

Fujitsu рекомендует Windows.

Техническое описание Fujitsu CELSIUS M740 Рабочая станция

Тихий и мощный рабочий компьютер

Рабочая станция CELSIUS M740 оптимизирована для решения сложных профессиональных и технических проблем сегодняшнего дня. Система является индивидуально настраиваемой, что способствует повышению вашей производительности. Рабочая станция CELSIUS M740power сертифицирована для использования в медицине (соответствует медицинским нормам EMC по стандарту IEC60601-1-2). И наконец, минимальный уровень шума 20dB(A) обеспечивает комфортную работу, благодаря созданию практически бесшумной рабочей среды.



Производительность, на которую можно положиться
Высочайший уровень производительности благодаря компонентам профессионального класса

- Процессоры Intel® Xeon® следующего поколения, высокопроизводительные графические подсистемы, четырехканальная память и высокоскоростные жесткие диски

«Высочайшее немецкое качество ИТ-компонентов»

От разработки до производства – высочайшее немецкое качество ИТ-компонентов, которым вы можете доверять

- Оптимизированное управление температурными параметрами и минимальный уровень шума 20dB(A)

Строжайший контроль качества

Устойчивая работа системы на протяжении всего жизненного цикла

- Соответствие продукта самым высоким стандартам благодаря высококачественным компонентам и комплексному тестированию круглосуточной работы, проведенных в собственных лабораториях.

Сертификация приложений для рабочих станций

Устойчивость, совместимость и высокая производительность основных приложений для рабочих станций

- Всесторонняя поддержка приложений от независимых поставщиков ПО и простая интеграция в существующие ИТ-среды

Расширяемость

Отличные возможности для расширения в будущем

- Увеличение объема памяти DDR4 до 128 ГБ



Компоненты

Процессор	Процессор Intel® Xeon® E5-2690v3 (12 ядер, 2.60 ГГц, 30 MB)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2687Wv3 (10 ядер, 3.10 ГГц, 25 MB)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2637v3 (4 ядер, 3.50 ГГц, 15 MB)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2630v3 (8 ядер, 2.40 ГГц, 20 MB)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2623v3 (4 ядер, 3.00 ГГц, 10 MB)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2620v3 (6 ядер, 2.40 ГГц, 15 MB)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2609v3 (6 ядер, 1.90 ГГц, 15 MB)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2603v3 (6 ядер, 1.60 ГГц, 15 MB)
	Процессор Intel® Xeon® E5-1680v3 (8 ядер, 3.20 ГГц, 20 MB)
	Процессор Intel® Xeon® E5-1650v3 (6 ядер, 3.50 ГГц, 15 MB)
	Процессор Intel® Xeon® E5-1630v3 (4 ядер, 3.70 ГГц, 10 MB)
	Процессор Intel® Xeon® E5-1620v3 (4 ядер, 3.50 ГГц, 10 MB)
	Процессор Intel® Xeon® E5-1607v3 (4 ядер, 3.10 ГГц, 10 MB)
	Процессор Intel® Xeon® E5-1603v3 (4 ядер, 2.80 ГГц, 10 MB)
Операционные системы	
Операционная система	Windows 8.1 Pro 64-bit Windows 8 Pro (64-разрядная) Windows 7 Professional 64-bit
Совместимость с операционными системами	Windows® Server 2012 Linux
Примечания к операционным системам	Сертифицировано для Red Hat® Enterprise Linux Сертифицировано для SUSE Enterprise Desktop Сертифицировано для SUSE Enterprise Server
Модули памяти	8 ГБ (1 модуль/модули 8 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,133 МГц, PC4-2133 16 ГБ (1 модуль/модули 16 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,133 МГц, PC4-2133
Графическая плата	Midrange 3D: NVIDIA® Quadro® K2200, 4 ГБ, PCIe x16, 1x Dual Link DVI-I, 2x DisplayPort High-end 3D: NVIDIA® Quadro® K4200, 4 ГБ, PCIe x16, 1x Dual Link DVI-I, 2x DisplayPort Entry 3D: NVIDIA® Quadro® K420, 1 ГБ, 192 ядер, PCIe x16, 1x Dual Link DVI-I, 1x DisplayPort Ultra-high-end 3D: NVIDIA® Quadro® K5200, 8 ГБ, PCIe x16, 1x Dual Link DVI-I, DVI-D, 2x DisplayPort Ultra-high-end 3D: NVIDIA® Quadro® K6000, 12 ГБ, 2880 ядер, PCIe x16, 1x Dual Link DVI-I, 1x Dual Link DVI-D, 2x DisplayPort Entry 3D: NVIDIA® Quadro® K620, 2 ГБ, PCIe x16, 1x Dual Link DVI-I, 1x DisplayPort Entry 3D: AMD FirePro™ W2100, 2 ГБ, PCIe x16, 1x Dual Link DVI-I, 1x DisplayPort Entry 3D: AMD FirePro™ W4100, 2 ГБ, PCIe x16, 1x Dual Link DVI-I, 2x DisplayPort Midrange 3D: AMD FirePro™ W5100, 4 ГБ, PCIe x16, 1x Dual Link DVI-I, 2x DisplayPort High-end 3D: AMD FirePro™ W7100, 8 ГБ, PCIe x16, 4 x DisplayPort High-end 3D: AMD FirePro™ W9100, 16 ГБ, 2816 потоковых процессоров, PCIe x16, 6x miniDP, 6x miniDP/DP Adapter Professional 2D: NVIDIA® NVS 510, 2 ГБ, 16 ядер, PCIe 2.0 x16, 4x miniDP, 4x miniDP/DP Adapter Professional 2D: NVIDIA® NVS 300, 1 ГБ, 16 ядер, PCIe 2.0 x16, 2x LFH59 (DP/DVI-I) Professional 2D: NVIDIA® NVS 300, 512 МБ, 16 ядер, PCIe 2.0 x16, 2x LFH59 (DP/DVI-I) GPU computing card: NVIDIA® Tesla™ K20, 5 ГБ, 2496 ядер, PCIe x16 GPU computing card: NVIDIA® GRID K1 A 16 ГБ, 16 ГБ, 768 ядер, PCIe x16 GPU computing card: NVIDIA® GRID K2 A 8 ГБ, 8 ГБ, 3072 ядер, PCIe x16 Remote Graphics: Двухпортовая плата CELSIUS RemoteAccess, PCIe x1, 2x miniDP, PCoIP Remote Graphics: Четырехпортовая плата CELSIUS RemoteAccess, PCIe x1, 4x miniDP, PCoIP
Персональные суперкомпьютеры	Coprocessor: Сопроцессор: Intel® Xeon Phi™ 3120A, PCIe x16 Coprocessor: Сопроцессор: Intel® Xeon Phi™ 5110P, PCIe x16

