

# Техническое описание Тонкий клиент Fujitsu FUTRO S540

## Сверхкомпактный недорогой тонкий клиент

Система FUTRO S540 — это сверхкомпактный недорогой тонкий клиент для компаний, которым необходимы мощные конечные устройства, обеспечивающие оптимальное сочетание лучшей в отрасли ОС, консолей для управления тонкими клиентами и гибких вариантов аппаратного обеспечения для формирования безопасной вычислительной среды и широких возможностей для продуктивной работы сотрудников.

ОС eLux® RP 6 для тонких клиентов и пакет управления Scout Enterprise® 15  
Позволяет сократить предварительные расходы и обеспечить безопасность и актуальность ИТ-инфраструктуры благодаря регулярным исправлениям системы безопасности

- Компания Unicon предлагает гибкую модель лицензирования, которая включает в себя ОС eLux и пакет управления Scout Enterprise с поддержкой долгосрочного обновления

Безопасность корпоративного класса

Позволяет обеспечить безопасность конечных устройств, что помогает предотвратить несанкционированный доступ к конфиденциальным корпоративным данным

- Централизованное администрирование и детальное управление доступом в сочетании с встроенной системой безопасности BIOS, защитой от записи (фильтром) и поддержкой замка Kensington

Максимальный уровень производительности

Позволяет сотрудникам работать более быстро и эффективно благодаря применению унифицированных коммуникаций и совместной работы (UC&C), систем с одновременным использованием нескольких мониторов и различным вариантам подключения

- Поддержка унифицированных коммуникаций и совместной работы (UC&C), нескольких мониторов (до двух мониторов с разрешением 4K), идеальное сочетание современных (Type-C) и традиционных интерфейсов

Защита инвестиций

Позволяет запускать тонкие клиенты под управлением самых современных и безопасных версий ОС eLux RP и пакета для управления Scout Enterprise



## Технические сведения Компоненты

<b>Модули памяти</b>	4 ГБ (1 модуль/модули 4 ГБ) DDR4, 2,400 МГц, SO DIMM 8 ГБ (1 модуль/модули 8 ГБ) DDR4, 2,400 МГц, SO DIMM
<b>Графическая плата</b>	Кабель адаптера DP и DVI-D (с одиночной связью) Адаптер Display Port — VGA
<b>Система хранения (внутренняя)</b>	SSD SATA, 128 ГБ, Модуль M.2, Флэш-накопитель (технология TLC), 110 TBW* SSD SATA, 64 ГБ, Модуль M.2, Флэш-накопитель (технология TLC), 55 TBW* SSD SATA, 32 ГБ, Модуль M.2, Флэш-накопитель (технология MLC), 62 TBW*
<b>Примечания к системе хранения</b>	Важное замечание по использованию модуля M.2: вследствие применения технологии флэш-памяти NAND устройство поддерживает только определенный максимальный объем записываемых данных в терабайтах. Любая гарантия на такие устройства ограничивается этим максимальным записываемым объемом данных в терабайтах. Прочтите раздел “Ограничения гарантии” в нашей гарантийной книжке. Таким образом, Fujitsu настоятельно рекомендует по завершении настройки активировать фильтр записи модуля M.2. Эта активация обеспечивает надежность флэш-модуля и, кроме того, является обязательной для обеспечения наивысшего уровня безопасности ИТ (например, в отношении защиты от вирусных атак). В случае необходимости включения дополнительных циклов записи впоследствии фильтр записи может быть снова деактивирован в любое время. *Записываемый объем данных в терабайтах (TBW) рассчитан на основе рабочей нагрузки клиента SSD JESD-218 1 гигабайт емкости жесткого диска равняется 1 миллиарду байт.
<b>Интерфейсные платы/компоненты (дополнительно)</b>	Встроенный динамик USB 3.1 (1-го поколения) Type-C Модуль Power-over-Ethernet, IEEE802.3at (макс. мощность системы 25,5 Вт), ограниченная длина кабеля = макс. 75 метров
<b>Базовый модуль</b>	FUTRO S540
<b>Операционная система и программное обеспечение (Linux)</b>	
<b>Операционная система</b>	eLux® RP
<b>Примечания</b>	eLux® — это аппаратно-независимая операционная система для сред облачных вычислений. eLux обеспечивает независимость от аппаратного обеспечения и возможность миграции. Существующую лицензию можно просто передать через Scout Enterprise при каждом обновлении аппаратного обеспечения. Последние обновления и модернизации всегда создаются модульно: только измененные части (дельта) программного обеспечения переносятся на устройство и внедряются в существующую установку. Обновления и модернизации ПО доступны круглосуточно на сайте myelux.com.
<b>Функции</b>	eLux® RP 6 Приемник Citrix VMware® Horizon Client Обновления и дополнительные пакеты ПО доступны на веб-сайте www.myelux.com
<b>Управление</b>	Scout Enterprise, управление флэш-памятью, встроенная функция обновления операционной системы и мониторинга системы, управление устройствами в зависимости от их расположения, группы или пользователя, отдельная операционная система, включая ПО ELIAS (требуется лицензия eLux и Scout Enterprise Management Suite)
<b>Операционная система и программное обеспечение (Windows 10 IoT)</b>	
<b>Операционная система</b>	Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC Windows® 10 IoT Enterprise 2016 LTSC
<b>Примечания</b>	Поддержка Windows 10: по окончании срока службы продукта компания Fujitsu продолжит тестировать и поддерживать новые выпуски ОС Windows 10 в течение не более 5 лет — в зависимости от предоставляемого продления сроков обслуживания оборудования в рамках расширения условий стандартной гарантии Fujitsu. Для получения более подробной информации см. «Заявление о коммерческом обслуживании Fujitsu операционной системы Windows 10 в рамках полугодовой поддержки каналов» по адресу: <a href="http://support.ts.fujitsu.com">http://support.ts.fujitsu.com</a> .
<b>Функции</b>	Internet Explorer Приемник Citrix VMware® Horizon Client

