

Fujitsu рекомендует Windows.

# Техническое описание

## Настольные ПК Fujitsu ESPRIMO P957/E94+

### Сочетание высокой эффективности и расширяемости

Настольные ПК Fujitsu ESPRIMO P957/E94+ обеспечивают высочайшую управляемость, производительность и расширяемость. Низкий уровень шума этих компьютеров позволяет создать комфортные условия работы, а блоки питания с энергоэффективностью 94% снизят ваши расходы на электричество. Наличие инновационного режима работы с низким уровнем энергопотребления обеспечивает возможность мгновенного обмена данными в современном офисе. Использование одного и того же программного обеспечения в рамках серии продуктов гарантирует идеальную инфраструктурную совместимость. Перед утилизацией компьютера функция Fujitsu EraseDisk гарантированно удалит ваши данные.

#### Бесшумный ПК

Невероятно тихая система, что создает приятную рабочую среду (требуются твердотельные диски)

- Остановка вентилятора во время стандартных операций

Всегда готовый к работе офисный ПК позволяет оставаться на связи без больших затрат на электроэнергию

Мгновенно обменивайтесь данными и экономьте на счетах за электричество

- Инновационный режим работы с низким уровнем энергопотребления и встроенный блок питания с максимальной энергоэффективностью

Наилучшая энергоэффективность в сочетании с высокой производительностью

Низкое энергопотребление в сочетании с высочайшим уровнем производительности

- Процессоры Intel® Core™ 7-го поколения, отключаемая розетка для монитора и блок питания с энергоэффективностью 94%

#### Управление системой

Простота управления системой для сложных ИТ-инфраструктур

- Технология Intel® vPro™ (в зависимости от модели процессора) и средства Fujitsu DeskView для повышения управляемости систем

#### Экологичные технологии

Еще один пример стремления компании Fujitsu к защите окружающей среды и обеспечению устойчивого развития

- Не содержащая галогенов материнская плата, усовершенствованная концепция жизненного цикла продукта



## Компоненты

### Операционные системы

Предустановленная операционная система	Windows 10 Pro. Fujitsu рекомендует Windows 10 Pro. Windows 10 Домашняя
Совместимость с операционными системами	Windows 7 Professional 32-bit (available through downgrade rights from Windows 10 Pro) (with 6th generation Intel® processors) Windows 7 Professional 64-bit (available through downgrade rights from Windows 10 Pro) (with 6th generation Intel® processors)
Примечания по операционным системам	Системы на базе процессоров Intel® 7-го поколения поддерживаются полностью только на ОС Microsoft Windows 10 Домашняя или Windows 10 Pro. Более подробные сведения представлены в разделе «Жизненный цикл продуктов Microsoft». Установка более ранней версии Microsoft Windows 7 Профессиональная возможна только в случае процессоров Intel® 6-го поколения Сертифицировано для SUSE Enterprise Desktop
	Логотип Intel® vPro™ для процессоров Intel® Core i5 и i7 *с технологией Intel® Turbo Boost (тактовая частота и производительности могут изменяться в зависимости от нагрузки и других факторов) **Процессоры Intel® 6-го поколения

### Ethernet (RJ-45)1

Примечания по жесткому диску	До 20 ГБ пространства на жестком диске зарезервировано для выполнения восстановления системы SSHD (гибридный накопитель) SSD (твердотельный накопитель) SED (привод со встроенной поддержкой шифрования)
------------------------------	---

## Базовый модуль

Базовый модуль	ESPRIMO P957/E94+
<b>Материнская плата</b>	
Тип материнской платы	D3502
Форм-фактор	собственный
Набор микросхем	Intel® Q270
Процессорный разъем	LGA 1151
Максимальное количество процессоров	1
Поддерживаемая емкость ОЗУ (макс.)	64 ГБ
Разъемы памяти	4 DIMM (DDR4)
Частота памяти	2,400 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. DDR4 2400 МГц будет работать на частоте 2133 МГц в конфигурации с процессорами Intel® 6-го поколения
LAN	10/100/1,000 Мбит/с Intel® I219LM
Версия BIOS	AMI Aptio V UEFI Specification 2.5
Функции BIOS	BIOS Flash EPROM: обновление с помощью программного обеспечения Технология восстановления BIOS Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) CSM (модуль поддержки совместимости Compatibility Support Module)
Тип аудиоплаты	Встроенный