Жесткие диски (внутренние)	Твердотельный накопитель SATA III, 512 ГБ, 2,5-дюймовый
	Твердотельный накопитель SATA III, 256 ГБ, 2,5-дюймовый, отсек для привода со встроенной поддержкой шифрования (SED)
	Твердотельный накопитель SATA III, 256 ГБ, 2,5-дюймовый
	Твердотельный накопитель SATA III, 128 ГБ, 2,5-дюймовый, отсек для привода со встроенной поддержкой шифрования (SED)
	Твердотельный накопитель SATA III, 128 ГБ, 2,5-дюймовый
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 4000 ГБ, 3,5-дюймовый, бизнес-класса
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 3000 ГБ, 3,5-дюймовый, бизнес-класса
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 2000 ГБ, 3,5-дюймовый, бизнес-класса
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 2000 ГБ, 3,5-дюймовый
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 1000 ГБ, 3,5-дюймовый, бизнес-класса
	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 III, 10 000 об./мин., 1000 ГБ, 2,5-дюймовый, бизнес-класса
	Жесткий диск SATA III, 10 000 об./мин., 500 ГБ, 2,5-дюймовый, бизнес-класса
	SSHD SATA III, 7200 об./мин., 1000 ГБ, 3,5-дюймовый
	SSD SATA III Premium, 512 ГБ, 2,5-дюймовый
	SSD SATA III Premium, 256 ГБ, 2,5-дюймовый
	SSD SATA III Premium, 128 ГБ, 2,5-дюймовый
	HDD SAS, 15 000 об./мин., 600 ГБ, 2,5-дюймовый
	HDD SAS, 15 000 об./мин., 300 ГБ, 2,5-дюймовый
HDD SAS, 10 000 об./мин., 900 ГБ, 2,5-дюймовый	
HDD SAS, 10 000 об./мин., 600 ГБ, 2,5-дюймовый	
HDD SAS, 10 000 об./мин., 300 ГБ, 2,5-дюймовый	
600 ГБ	
Примечания к жесткому диску	*Программа создания образа диска должна поддерживать формат сектора размером 4КБ или технологию Advanced Format 1 гигабайт емкости жесткого диска равняется 1 миллиарду байт. Поддержка 24/7 (требуются жесткие диски для важных бизнес-приложений)
Дисковые устройства (дополнительно)	BD Triple Writer SATA тонкий привод (лоток) Многофункциональное устройство чтения карт памяти "24 в 1", USB 2.0, 3.5" Привод DVD-ROM Супермультиформатный DVD-привод Супермультиформатный сверхтонкий DVD-привод с интерфейсом SATA
SCSI / SAS контроллер	RAID-контроллер 5/6 12 Gbit/s 8 внутренних портов RAID-контроллер 0/1 6 Gbit/s 8 внутренних портов
Интерфейсные платы/компоненты (дополнительно)	Интерфейс eSATA Две последовательные платы PCIe x1 Два порта PCIe x8 10 Гбит/с Ethernet WLAN 802.11 a/g/n (2x2) и Bluetooth (отдельные регионы, не для Индонезии) Gigabit Ethernet PCIe x1, DS

