Windows 10 Домашняя
Совместимость с операционными системами	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> ).
Примечания по операционным системам	В некоторых конфигурациях драйверы сторонних разработчиков в настоящее время недоступны; возможны ограничения для некоторых конфигураций.
<b>Модули памяти</b>	
	4 ГБ (1 модуль/модули 4 ГБ) DDR4, небуферизованная, non-ECC, 2,933 МГц, UDIMM
	8 ГБ (1 модуль/модули 8 ГБ) DDR4, небуферизованная, ECC, 2,933 МГц, UDIMM
	8 ГБ (1 модуль/модули 8 ГБ) DDR4, небуферизованная, non-ECC, 2,933 МГц, UDIMM
	16 ГБ (1 модуль/модули 16 ГБ) DDR4, небуферизованная, ECC, 2,933 МГц, UDIMM
	16 ГБ (1 модуль/модули 16 ГБ) DDR4, небуферизованная, non-ECC, 2,933 МГц, UDIMM
	32 ГБ (1 модуль/модули 32 ГБ) DDR4, небуферизованная, ECC, 2,933 МГц, UDIMM
	32 ГБ (1 модуль/модули 32 ГБ) DDR4, небуферизованная, non-ECC, 2,933 МГц, UDIMM
<b>Графическая плата</b>	
	Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P1000, 4 ГБ, PCIe x16, 4 x miniDP
	Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P620 LP, 2 ГБ, PCIe x16, 4 x miniDP
	Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P400 LP, 2 ГБ, PCIe x16, 3 x miniDP
	Entry 3D: NVIDIA® T400, 2 ГБ, PCIe x16, 3 x miniDP
	Others: Соединительный кабель MiniDP-DP
<b>Устройство хранения большой емкости 3,5 дюйма</b>	
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 8000 ГБ, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 4000 ГБ, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 2000 ГБ, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 2000 ГБ, 3,5-дюймовый
<b>Устройство хранения большой емкости 2,5 дюйма</b>	
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 2000 ГБ, 2,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
<b>Устройство хранения большой емкости 3,5 дюйма</b>	
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 1000 ГБ, 3,5-дюймовый
<b>Устройство хранения большой емкости 2,5 дюйма</b>	
	Жесткий диск SATA III, 5400 об./мин., 500 ГБ, 2,5-дюймовый
	SSD SATA III, 512 ГБ, 2,5-дюймовый
	SSD SATA III, 256 ГБ, 2,5-дюймовый

Устройство хранения большой емкости M.2	SSD PCIe, Модуль M.2 емкостью 2048 ГБ с технологией NVMe
	SSD PCIe, Модуль M.2 емкостью 1024 ГБ с технологией NVMe, SED
	SSD PCIe, Модуль M.2 емкостью 1024 ГБ с технологией NVMe
	SSD PCIe, Модуль M.2 емкостью 512 ГБ с технологией NVMe, SED
	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 128 ГБ с технологией NVMe
	RAID1, комплект из двух высокопроизводительных модулей M.2 емкостью 512 ГБ с технологией NVMe
	RAID1, комплект из двух высокопроизводительных модулей M.2 емкостью 256 ГБ с технологией NVMe
	RAID1, комплект из двух высокопроизводительных модулей M.2 емкостью 128 ГБ с технологией NVMe
Устройство хранения большой емкости 2,5 дюйма	SSD SATA III, 960 ГБ, с высокой отказоустойчивостью, 1DWDP, 2,5-дюймовый
	SSD SATA III, 480 ГБ, с высокой отказоустойчивостью, 1DWDP, 2,5-дюймовый
	SSD SATA III, 240 ГБ, с высокой отказоустойчивостью, 1DWDP, 2,5-дюймовый
Примечания по жесткому диску	1 гигабайт емкости жесткого диска равняется 1 миллиарду байт.
	Поддержка 24/7 (требуются жесткие диски для важных бизнес-приложений)
	SED (привод со встроенной поддержкой шифрования)
	SSD (твердотельный накопитель)
Дисковые устройства (дополнительно)	BD Triple Writer SATA тонкий привод (лоток)
	Мультиформатный сверхтонкий дисковод DVD (лоток)
	Устройство для чтения карт SD
Интерфейсные платы/компоненты (дополнительно)	Gigabit Ethernet PCIe x1
	Intel® Wi-Fi 6 AX200 и Bluetooth 5.1 vPro, устройство малого радиуса действия (SRD) 5,8 ГГц (отдельные регионы)
	Две последовательные платы PCIe x1 LP