### Материнская плата

Тип материнской платы	D3544-B1
Форм-фактор	miniSTX
Процессор	Процессор Intel® Celeron® J4005 (Dual Core, 2.0 GHz, up to 2.7 GHz, Intel® UHD Graphics 600) (, )
Разъемы памяти	1 SO DIMM (DDR4, 2400 МГц)
Поддерживаемая емкость ОЗУ (макс.)	8 ГБ
LAN	Встроенный интерфейс 10/100/1000 Мбит/с Realtek RTL8111G
Функции BIOS	BIOS Flash EPROM: обновление с помощью программного обеспечения Технология восстановления BIOS Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)
Тип аудиоплаты	Встроенный
Аудиокодек	Realtek ALC671

### Интерфейсы

Аудиоразъемы: линейный выход	1
Передний аудиоразъем: микрофон	1
Передний аудиоразъем: наушники	1
Общее кол-во портов USB 2.0	4 на задней панели
USB 3.1, поколение 1 (USB 3.0), общ. кол-во	2 на передней панели + 1 разъем Type-C на задней панели, опция
Разъем USB на передней панели	2
Разъем USB на задней панели	4 + 1 (дополнительно)
Внутренний разъем USB	1 контактная колодка — вилочная часть
DisplayPort	2x DP1.2a
Ethernet (RJ-45)	1
Поддержка замка Kensington	1

### Встроенная графическая плата

Фирменное название графической платы	Intel® UHD Graphics 600
Глубина цвета графической платы	32-битный цвет
Общая видеопамять	до 1,5 ГБ
Разрешение TFT-монитора (DisplayPort)	до 4096 x 2160 при 60 Гц
Функции графических плат	DirectX® 12 OpenGL® 4.4 Open CL® 1.2 OpenGL® ES 3.1 Vulkan™
Примечания по графическим платам	Разрешение экрана и его характеристики зависят от операционной системы и системы управления.

### Электрические характеристики

Энергопотребление — режим длительного ожидания	5.01 Вт
Энергопотребление — режим сна	1,2 Вт (функция WoL включена)
Энергопотребление — в режиме отключения	0,2 Вт (функция WoL отключена)
Номинальный диапазон напряжений	100–240 В (входное напряжение сети переменного тока)
Номинальный диапазон частот	50-60 Гц
Рабочий диапазон напряжений	100–240 В (входное напряжение сети переменного тока)
Рабочий диапазон частоты линий	50-60 Гц

### Габариты / вес / экологичность

Габариты с подставкой (Ш x Г x В)	76 x 175 x 158 мм
Габариты (Ш x Г x В)	36 x 165 x 147 мм
Рабочее положение	Вертикально/горизонтально

### Габариты / вес / экологичность

Вес	575 г
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	FUTRO S540
Модель	TCS4
Германия (Германия)	GS
Европа	CE
США/Канада	FCC, часть 15B (Class B) и часть 15C/E (в зависимости от конфигурации беспроводной сети)
Весь мир	EPEAT® Bronze (отдельные регионы) Соответствие стандарту ENERGY STAR® 8.0
Индия	BIS
Россия	EAC
Китай	CCC
Австралия/Новая Зеландия	RCM
Примечания по вопросу совместимости	Совместимость с Energy Star зависит от конкретной конфигурации
Ссылка по вопросам совместимости	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

### Безопасность

Физическая безопасность	Поддержка замка Kensington
Безопасность системы и BIOS	Доверенный платформенный модуль (TPM 2.0), опционально — без TPM Пароль пользователя и супервизора для BIOS

### Гарантия

Гарантийный срок	2 года (в зависимости от страны)
Тип гарантии	Услуга бесплатной доставки отремонтированного оборудования (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>

### 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



Order code:  
S26361-F2391-L200

Order code:  
S26361-F2601-L522

Order code:  
S26361-F2601-L523



Order code:  
S26361-F2727-L801

## Дополнительная информация

### Инфраструктурные решения Fujitsu

In addition to FUJITSU Thin Client FUTRO S540, 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 Thin Client FUTRO S540, 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)