Базовый модуль

Базовый модуль	CELSIUS M740	Потребляемая мощность CELSIUS M740
Материнская плата		
Тип материнской платы	D3348	
Форм-фактор	ATX	
Процессор	Процессор Intel® Xeon® E5-1600 and E5-2600 family (), ,	

Материнская плата

Набор микросхем	Intel® C610
Процессорный разъем	Разъем R3
Максимальное количество процессоров	1
Разъемы памяти	8 DIMM (DDR4) с поддержкой ECC/без поддержки ECC
Поддерживаемая емкость ОЗУ (макс.)	128 ГБ
LAN	Встроенный интерфейс 10/100/1000 Мбит/с Intel® I217LM
Версия BIOS	AMI Aptio V
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

Встроенный контроллер ввода-вывода

Общее кол-во портов Serial ATA	10
из них SATA III	10

Интерфейсы

Аудиоразъемы: вход (на задней панели)	1
Аудиоразъемы: выход (на задней панели)	1
Аудиоразъемы: вход	1
Аудиоразъемы: выход	1
Внутренние динамики	1
Общее кол-во портов USB 2.0	9
Общее кол-во портов USB 3.0	4
Разъем USB на передней панели	4 (2x USB 3.0)
Разъем USB на задней панели	6
Внутренний разъем USB	3, из них 1 типа A
Ethernet (RJ-45)	1
Примечания к интерфейсным модулям	Возможность зарядки устройств через порт USB в любое время

Устройства / компоненты ввода

	Оптическая мышь USB с отклоняемым колесом
Устройства ввода (дополнительно)	Клавиатура Оптическая мышь USB с отклоняемым колесом Оптическая мышь USB

Отсеки для дисководов

Общее кол-во отсеков для дисков	12
2,5-дюймовые внутренние отсеки	8
3,5-дюймовые внутренние отсеки	4
3,5-дюймовые отсеки	2
5,25-дюймовые внешние отсеки	2
Примечания к отсекам для дисков	До 8 жестких дисков размером 2,5 дюйма (с возможностью замены жесткого диска без открытия корпуса) и 1 твердотельный накопитель размером 2,5 дюйма или До 4 жестких дисков размером 3,5 дюйма (с возможностью замены жесткого диска без открытия корпуса) и 1 твердотельный накопитель размером 2,5 дюйма или До 2 жестких дисков размером 2,5 дюйма и 2 жестких дисков размером 3,5 дюйма (с возможностью замены жесткого диска без открытия корпуса) и 1 твердотельный накопитель размером 2,5 дюйма

Разъемы

Длина разъема PCI-Express 3.0 x4 (физ. x8), сведения	2 x (312 мм / 12.29 дюйм) Полной высоты
--	---

Разъемы

Длина разъема PCI-Express 3.0 x4 (физ. x16)	1 x (100 мм /) Полной высоты
Разъем PCI-Express 3.0 x16	2 x (340 мм / 13.39 дюйм) Полной высоты
Примечания к разъему PCI-Express 2.0 x4 (физ. x16)	1 x (340 мм / 13.39 дюйм) Полной высоты
Разъем PCI-Express x1	2 x (100 мм / 0 дюйм) Полной высоты