## Базовый модуль

Базовый модуль	CELSIUS J5010
<b>Материнская плата</b>	
Тип материнской платы	D3828
Форм-фактор	собственный
Набор микросхем	Intel® W480
Процессорный разъем	LGA 1200
Максимальное количество процессоров	1
Поддерживаемая емкость ОЗУ (макс.)	128 ГБ
Разъемы памяти	4 DIMM (DDR4) с поддержкой ECC/без поддержки ECC
Частота памяти	2,933 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 2933 МГц может понижаться до 2400 МГц в зависимости от процессора и конфигурации памяти
LAN	10/100/1,000 Мбит/с Intel® I219LM
Встроенный адаптер WLAN	дополнительно; Intel® Wi-Fi 6 AX200 (2x2/160) Gig+ и Bluetooth 5.1
Версия BIOS	AMI Aptio V UEFI Specification 2.6
Функции BIOS	BIOS Flash EPROM: обновление с помощью программного обеспечения Технология восстановления BIOS Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)
Тип аудиоплаты	Встроенный
Аудиокодек	Realtek ALC623

**Материнская плата**

Функции аудиоплаты	Встроенные колонки с поддержкой воспроизведения звука (дополнительно), Звук высокой четкости, Объемный звук 5.1
--------------------	---

**Встроенный контроллер ввода-вывода**

Общее кол-во портов Serial ATA	4
из них SATA III	4
Функции контроллера	Serial ATA III (6 Гбит/с) NCQ AHCI RAID 0/1/5/10

**Интерфейсы**

Аудиоразъемы: линейный вход	1
Аудиоразъемы: линейный выход	1
Передний аудиоразъем: гарнитура	1
Внутренние динамики	1
Общее кол-во портов USB 2.0	4
Порт USB 3.2 поколение 1 (5 Гбит/с) всего	3
Порт USB 3.2 поколение 2 (10 Гбит/с) всего	5 и 1 дополнительно
Разъем USB на передней панели	2 порта USB 2.0; 2 порта USB 3.2, поколение 2; 1 порт USB 3.2 Type-C, поколение 2 (поддерживает до 15 Вт)
Разъем USB на задней панели	2 порта USB 2.0; 2 порта USB 3.2, поколение 1; 2 порта USB 3.2, поколение 2; опционально: дополнительный 1 порт USB 3.2 Type-C, поколение 2 (поддерживает DisplayPort 1.4 и подачу питания до 15 Вт или 60 Вт (занимает разъем PCIe x16))
Внутренний разъем USB	1 порт USB 2.0 или 1 порт USB 3.2 Type A, поколение 1
VGA	доп.
DisplayPort	2
DVI	дополнительно (DVI-D)
Последовательное соединение (RS-232)	1 (дополнительный последовательный порт (9-контактный, FIFO 16 байт, совместимость с 16550))
Мышь / клавиатура (PS/2)	2 (дополнительно)
Ethernet (RJ-45)	1
Параллельный порт	1 (дополнительно) (25-контактный с EPP и ECP)
Примечания по интерфейсным модулям	Возможность зарядки устройств через порт USB в любое время

**Устройства / компоненты ввода**

Устройства ввода (дополнительно)	Клавиатура Мышь
----------------------------------	--------------------

**Отсеки для**

Общее кол-во отсеков для дисков	3
2,5-дюймовые внутренние отсеки	1
5,25-дюймовые внешние отсеки	1
Примечания по отсекам для дисков	1 внутренний дополнительный отсек 3,5 дюйма (без винтов) можно использовать через адаптер для 1 или 2 накопителей 2,5 дюйма (без винтов); отсек 5,25 дюйма: только для тонкого привода оптических дисков;
M.2-2280	2 x на материнской плате для твердотельных накопителей NVMe (PCIe 3.0 x4; до 32 Гбит/с)

**Разъемы**

PCI-Express 3.0 x4 (физ. x16)	1 x (150 мм / 5.91 дюйм)
PCI-Express 3.0 x16	1 x (210 мм / 8.27 дюйм) Низкопрофильный или полновысотный (через удлинитель системной шины), дополнительно
M.2-2230	на материнской плате для модуля WLAN/Bluetooth

**Встроенная графическая плата**

Фирменное название графической платы	Intel® UHD Graphics P630, Intel® UHD Graphics 630
Разрешение TFT-монитора (VGA)	До 1 920 x 1 080 пикселей

