

Fujitsu рекомендует Windows.

# Техническое описание Настольные ПК Fujitsu ESPRIMO P910-L

## Сочетание долгого срока службы с высочайшей надежностью

ПК Fujitsu ESPRIMO P910-L обеспечивают максимальные возможности расширения, обеспечивая все потребности в модернизации. Благодаря расширенной поддержке драйверов Windows XP этот ПК упрощает работу над долгосрочными проектами и продлевает срок эксплуатации продукта. Передовая концепция этого продукта гарантирует надежную непрерывную работу и минимальную частоту отказов. Технология Intel® vPro™ снижает совокупную стоимость владения. Встроенный блок питания с энергоэффективностью 90% позволяет сократить расходы на электроэнергию. Наконец, решение EraseDisk обеспечивает безопасность данных при утилизации систем.

### Длительный срок эксплуатации

Непрерывная работа и доступность идеально подходят для долгосрочных проектов

- Поддержка драйверов Microsoft® Windows XP продлевает срок эксплуатации продукта до 24 месяцев

### Сценарии длительного использования

Высочайшая надежность ПК и расширенные возможности

- Тщательно подобранные компоненты оптимизированы для непрерывной работы (24 часа 7 дней в неделю), а верхний предел расширенного диапазона рабочих температур достигает 40°C.

### Расширяемость

Корпус малого форм-фактора с широкими возможностями расширения

- Высококачественный корпус малого форм-фактора, 7 отсеков для дисков, 1 традиционный интерфейс PCI / 3 интерфейса PCI express

### Экологичные технологии

Вклад компании Fujitsu в защиту окружающей среды и обеспечение устойчивого развития

- Не содержащая галогенов материнская плата, энергоэффективный блок питания и передовая концепция продукта обеспечивают стабильный жизненный цикл

### Управление системой

Простота управления системой для сложных ИТ-инфраструктур

- Технология Intel® vPro™ (в зависимости от процессора) в сочетании со средствами Fujitsu DeskView для повышения управляемости систем



## Компоненты

	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)
<b>Операционные системы</b>	
Операционная система	Windows 8.1 Pro Windows 8.1 Windows 7 Professional 64-bit Windows 7 Professional 32-bit
Совместимость с операционными системами	Windows 10 Pro (license + recovery media only) OpenSUSE Linux Windows® XP Citrix XenClient™ 2
Примечания по операционным системам	Ограниченная поддержка ОС Windows® XP. Корпорация Microsoft прекращает сертификацию решений на соответствие ОС Windows® XP на системном уровне. Для поиска основных драйверов перейдите по адресу: <a href="http://support.ts.fujitsu.com">http://support.ts.fujitsu.com</a>
<b>Примечания по жесткому диску</b>	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 P910-L
<b>Материнская плата</b>	
Тип материнской платы	D3162
Форм-фактор	µATX
Набор микросхем	Intel® Q77
Процессорный разъем	LGA 1155
Максимальное количество процессоров	1
Поддерживаемая емкость ОЗУ (макс.)	32 Гб
Разъемы памяти	4 DIMM (DDR3)
Частота памяти	1,600 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.
LAN	10/100/1,000 Мбит/с Intel® 82579 LM
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	Conexant CX20642
Функции аудиоплаты	Встроенные колонки с поддержкой воспроизведения звука, Звук высокой четкости, Объемный звук 5.1
<b>Встроенный контроллер ввода-вывода</b>	
Общее кол-во портов Serial ATA	6
из них SATA III	2
из них eSATA	2

**Встроенный контроллер ввода-вывода**

Функции контроллера	Serial ATA II (3 Гбит/с) Serial ATA III (6 Гбит/с) NCQ AHCI Поддержка RAID 0/1/5/10 (кроме Windows XP) Технология Intel® Smart Response (в зависимости от процессора)
---------------------	--

**Интерфейсы**

Аудиоразъемы: линейный вход	1
Аудиоразъемы: линейный вход / микрофон	1
Аудиоразъемы: линейный выход	1
Передний аудиоразъем: микрофон	1
Передний аудиоразъем: наушники	1
Общее кол-во портов USB 2.0	10
USB 3.1, поколение 1 (USB 3.0), общ. кол-во	4
Разъем USB на передней панели	2x 2.0/ 2x 3.0
Разъем USB на задней панели	6x 2.0 / 2x 3.0
Внутренний разъем USB	2
VGA	1 (через адаптер DVI-VGA, входит в комплект поставки)
DisplayPort	1
DVI	1 (DVI-I)
Последовательное соединение (RS-232)	1 (9-контактный, 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	2 (дополнительно)
Примечания по интерфейсным модулям	Возможность зарядки устройств через порт USB в любое время

**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	7
2,5-дюймовые внутренние отсеки	1
3,5-дюймовые внутренние отсеки	2
3,5-дюймовые внешние отсеки	2
5,25-дюймовые внешние отсеки	2

**Разъемы**

PCI-Express 3.0 x16	1 x (312 мм / 12,29 дюйм) Полной высоты
PCI-Express 2.0 x4 (физ. x16)	1 x (312 мм / 12,29 дюйм) Полной высоты
PCI-Express x1	1 x (312 мм / 12,29 дюйм) Полной высоты
Разъем PCI (32 бита / 33 МГц)	1 x (170 мм / 6,7 дюйм) Полной высоты

**Встроенная графическая плата**

Фирменное название графической платы	Intel® HD Graphics, HD Graphics 2000, HD Graphics 2500, HD Graphics 4000 (в зависимости от процессора)
Общая видеопамять	до 1759 МБ