Электрические характеристики

Примечания к энергопотреблению	300 Вт в зависимости от конфигурации	500 Вт в зависимости от конфигурации
Номинальный диапазон напряжения	100–240 В	100–240 В
Номинальный диапазон частот	50-60 Гц	50-60 Гц
Рабочий диапазон напряжений	100–240 В	100–240 В
Рабочие характеристики диапазона частот	50-60 Гц	50-60 Гц
макс. мощность одного блока питания	600 Вт, КПД до 90%	1000 Вт, КПД до 90%
Коррекция коэффициента мощности/фактической мощности	активный	активный
Выходное напряжение блока питания	1 шина питания графической подсистемы (8-контактный разъем / 18,5 А при 12 В)	2 шина питания графической подсистемы (8-контактный разъем / 18,5 А при 12 В)

Уровень шума в стандартной конфигурации (жесткий диск, оптический привод, дисковод гибких дисков)

Сведения об уровне шума вентиляторов процессоров	Intel® Xeon® E5-1620v3 с Nvidia® NVS 315	Intel® Xeon® E5-1620v3 с Nvidia® NVS 315
Примечания / описание стандартного уровня шума	Взвешенный уровень акустической мощности L _{wad} (в Б) на рабочее место, соответствующий эквивалентному уровню звукового давления L _{pAm} в дБ (А)	Взвешенный уровень акустической мощности L _{wad} (в Б) на рабочее место, соответствующий эквивалентному уровню звукового давления L _{pAm} в дБ (А)
Стандартный уровень шума	В соответствии с ISO 7779:2010, ЕСМА-74	В соответствии с ISO 7779:2010, ЕСМА-74
Уровень шума. Стандартный режим работы: 50% нагрузка ЦП	3,5 Б / 20 дБ (А) – для стороннего наблюдателя (ТВС)	3,5 Б / 20 дБ (А) – для стороннего наблюдателя (ТВС)
Уровень шума. Стандартный режим работы: 90% нагрузка ЦП	3,5 Б / 20 дБ (А) – для стороннего наблюдателя (ТВС)	3,5 Б / 20 дБ (А) – для стороннего наблюдателя (ТВС)
Уровень шума. Стандартный режим работы: нагрузка оптического привода	4,5 Б / 28 дБ (А) – для стороннего наблюдателя (ТВС)	4,5 Б / 28 дБ (А) – для стороннего наблюдателя (ТВС)
Уровень шума. Стандартный режим работы: офисные приложения 2.0	3,5 Б / 20 дБ (А) – для стороннего наблюдателя (ТВС)	3,5 Б / 20 дБ (А) – для стороннего наблюдателя (ТВС)
Уровень шума. Стандартный режим работы: режим ожидания	3,5 Б / 20 дБ (А) – для стороннего наблюдателя (ТВС)	3,5 Б / 20 дБ (А) – для стороннего наблюдателя (ТВС)
Уровень шума. Стандартный режим работы при работе жесткого диска	3,6 Б / 20 дБ (А) – для стороннего наблюдателя (ТВС)	3,6 Б / 20 дБ (А) – для стороннего наблюдателя (ТВС)

Габариты / вес / экологичность

Габариты (Ш x Г x В)	186 x 481 x 430 мм
Рабочее положение	Вертикально/горизонтально
Вес	18 кг
Примечания к весу	Реальный вес может различаться в зависимости от конфигурации
Рабочая температура окружающей среды	10 - 35 °C (50 - 95 °F)
Рабочая относительная влажность	5 - 85 % (относительная влажность)

Соответствие стандартам

Изделие	CELSIUS M740	CELSIUS M740 Power
Модель	ETNA_S-D3348	
Германия	GS в зависимости от конфигурации	
Европа	CE	
США/Канада	FCC Class B cCSAus	
Весь мир	RoHS (ЕС и Китай) Операционные системы Microsoft (HCT / HCL начального уровня / WHQL) WEEE (Утилизация электрического и электронного оборудования) EPEAT® Gold (отдельные регионы) ENERGY STAR® 6.0 (отдельные регионы)	RoHS (ЕС и Китай) Стандарт электромагнитной совместимости IEC60601-1-2 в сочетании с медицинским оборудованием Операционные системы Microsoft (HCT / HCL начального уровня / WHQL) WEEE (Утилизация электрического и электронного оборудования) EPEAT® Gold (отдельные регионы) ENERGY STAR® 6.0 (отдельные регионы)
Ссылка по вопросам совместимости	http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates	