**Встроенная графическая плата**

Разрешение TFT монитора (DVI)	до 1920 x 1200 пикселей
Разрешение TFT-монитора (DisplayPort)	До 4096 x 2304 пикселей
Разрешение TFT монитора (HDMI)	До 4096 x 2160 пикселей (30 Гц)
Функции графических плат	Поддержка до 3 независимых дисплеев DirectX® 12 Поддержка HDCP OpenCL™ 2.1 OpenGL® 4.5 В режиме работы с несколькими мониторами графическая плата и встроенная графическая система работают вместе Интерфейс DisplayPort с поддержкой версии 1.4 вкл. многопоточный Поддерживаются цифровые аудиоформаты, включая Dolby Digital Plus (7.1 каналы) Интерфейс DVI-D поддерживает вывод аудио при подключении экрана через интерфейс HDMI с помощью специального кабеля (кабель приобретается отдельно) Дополнительные настраиваемые разъемы ввода/вывода DVI-D HDMI™ VGA USB Type-C™ (поддерживает DisplayPort™ 1.4 и подачу питания до 15 Вт) USB Type-C™ (поддерживает DisplayPort™ 1.4 и подачу питания до 60 Вт, занимает разъем PCIe x16)
Примечания по графическим платам	до 1 ГБ выделенной видеопамяти (основной памяти, зарезервированной для обработки графики) Протестированные разрешения; в зависимости от типа дисплея можно использовать другое разрешение и частоту обновления Общая видеопамять в зависимости от емкости основной памяти и ОС Разрешение (глубина цвета до 32 бит/пиксел) Для TFT рекомендуется частота 60 Гц

**Электрические характеристики**

Примечания по энергоэффективности	Энергоэффективность блока питания при нагрузке 10%/20%/50%/100% 80Plus PLATINUM. для 230 В; 88/92/94/93 для 115 В; 87/91/92/91
Номинальный диапазон напряжений	100–240 В
Номинальный диапазон частот	50–60 Гц
Рабочий диапазон напряжений	90–264 В
Рабочий диапазон частоты линий	47–63 Гц
Макс. выходная мощность одного блока питания	300 Вт
Коррекция коэффициента мощности/фактической мощности	активный
Выход для монитора	Переключаемый

**Уровень шума**

Сведения об уровне шума вентиляторов процессоров	Процессор Intel® Xeon™ W-1290
Примечания / описание стандартного уровня шума	Взвешенный уровень акустической мощности L <sub>w,d</sub> (в Б) на рабочее место, соответствующий эквивалентному уровню звукового давления L <sub>p,A</sub> в дБ (А)
Стандартный уровень шума	Жесткий диск, разъем M.2 NVIDIA® Quadro® P1000 16 ГБ, оптический привод, Windows 10 В соответствии с ISO 7779:2010, ECMA-74
Уровень шума. Стандартный режим работы: Офисные приложения 2.0	3,2 Б / 20 дБ(А) — для стороннего наблюдателя; 21 дБ(А) — для рабочего места оператора (HDD+M.2)
Уровень шума. Стандартный режим работы: Режим ожидания	3,2 Б / 19 дБ(А) — для стороннего наблюдателя; 21 дБ(А) — для рабочего места оператора (HDD+M.2)
Уровень шума. Стандартный режим работы: нагрузка ЦП 50%	3,3 Б / 20 дБ(А) — для стороннего наблюдателя; 21 дБ(А) — для рабочего места оператора (HDD+M.2)

**Уровень шума**

Уровень шума. Стандартный режим работы: нагрузка жесткого диска 3,5 Б / 22 дБ(А) — для стороннего наблюдателя; 26 дБ(А) — для рабочего места оператора (HDD+M.2)

Уровень шума. Стандартный режим работы: нагрузка оптического привода 4,5 Б / 31 дБ(А) — для стороннего наблюдателя; 37 дБ(А) — для рабочего места оператора (HDD+M.2)

**Габариты / вес / экологичность**

Габариты (Ш x Г x В)	314 x 296 x 89 мм 12,36 x 11.65 x 3,51 дюйм
Рабочее положение	Вертикально/горизонтально (дополнительно, с учетом ножек)
Вес	примерно 8 кг
Вес (фунты)	примерно 17,64 lbs
Примечания по весу	Реальный вес может различаться в зависимости от конфигурации
Рабочая температура окружающей среды	10 - 35 °C
Рабочая относительная влажность	5 - 85 % (относительная влажность)

**Соответствие стандартам**

Продукт	CELSIUS J5010
Модель	DTG
Германия (Германия)	TÜV GS
Европа	CE
США/Канада	FCC Class B cTUVus
Весь мир	RoHS (Ограничение опасных веществ) WEEE (Утилизация электрического и электронного оборудования) Операционные системы Microsoft (HCT / HCL начального уровня / WHQL) Сертификация Microsoft Secured-core PC (ПК с защищенным ядром, для выбранных конфигураций) ENERGY STAR® 8.0 (в зависимости от конфигурации) TCO Certified 8.0 (в зависимости от конфигурации) EPEAT® Silver (отдельные регионы, в зависимости от конфигурации) Соответствие стандартам ENERGY STAR® является опцией. Продукты, не соответствующие стандартам ENERGY STAR/TCO/EPEAT, имеют торговое название с дополнительным суффиксом «n».