**Встроенная графическая плата**

Разрешение TFT-монитора (VGA)	1024 x 768 пикселей
	1280 x 1024 пикселей
	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)	1360 x 768 пикселей
	1440 x 900 пикселей
	1600 x 900 пикселей
	1680 x 1050 пикселей
	1920 x 1080 пикселей
Разрешение TFT-монитора (DisplayPort)	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
Функции графических плат	Поддержка двух мониторов
	Поддержка DirectX® 10.1 или DirectX® 11 (в зависимости от процессора)
	Поддержка HDCP
	Поддержка OpenGL® 3.3 (в зависимости от процессора)
	Поддержка CL® 1.1 (в зависимости от процессора)
	В режиме работы с несколькими мониторами графическая плата и встроенная графическая система работают вместе (Microsoft® Windows® 7 или Windows 8)
Примечания по графическим платам	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%): 88% / 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	280 Вт
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=4496ccf5-f069-47f9-b185-4dd60e0997c7">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=4496ccf5-f069-47f9-b185-4dd60e0997c7</a>

**Рассеиваемое тепло**

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

**Уровень шума**

Сведения об уровне шума вентиляторов процессоров	Core i5-3770
--	--------------

**Уровень шума**

Стандартный уровень шума	2x2 ТБ, жесткий диск, оптический привод, Windows В соответствии с ISO 7779:2010, ECMA-74
Уровень шума. Стандартный режим работы: 50% нагрузка ЦП	3,6 Б / 22 дБ (А) – для стороннего наблюдателя; 26 дБ (А) – для рабочего места оператора
Уровень шума. Стандартный режим работы: нагрузка оптического привода	4,6 Б / 32 дБ (А) – для стороннего наблюдателя; 37 дБ (А) – для рабочего места оператора
Уровень шума. Стандартный режим работы: офисные приложения 2.0	3,4 Б / 19 дБ (А) — для наблюдателя; 22 дБ (А) — для рабочего места оператора
Уровень шума. Стандартный режим работы: режим ожидания	3,3 Б / 19 дБ (А) — для наблюдателя; 22 дБ (А) — для рабочего места оператора
Уровень шума. Стандартный режим работы при работе жесткого диска	3,6 Б / 23 дБ (А) – для стороннего наблюдателя; 25 дБ (А) – для рабочего места оператора
Примечания / описание (стандарт Blue Angel)	Позиция наблюдателя
Уровень шума (стандарт Blue Angel). Режим работы: режим ожидания	3,7 Б = 37 дБ
Уровень шума (стандарт Blue Angel) в соответствии с сертификацией	для макс. возможной конфигурации В соответствии с ISO 7779:2010, ECMA-74
Уровень шума (стандарт Blue Angel) при работе жесткого диска	4,0 Б = 40 дБ
Уровень шума (стандарт Blue Angel) при работе оптического привода	4,6 Б = 46 дБ

**Габариты / вес / экологичность**

Габариты (Ш x Г x В)	175 x 419 x 395 мм 6,89 x 16.5 x 15,56 дюйм
Рабочее положение	Вертикально
Вес	11 кг
Вес (фунты)	24,25 lbs
Примечания по весу	Реальный вес может различаться в зависимости от конфигурации
Рабочая температура окружающей среды	10 - 40 °C

**Соответствие стандартам**

Продукт	ESPRIMO P910-L
Модель	M15W
Германия (Германия)	TÜV GS Blauer Engel / Blue Angel
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® 5.0, подана заявка EPEAT®, подана заявка (отдельные регионы)
Ссылка по вопросам совместимости	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

**Совместимость (ссылки)**

DMI 2.0  
PC 2001  
WMI 1.5  
USB 2.0  
SMBIOS

**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 (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) Датчик открытия корпуса (дополнительно) iAMT 8.0 (в зависимости от процессора) WoL (пробуждение по сети)
-----------------------	---

ПО управления	DeskView Client DeskView Instant BIOS Management DeskView Integration для Symantec Management Platform
---------------	--

Компоненты DeskView	Управление инвентаризацией Управление BIOS Управление драйверами Управление безопасностью Управление предупреждениями
---------------------	---

Ссылка на ресурсы по вопросам управления	<a href="http://www.fujitsu.com/ru/services/">www.fujitsu.com/ru/services/</a>
--	--

**Безопасность**

Физическая безопасность	Поддержка замка Kensington Ушко для висячего замка Встроенный замок для стойки (дополнительно)
-------------------------	--

Безопасность системы и BIOS	EraseDisk (дополнительно) Защита загрузочного сектора от вирусов Параметр защиты от записи в модуль памяти Flash EPROM Встроенная безопасность (TPM 1.2) 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)
---------------------------	--

**Прочее**

	Расширенный срок службы для непрерывной работы без выходных дней (в некоторых конфигурациях) Включение клавиатуры (требуется специальная клавиатура Fujitsu) Управление температурой
--	--

**Удобство обслуживания**

	EasyFix EasyChange для жестких дисков размером 3,5 дюйма EasyChange для оптических приводов
--	---

**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)	190 г
Пенополистирол / полистирол	

**Сведения об упаковке**

Материал — вес (фунты), пенополистирол / полистирол	0.42 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	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 <http://support.ts.fujitsu.com/warranty>

**Услуги поддержки продуктов — идеальное дополнение**

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**

Order code:  
S26381-K450-L200



Order code:  
S26391-F7128-L600



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

## Дополнительная информация

### Инфраструктурные решения Fujitsu

In addition to FUJITSU Desktop ESPRIMO P910-L, 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 P910-L, 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)