Дополнительное ПО

Дополнительное ПО (предустановленное)	Workplace Protect (решение для безопасной аутентификации) McAfee Multi Access (ПО для обеспечения веб-безопасности и антивирусное ПО; 60-дневная пробная версия) Microsoft Office – купить лицензию для активации предустановленного пакета Microsoft Office
Дополнительное ПО (опциональное)	Драйверы и утилиты – DVD (DUDVD) Windows® 8 и Windows® 7

Безопасность

Физическая безопасность	Поддержка замка Kensington Ушко для висячего замка Датчик открытия корпуса Встроенный замок для стойки (дополнительно)
Безопасность системы и BIOS	Параметр защиты от записи в модуль памяти Flash EPROM Защита загрузочного сектора для привода гибких дисков и компакт-дисков, защита от записи для привода гибких дисков Управление всеми USB-интерфейсами Доверенный платформенный модуль (TPM 1.2) EraseDisk
Безопасность пользователя	Пароль пользователя и супервизора для BIOS Защита доступа с помощью внешнего устройства считывания смарт-карт (дополнительно) Защита доступа с помощью внутреннего устройства считывания смарт-карт (дополнительно)

Управление

Технология управления	Средство управления драйверами DeskUpdate iAMT 9.0 (в зависимости от процессора)
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
Поддерживаемые стандарты	WMI BootP (made4you) PXE WoL (Wake on LAN)

Управление

Ссылка на ресурсы по вопросам управления www.fujitsu.com/ru/services/

Прочее

	Для монтажа в стойку (5U)	Для монтажа в стойку (5U)
Доступность запасных частей	5 лет	5 лет

Сведения об упаковке

Габариты упаковки (мм)	397 x 597 x 555 мм	397 x 597 x 555 мм
Габариты упаковки (дюймы)	15.63 x 23.5 x 21.85 дюйм	15.63 x 23.5 x 21.85 дюйм
макс. количество / в таре	16	16

Гарантия

Стандартная гарантия	3 года (в зависимости от страны)
Уровень обслуживания	Услуга бесплатной доставки отремонтированного оборудования / обслуживание на площадке заказчика (для стран региона FTS CEMEA&I, для всех других стран условия обслуживания зависят от местных нормативных требований, минимально предоставляется 3 года гарантии)
Положения и условия гарантии	http://support.ts.fujitsu.com/warranty
Услуги обслуживания и поддержки - идеальное дополнение	
Рекомендуемое обслуживание	Техническая поддержка 5 дней в неделю, в рабочее время, ответ на запрос заказчика на следующий рабочий день
Доступность запасных частей	5 лет после окончания срока службы
Сопровождение и техподдержка	http://www.fujitsu.com/fts/services/support

Рекомендуемые аксессуары



Order code:
S26361-F1650-L200

Монитор P27T-7 LED



Наслаждайтесь совершенным качеством изображения с разрешением матрицы 3,7 млн пикселей, отличной эргономикой и простотой использования, а также удобными функциями энергосбережения широкоэкранных мониторов Fujitsu линейки P с диагональю 68,5 см (27 дюймов).

Order code:
S26361-K1442-V140

Монитор P24W-7 LED

Монитор Fujitsu P24W-7 LED отлично подойдет специалистам с повышенными требованиями к разрешению, цветопередаче и производительности, использующим ресурсоемкие приложения. Благодаря новейшей графической панели этот монитор обеспечивает поистине непревзойденное качество изображения. Кроме того, он обладает рядом уникальных и инновационных особенностей, таких как наш запатентованный датчик присутствия и всегда доступный подключенный USB-концентратор.

Order code:
S26361-K1498-V140



Order code:
S26381-K450-L200



Order code:
S26381-K459-L100



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

Дополнительная информация

Инфраструктурные решения Fujitsu

In addition to the FUJITSU CELSIUS M740, 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

Software

www.fujitsu.com/ru/products/software

Дополнительная информация

To learn more about the FUJITSU CELSIUS M740, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website. 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



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 http://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html

© 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
Веб-сайт: www.fujitsu.com/ru

2014-10-06 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.