

Fujitsu рекомендует Windows.

# Техническое описание Настольные ПК Fujitsu ESPRIMO P420 E85+

## Ваш офисный ПК с немедленной доступностью

ПК Fujitsu ESPRIMO P420 – это высококачественные компьютеры для работы с офисными приложениями и реализации проектов по исключительно привлекательной цене. Вы можете выбрать экономичные готовые конфигурации для немедленной поставки. Кроме того, вы можете самостоятельно определить нужную конфигурацию согласно своим потребностям, не выходя за рамки бюджета.

Высокая производительность и лучшее соотношение «цена/производительность»

Экономичная система для бережливых клиентов

- Процессоры Intel® Core™ 4-го поколения

Гибкость

Свобода выбора специализированных систем, идеально соответствующих конкретным требованиям

- Гибкая логистическая концепция – дополнительная программа пользовательской сборки

Надежность

Высочайшее качество и функциональная стабильность

- Собственные разработки и производство в Европе

Жизненный цикл

Возможность адаптации аппаратного обеспечения в ходе реализации долгосрочных проектов

- Управляемый жизненный цикл до 12 месяцев

Соответствует требованиям стандарта ENERGY STAR®

Низкое энергопотребление и невысокая цена – без малейшего ущерба для производительности

- Блок питания с КПД 85%



## Компоненты

<b>Процессор</b>	Процессор Intel® Core™ i7-4790 (4 ядра / 8 потоков, 3.60 ГГц, до 4,0 ГГц, 8 MB, Intel® HD Graphics 4600) *
	Процессор Intel® Core™ i5-4690 (4 ядра / 4 потоков, 3.50 ГГц, до 3,9 ГГц, 6 MB, Intel® HD Graphics 4600) *
	Процессор Intel® Core™ i5-4590 (4 ядра / 4 потоков, 3.30 ГГц, до 3,7 ГГц, 6 MB, Intel® HD Graphics 4600) *
	Процессор Intel® Core™ i5-4460 (4 ядра / 4 потоков, 3.20 ГГц, до 3,4 ГГц, 6 MB, Intel® HD Graphics 4600)
	Процессор Intel® Core™ i3-4170 (2 ядра / 4 потоков, 3.70 ГГц, 3 MB, Intel® HD Graphics 4400)
	Процессор Intel® Pentium® G3460 (2 ядра / 2 потоков, 3.50 ГГц, 3 MB, Intel® HD Graphics)
	Процессор Intel® Pentium® G3260 (2 ядра / 2 потоков, 3.30 ГГц, 3 MB, Intel® HD Graphics)
	Процессор Intel® Celeron® G1840 (2 ядра / 2 потоков, 2.80 ГГц, 2 MB, Intel® HD Graphics)
	* с технологией Intel® Turbo Boost (тактовая частота и производительности могут изменяться в зависимости от нагрузки и других факторов)
<b>Операционные системы</b>	
<b>Операционная система</b>	Windows 10 Pro
	Windows 8.1 Pro
	Windows 8.1
	Windows 7 Professional 64-bit
	Windows 7 Professional 32-bit
<b>Совместимость с операционными системами</b>	Windows 10 Pro (license + recovery media only)
	OpenSUSE Linux
<b>Модули памяти</b>	2 ГБ (1 модуль/модули 2 ГБ) DDR3, небуферизованная, non-ECC, 1,600 МГц, PC3-12800, DIMM
	4 ГБ (1 модуль/модули 4 ГБ) DDR3, небуферизованная, non-ECC, 1,600 МГц, PC3-12800, DIMM
	8 ГБ (1 модуль/модули 8 ГБ) DDR3, небуферизованная, non-ECC, 1,600 МГц, PC3-12800, DIMM
<b>Жесткие диски (внутренние)</b>	Твердотельный накопитель SATA III Premium, 512 ГБ, 2,5-дюймовый
	Твердотельный накопитель SATA III Premium, 256 ГБ, 2,5-дюймовый
	Твердотельный накопитель SATA III Premium, 128 ГБ, 2,5-дюймовый
	Твердотельный накопитель SATA III, 256 ГБ, 2,5-дюймовый
	Твердотельный накопитель SATA III, 128 ГБ, 2,5-дюймовый
	Твердотельный накопитель SATA III, 256 ГБ, 2,5-дюймовый, SED
	Твердотельный накопитель SATA III, 128 ГБ, 2,5-дюймовый, SED
	SSHD SATA III, 7200 об./мин., 1000 ГБ, 3,5-дюймовый
	SSHD SATA III, 5400 об./мин., 500 ГБ, 2,5-дюймовый
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 2000 ГБ, 3,5-дюймовый
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 1000 ГБ, 3,5-дюймовый
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 500 ГБ, 3,5-дюймовый
	Жесткий диск SATA II, 5400 об./мин., 320 ГБ, 2,5-дюймовый
	<b>Примечания по жесткому диску</b>
SSHD (гибридный накопитель)	
SSD (твердотельный накопитель)	
SED (привод со встроенной поддержкой шифрования)	
<b>Графическая плата</b>	Кабель адаптера LFH59/ 2x DVI-I
	Кабель адаптера LFH59/ 2x DP
	Кабель адаптера DP и DVI-D (с одиночной связью)
	Адаптер DVI-I-VGA
	NVIDIA® NVS™ 315, 1 ГБ
	NVIDIA® GeForce® GTX 745 FH 2 ГБ, 2 ГБ
	NVIDIA® GeForce® GT630 DisplayPort FH 2 ГБ, 2 ГБ
	NVIDIA® GeForce® 605 DisplayPort FH 1 ГБ, 1 ГБ
	AMD® Radeon R9 255 FH, 2 ГБ
	<b>Дисковые устройства (дополнительно)</b>
Многофункциональное устройство чтения карт памяти "24 в 1", USB 2.0, 3.5"	
Привод DVD-ROM	
Супермультиформатный DVD-привод	