**Материнская плата**

Аудиокодек	Realtek ALC671
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	5
из них SATA III	5
из них eSATA	2
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: микрофон	1
Передний аудиоразъем: наушники	1
Общее кол-во портов USB 2.0	5
USB 3.1, поколение 1 (USB 3.0), общ. кол-во	7
USB 3.1, поколение 2, общ. кол-во	дополнительно: при наличии карты расширения
Разъем USB на передней панели	2 порта USB 2.0; 2 порта USB 3.0; 1 порт USB 3.1 Type C (1-го поколения); дополнительно: 1 порт USB 3.1 Type-C (2-го поколения) при наличии карты расширения и отсека для адаптера на передней панели
Разъем USB на задней панели	2 порта USB 2.0; 4 порта USB 3.0; дополнительно: 1 порт USB 3.1 Type C (2-го поколения) при наличии карты расширения
Внутренний разъем USB	1 порт USB 2.0
VGA	дополнительно: через адаптер
DisplayPort	2
DVI	1 (DVI-D)
Последовательное соединение (RS-232)	дополнительно: 1-й и 2-й последовательные порты (9-контактные, FIFO 16 байт, совместимость с 16550)
Мышь / клавиатура (PS/2)	2
Ethernet (RJ-45)	1
Параллельный порт	1 (дополнительно) (25-контактный с EPP и ECP)
eSATA	1 (дополнительно)
Примечания по интерфейсным модулям	Возможность зарядки устройств через порт USB в любое время, Разъем USB Type C поддерживает подачу питания до 15 Вт

**Устройства / компоненты ввода**

Устройства ввода (дополнительно)	Клавиатура Мышь KBPC PX ECO Мышь M440 ECO
Общее кол-во отсеков для дисков	6
2,5-дюймовые внутренние отсеки	1
3,5-дюймовые внутренние отсеки	2
3,5-дюймовые внешние отсеки	1
5,25-дюймовые внешние отсеки	2
Примечания по отсекам для дисков	отсеки 5,25 дюйма: один отсек в формате HH, один отсек только для тонкого привода оптических дисков; внутренние отсеки 3,5 дюйма: диск 3,5 дюйма (без винтов) или диск 2,5 дюйма (винты; дополнительно: без винтов). дополнительно: салазки для дисков — внешний отсек 3,5 дюйма и внутренний отсек 2,5 дюйма
M.2-2280	1 x на материнской плате (для модулей твердотельного накопителя с интерфейсами PCIe и SATA), с поддержкой технологии Intel® Optane™

**Разъемы**

PCI-Express 3.0 x16	1 x (240 мм / 9.45 дюйм) Полной высоты
---------------------	--

**Разъемы**

PCI-Express 2.0 x4 (физ. x16)	1 x (210 мм / 8,27 дюйм) Полной высоты
PCI-Express x1	2 x (174 мм / 210 мм / 6,85 дюйма / 8,27 дюйм) Полной высоты

**Встроенная графическая плата**

Фирменное название графической платы	Intel® HD Graphics 510, Intel® HD Graphics 530, Intel® HD Graphics 610, Intel® HD Graphics 630
Общая видеопамять	до 1782 МБ
Разрешение TFT-монитора (VGA)	1024 x 768 пикселей 1280 x 1024 пикселя 1360 x 768 пикселей 1440 x 900 пикселей 1600 x 900 пикселей 1600 x 1200 пикселей 1680 x 1050 пикселей 1920 x 1080 пикселей
Разрешение TFT монитора (DVI)	1280 x 1024 пикселя 1360 x 768 пикселей 1440 x 900 пикселей 1600 x 900 пикселей 1680 x 1050 пикселей 1920 x 1080 пикселей 1920 x 1200 пикселей
Разрешение TFT-монитора (DisplayPort)	1280 x 1024 пикселя 1360 x 768 пикселей 1440 x 900 пикселей 1600 x 900 пикселей 1680 x 1050 пикселей 1920 x 1080 пикселей 1920 x 1200 пикселей 2560 x 1440 пикселей 2560 x 1600 пикселей 3440 x 1440 пикселей 3840 x 2160 пикселей 4096 x 2304 пикселей
Функции графических плат	Поддержка до 3 независимых дисплеев DirectX® 12 Поддержка HDCP OpenCL™ 2.0 (требуется процессор Intel® Core™ i3, i5 или i7) OpenGL® 4.4 С помощью дополнительного внешнего адаптера один разъем DisplayPort можно преобразовать в интерфейс DVI-D или HDMI В режиме работы с несколькими мониторами графическая плата и встроенная графическая система работают вместе Интерфейс DisplayPort с поддержкой версии 1.2 в т. ч. многопоточный Интерфейс DVI-D с поддержкой выхода аудиосигнала для мониторов с подключением HDMI
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	КПД источника питания (при 230 В; 10% / 20% / 50% / 100% нагрузки): 86% / 90% / 94% / 93%
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. мощность одного блока питания	280 Вт