Ссылка по вопросам совместимости <https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates>

**Дополнительное ПО**

Дополнительное ПО (предустановленное)	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) CyberLink PowerDVD BD (ПО для воспроизведения DVD/BD согласно спецификации Blu-ray Disc™) CyberLink PowerDVD DVD (ПО для воспроизведения DVD) Nero Essentials XL Microsoft® Office профессиональный 2019 Microsoft® Office для дома и бизнеса 2019 (для активации каждой копии этих продуктов требуется учетная запись Microsoft. Для приобретения и активации только в том регионе, в котором продукт был приобретен.)

**Безопасность**

Физическая безопасность	Поддержка замка Kensington Ушко для висячего замка Крышка кабельного отсека (дополнительно; скрывает и защищает порты и кабели на задней панели корпуса)
-------------------------	--

**Безопасность**

Безопасность системы и BIOS	<p>Встроенная безопасность (дополнительный модуль TPM 2.0) EraseDisk С поддержкой Credential Guard и Device Guard (требуется не менее 8 ГБ системной памяти и твердотельный накопитель PCIe NVMe) Поддержка режима ожидания (для конфигураций с твердотельным накопителем NVMe и без плат PCIe) Параметр защиты от записи в модуль памяти Flash EPROM Управление всеми USB-интерфейсами Внешние USB-порты могут быть отключены по отдельности Управление внешними интерфейсами</p>
Безопасность пользователя	<p>Пароль пользователя и супервизора для BIOS Защита жесткого диска паролем Защита доступа с помощью внешнего устройства считывания смарт-карт (дополнительно) Защита доступа с помощью внутреннего устройства считывания смарт-карт (дополнительно) Базовый клиент AuthConductor (решение для безопасной аутентификации)</p>

**Управление**

Технология управления	<p>Средство управления драйверами DeskUpdate Загрузочный код PXE 2.1 Пробуждение из S5 (режима отключения) Датчик открытия корпуса (дополнительно) WoL (пробуждение по сети) iAMT 14.0 (в зависимости от процессора)</p>
ПО управления	<p>DeskView Client DeskView Instant BIOS Management</p>
Компоненты DeskView	<p>Управление BIOS, вкл. безопасность Управление инвентаризацией Управление драйверами Управление предупреждениями</p>
Поддерживаемые стандарты	<p>DMI (Desktop Management Interface) SMBIOS (System Management BIOS) PXE (Preboot Execution Environment) WMI (Windows Management Instrumentation) WBEM (Web Based Enterprise Management) CIM (Common Information Model)</p>
Ссылка на ресурсы по вопросам управления	<a href="http://www.fujitsu.com/ru/services/">www.fujitsu.com/ru/services/</a>

**Прочее**

Включение с клавиатуры (требуется специальная клавиатура Fujitsu)  
Включение с клавиатуры одной клавишей (KBPX Eco, KB521)  
Включение с клавиатуры 2 клавишами (CTRL+CTRL), для клавиатур с интерфейсом PS2 или специальных с USB  
Включение с клавиатуры любой клавишей (USB)  
Управление температурой  
Расширенный срок службы для непрерывной работы без выходных дней (в некоторых конфигурациях)

**Сведения об упаковке**

Примечания по упаковке	<p>пользовательская документация отпечатана на бумаге, при изготовлении которой не использовались хлорсодержащие вещества; Оптовая упаковка для проектов (дополнительно)</p>
------------------------	--

**Гарантия**

Гарантийный срок	3 года (в зависимости от страны)
Тип гарантии	Услуга бесплатной доставки отремонтированного оборудования/выезда ремонтной бригады на место (для стран региона EMEA, для всех других стран условия обслуживания зависят от местных нормативных требований)
Положения и условия гарантии	<a href="http://www.fujitsu.com/warranty">http://www.fujitsu.com/warranty</a>
<b>Услуги поддержки продуктов — идеальное дополнение</b>	
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**

---

Мышь компьютерная Blue  
LED Mouse M960



Order code:  
S26381-K470-L100

---

Мышь компьютерная  
SpaceMouse Pro



Order code:  
S26381-K459-L100

---

Клавиатура KB955





## Дополнительная информация

### Инфраструктурные решения Fujitsu

In addition to the FUJITSU Workstation CELSIUS J5010, 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 J5010, 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 EM-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)