**Интерфейсные платы/компоненты  
(дополнительно)**

Две последовательные платы PCIe x1  
 USB 3.0 PCIe x1  
 Gigabit Ethernet PCIe x1, DS

**Базовый модуль**

Базовый модуль ESPRIMO P420 E85+

**Материнская плата**

Тип материнской платы	D3230
Форм-фактор	µATX
Набор микросхем	Intel® H81
Процессорный разъем	LGA 1150
Максимальное количество процессоров	1
Поддерживаемая емкость ОЗУ (макс.)	16 ГБ
Разъемы памяти	2 DIMM (DDR3)
Частота памяти	1,600 МГц
Примечания по памяти	Поддержка двух каналов памяти Для использования двух каналов памяти, необходимо установить одинаковые модули памяти на каждом канале (не менее 2 модулей).
LAN	10/100/1,000 Мбит/с Realtek RTL8111G
Версия BIOS	AMI Aptio 4.6
Функции BIOS	BIOS Flash EPROM: обновление с помощью программного обеспечения Технология восстановления BIOS Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)
Тип аудиоплаты	Встроенный
Аудиокодек	Realtek ALC671
Функции аудиоплаты	Звук высокой четкости, Объемный звук 5.1

**Встроенный контроллер ввода-вывода**

Общее кол-во портов Serial ATA	3
из них SATA III	2
Функции контроллера	Serial ATA II (3 Гбит/с) Serial ATA III (6 Гбит/с) NCQ AHCI

**Интерфейсы**

Аудиоразъемы: линейный вход	1
Аудиоразъемы: линейный выход	1
Передний аудиоразъем: микрофон	1
Передний аудиоразъем: наушники	1
Общее кол-во портов USB 2.0	6
USB 3.1, поколение 1 (USB 3.0), общ. кол-во	2
Разъем USB на передней панели	2x 2.0
Разъем USB на задней панели	2x 2.0/ 2x 3.0
Внутренний разъем USB	2x 2.0
VGA	1
DVI	1 (DVI-D)
Мышь / клавиатура (PS/2)	1/1
Ethernet (RJ-45)	1

**Устройства / компоненты ввода**

	Оптическая мышь USB
Устройства ввода (дополнительно)	Оптическая мышь USB/PS2 с отклоняемым колесом KBPC PX ECO Мышь M440 ECO

**Отсеки для**

Общее кол-во отсеков для дисков	5
3,5-дюймовые внутренние отсеки	2
3,5-дюймовые внешние отсеки	1
5,25-дюймовые внешние отсеки	2
Примечания по отсекам для дисков	В 3,5-дюймовый отсек можно устанавливать 2,5-дюймовые жесткие диски

**Разъемы**

PCI-Express 2.0 x16	1 x (210 мм / 8,27 дюйм) Полной высоты
PCI-Express x1	2 x (190 мм / 7,48 дюйм) Полной высоты

**Встроенная графическая плата**

Фирменное название графической платы	Intel® HD Graphics, HD Graphics 4400, HD Graphics 4600 (в зависимости от процессора)
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
Функции графических плат	Поддержка двух мониторов DirectX® 11.1 Поддержка HDCP Open CL® 1.2 OpenGL® 4.0
Примечания по графическим платам	до 1 ГБ выделенной видеопамати (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 230 В; нагрузка 20% / 50% / 100%): 83% / 86% / 85%
	Переход в режим "0 ватт" при аппаратном отключении
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	280 Вт
Коррекция коэффициента мощности/фактической мощности	активный
Выход для монитора	Нет

**Потребляемая мощность**

Примечания по энергопотреблению	См. техническую документацию по энергопотреблению Переход в режим "0 ватт" при аппаратном отключении
Ссылка на техническую документацию по энергопотреблению	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=f4725e85-5d74-41f1-99a0-7ef55a8d713d">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=f4725e85-5d74-41f1-99a0-7ef55a8d713d</a>