**Электрические характеристики**

Коррекция коэффициента мощности/фактической мощности	активный
Выход для монитора	Переключаемый

**Потребляемая мощность**

Примечания по энергопотреблению	См. техническую документацию по энергопотреблению
Ссылка на техническую документацию по энергопотреблению	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d0c0fdce-a016-4555-8437-3f89ff7ad725">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d0c0fdce-a016-4555-8437-3f89ff7ad725</a>

**Рассеиваемое тепло**

Примечания по тепловыделению	См. техническую документацию по энергопотреблению
------------------------------	---

**Уровень шума**

Сведения об уровне шума вентиляторов процессоров	Intel® Core™ i7 7700
Примечания / описание стандартного уровня шума	Взвешенный уровень акустической мощности Lwad (в Б) на рабочее место, соответствующий эквивалентному уровню звукового давления LpAm в дБ (А)
Стандартный уровень шума	2x4 Гб, жесткий диск, оптический привод, Windows В соответствии с ISO 7779:2010, ECMA-74
Уровень шума. Стандартный режим работы: 50% нагрузка ЦП	Твердотельный накопитель / 3,5-дюймовый жесткий диск: 3,9 Б / 25 дБ (А) — для наблюдателя; 29 дБ (А) — для рабочего места оператора
Уровень шума. Стандартный режим работы: нагрузка оптического привода	Твердотельный накопитель / 3,5-дюймовый жесткий диск: 4,6 Б / 32 дБ (А) — для наблюдателя; 38 дБ (А) — для рабочего места оператора
Уровень шума. Стандартный режим работы: офисные приложения 2.0	Твердотельный накопитель: без шума; жесткий диск размером 3,5 дюйма: 3,3 Б / 19 дБ (А) — для наблюдателя; 21 дБ (А) — для рабочего места оператора
Уровень шума. Стандартный режим работы: режим ожидания	Твердотельный накопитель: без шума; жесткий диск размером 3,5 дюйма: 3,2 Б / 19 дБ (А) — для наблюдателя; 20 дБ (А) — для рабочего места оператора
Уровень шума. Стандартный режим работы при работе жесткого диска	Твердотельный накопитель: без шума; жесткий диск размером 3,5 дюйма: 3,3 Б / 20 дБ (А) — для наблюдателя; 22 дБ (А) — для рабочего места оператора
Примечания / описание (стандарт Blue Angel)	Взвешенный уровень акустической мощности Lwad (в Б); 1Б = 10 дБ
Уровень шума (стандарт Blue Angel). Режим работы: режим ожидания	3,4 Б = 34 дБ(А)
Уровень шума (стандарт Blue Angel) в соответствии с сертификацией	В соответствии с ISO 7779:2010, ECMA-74 для макс. возможной конфигурации
Уровень шума (стандарт Blue Angel) при работе жесткого диска	3,6 Б = 36 дБ(А)
Уровень шума (стандарт Blue Angel) при работе оптического привода	4,4 Б = 44 дБ(А)

**Габариты / вес / экологичность**

Габариты (Ш x Г x В)	180 x 304 x 375 мм 7,09 x 11,97 x 14,76 дюйм
Рабочее положение	Вертикально
Вес	7 кг
Вес (фунты)	15,50 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	ESPRIMO P957/E94+
Модель	M16W

**Соответствие стандартам**

Germany (Германия)	TÜV GS
Европа	CE
США/Канада	FCC Class B cCSAus
Весь мир	RoHS (Ограничение опасных веществ) WEEE (Утилизация электрического и электронного оборудования) Операционные системы Microsoft (HCT / HCL начального уровня / WHQL) ENERGY STAR® 6.1 (отдельные регионы) EPEAT® Gold (отдельные регионы)
Китай	CCC (в зависимости от конфигурации) CEL (Chinese Energy Label) 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) 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 Professional 2019 Microsoft® Office Home и Business 2019 (Для активации любой копии этих продуктов требуется учетная запись Microsoft. Для приобретения и активации только в том регионе, в котором продукт был приобретен.)