**Рассеиваемое тепло**

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

**Уровень шума**

Сведения об уровне шума вентиляторов процессоров	Процессор Intel® Core™ i7 4770
Примечания / описание стандартного уровня шума	Позиция наблюдателя
Стандартный уровень шума	2x2 Гб, жесткий диск, оптический привод, Windows В соответствии с ISO 7779:2010, ECMA-74
Уровень шума. Стандартный режим работы: 50% нагрузка ЦП	3,4 Б / 21 дБ (А) — для наблюдателя; 25 дБ (А) — для рабочего места оператора
Уровень шума. Стандартный режим работы: нагрузка оптического привода	4,6 Б / 32 дБ (А) – для стороннего наблюдателя; 38 дБ (А) – для рабочего места оператора
Уровень шума. Стандартный режим работы: офисные приложения 2.0	3,4 Б / 20 дБ (А) – для стороннего наблюдателя; 26 дБ (А) – для рабочего места оператора
Уровень шума. Стандартный режим работы: режим ожидания	3,4 Б / 20 дБ (А) – для стороннего наблюдателя; 26 дБ (А) – для рабочего места оператора
Уровень шума. Стандартный режим работы при работе жесткого диска	3,4 Б / 21 дБ (А) – для стороннего наблюдателя; 26 дБ (А) – для рабочего места оператора

**Габариты / вес / экологичность**

Габариты (Ш x Г x В)	175 x 425 x 353 мм 6,89 x 16,74 x 13,9 дюйм
Рабочее положение	Вертикально
Вес	9 кг
Вес (фунты)	20,22 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 P420
Модель	M14W
Германия (Германия)	TÜV GS
Европа	CE
Весь мир	RoHS (Ограничение опасных веществ) WEEE (Утилизация электрического и электронного оборудования) Операционные системы Microsoft (HCT / HCL начального уровня / WHQL) EPEAT® Gold (отдельные регионы) ENERGY STAR® 6.0 (отдельные регионы)
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)	Workplace Protect (решение для безопасной аутентификации) Adobe® Reader® (просмотр pdf-документов) McAfee Multi Access (ПО для обеспечения веб-безопасности и антивирусное ПО; 60-дневная пробная версия) Win7: программа восстановления Fujitsu (восстановления данных с жестких дисков) Win8: программа восстановления Microsoft Push Button Recovery (восстановления данных с жестких дисков) Microsoft Office — купить лицензию для активации предустановленного пакета Microsoft Office
---------------------------------------	---

**Дополнительное ПО**

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
----------------------------------	---

**Управление**

Технология управления	Средство управления драйверами DeskUpdate Загрузочный код PXE 2.1 Пробуждение из S5 (режима отключения) WoL (пробуждение по сети)
Поддерживаемые стандарты	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)

**Безопасность**

Физическая безопасность	Поддержка замка Kensington Ушко для висячего замка
Безопасность системы и BIOS	Защита загрузочного сектора от вирусов Параметр защиты от записи в модуль памяти Flash EPROM 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)

**Прочее****Сведения об упаковке**

Габариты упаковки (мм)	516 x 278 x 562 мм
Габариты упаковки (дюймы)	20.31 x 10.94 x 22.13 дюйм
Макс. количество / в таре	24
Материал - вес (г) Картон	1280 г
Материал — вес (фунты) Картон	2.82 lbs
Материал — вес (г)	140 г
Пенополистирол / полистирол	
Материал — вес (фунты), пенополистирол / полистирол	0.31 lbs
Материал — вес (г) Полиэтилен	60 г
Материал — вес (фунты) Полиэтилен	0.13 lbs
Примечания по упаковке	Пользовательская документация отпечатана на бумаге, обработанной бесхлорным процессом

**Гарантия**

Гарантийный срок	1 год
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://support.ts.fujitsu.com/warranty">http://support.ts.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
Ссылка на веб-сайт обслуживания	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/services/support">http://www.fujitsu.com/fts/services/support</a>

**Рекомендуемые аксессуары**

## Монитор B24-8 TE Pro



Монитор Fujitsu B24-8 TE Pro предназначен для интенсивной работы в офисе. Монитор мраморно-серого цвета с технологиями, обеспечивающими визуальный и тактильный комфорт, позволяет в течение долгого времени работать без симптомов усталости. Большой экран диагональю 60,5 см (23,8 дюйма) позволяет отслеживать работу сразу во всех открытых приложениях. Высокое качество монитора обеспечивает круглосуточную бесперебойную работу. Удобство подключения, управления и использования позволяют увеличить производительность работы сотрудников.

Order code:  
S26361-K1577-V140



Order code:  
S26381-K450-L200



Order code:  
S26391-F7128-L600



Order code:  
S26391-F7139-L10



S26381-K341-L1\*\* (\*\*:  
country specific variation)



S26381-K560-L4\*\* (\*\*:  
Country specific variation)

## Дополнительная информация

### Инфраструктурные решения Fujitsu

In addition to FUJITSU Desktop ESPRIMO P420 E85+, 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 P420 E85+, 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. Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные. 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/terms](http://www.fujitsu.com/terms)

© 2015 Fujitsu Technology Solutions GmbH

### 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  
Веб-сайт: [www.fujitsu.com/ru](http://www.fujitsu.com/ru)

2017-05-01 RCIS-RU

Все права защищены, включая права на интеллектуальную собственность. Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные. 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/terms](http://www.fujitsu.com/terms)