**Управление****Безопасность**

Физическая безопасность	Поддержка замка Kensington Ушко для висячего замка Встроенный замок для стойки (дополнительно) Крышка кабельного отсека (дополнительно; скрывает и защищает порты и кабели на задней панели корпуса)
Безопасность системы и BIOS	Встроенная безопасность (дополнительный модуль TPM 2.0) EraseDisk (дополнительно) Возможность использования Credential Guard и поддержка Device Guard (Windows 10, v. 1511) Защита загрузочного сектора от вирусов Параметр защиты от записи в модуль памяти Flash EPROM 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 Защита доступа с помощью внешнего устройства считывания смарт-карт (дополнительно) Защита доступа с помощью внутреннего устройства считывания смарт-карт (дополнительно) Workplace Protect (решение для безопасной аутентификации)
Доступные непосредственно на рабочем месте («встроенные») инструменты	Автоматическое обновление BIOS с использованием сервера Fujitsu Автоматическое обновление BIOS с использованием сервера заказчика Простая защита ПК

**Прочее**

Включение с клавиатуры (требуется специальная клавиатура Fujitsu)  
Управление температурой  
Рабочий режим с низким уровнем энергопотребления  
Расширенный срок службы

**Удобство обслуживания**

EasyFix  
EasyChange для жестких дисков  
EasyChange для оптических приводов

**Сведения об упаковке**

Габариты упаковки (мм)	439 x 296 x 499 мм
Габариты упаковки (дюймы)	17.28 x 11.65 x 19.65 дюйм
Макс. количество / в таре	24
Материал - вес (г) Картон	1040 г
Материал — вес (фунты) Картон	2.29 lbs
Материал — вес (г) Пенополистирол / полистирол	165 г
Материал — вес (фунты), пенополистирол / полистирол	0.36 lbs
Материал — вес (г) Полиэтилен	60 г
Материал — вес (фунты) Полиэтилен	0.13 lbs
Примечания по упаковке	Если в комплект поставки входит крышка кабельного отсека: 1) габариты упаковки увеличатся до 505 x 298 x 537 мм; 2) вес упаковки увеличится до 1400 г; 3) макс. количество/поддон = 18; пользовательская документация отпечатана на бумаге, при изготовлении которой не использовались хлорсодержащие вещества

**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	Техническая поддержка 5 дней в неделю, в рабочее время, выезд к заказчику на следующий рабочий день
Доступность запасных частей	5 лет после окончания срока службы 5 лет
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****Монитор P27-8 TE Pro**

Монитор Fujitsu P27-8 TE Pro с разрешением 2560 x 1440 QHD и тонкой рамкой станет отличным выбором для использования в составе системы из нескольких мониторов. Монитор обеспечивает широкий угол обзора и стабильное качество изображения, 100-процентный охват цветового пространства sRGB, функцию ECO, поддержку программного пакета DisplayView™ IT Suite и широкие возможности подключения — это отличное решение для средних и крупных предприятий.

Order code:  
S26361-K1609-V140

**Монитор B34-9 UE**

Монитор Fujitsu B34-9 UE — сверхширокоэкранный изогнутый монитор с разрешением 3440 x 1440 и тонкой рамкой корпуса. Монитор имеет кривизну экрана 1900R и обеспечивает широкий угол обзора, стабильное качество изображения, поддержку программного пакета DisplayView™ и широкий спектр возможностей подключения — это отличное решение для предприятий среднего и крупного бизнеса.

Order code:  
S26361-K1642-V140



Order code:  
S26381-K465-L100



S26381-K564-L4\*\* (\*\*:  
Country specific variation)



## Дополнительная информация

### Инфраструктурные решения Fujitsu

In addition to FUJITSU Desktop ESPRIMO P957/E94+, 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 FUJITSU Desktop ESPRIMO P957/E94+, 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)

2019-08-22 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)