

Тонкие клиенты и
терминальные решения



(812) 334 99 33
(495) 785 07 58
www.norma-ts.ru

«Норма: Терминальные решения» на данный момент является одним из крупнейших разработчиков решений «Тонкий Клиент» в России.

1995 г. – организация компании «Норма»

Основной вид деятельности: дистрибуция компьютерной техники и комплектующих

1999 г. – преобразование в группу компаний «Норма»

Под общим названием объединены несколько компаний с различными видами деятельности: дистрибуция, системная интеграция, сервисное обслуживание, производство комплексных решений для корпоративных клиентов.

2005 г. – создание «Норма: Терминальные решения»

Специальное подразделение со своим штатом сотрудников и тестовой лабораторией. Поставки сертифицированной продукции под маркой Norma-TS.

2006 г. – разработка программного обеспечения

Поставка продукции Norma-TS с собственным программным обеспечением на базе встроенных ОС Microsoft и Linux.

(812) 334 99 33
(495) 785 07 58



www.norma-ts.ru

«Норма: Терминальные решения» на данный момент является одним из крупнейших разработчиков решений «Тонкий Клиент» в России.

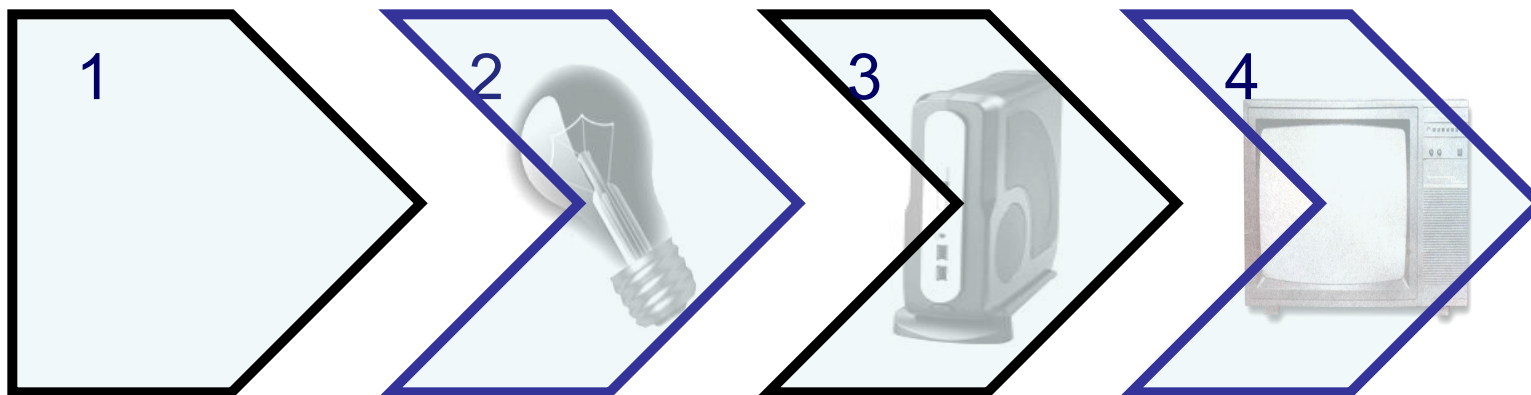
Компания является авторизованным дистрибьютором ведущих мировых IT-разработчиков:
VIA Technologies и Intel Premier Provider

Сегодня -



Обладает статусом Windows Embedded Partner от компании Microsoft

Технология «Тонкий Клиент» уже доказала свою эффективность и сегодня активно внедряется в информационные системы на многих предприятиях



Принципы работы

Что такое технология
«Тонкий Клиент»

Преимущества

Сравнение с ПК и
конкурентные
преимущества

Решения

Примеры продукции
Norma-TS

Применения

Где используются
«Тонкие Клиенты»

(812) 334 99 33
(495) 785 07 58



www.norma-ts.ru

Принципы работы

1

- Определения
- Организация передачи данных
- Основные составляющие тонких клиентов

Построение IT-инфраструктуры компании на базе «Тонких Клиентов» и терминальных серверов позволяет существенно снизить совокупную стоимость владения информационной системой в целом.

Тонкий Клиент — специализированное устройство (локальная машина-терминал) для доступа к терминальному серверу.

Терминальный сервер — сервер, предоставляющий клиентам вычислительные ресурсы (процессорное время, память, дисковое пространство) для решения задач. Терминальный сервер служит для удалённого обслуживания пользователя с предоставлением рабочего стола.

Терминальный доступ — доступ к информационной системе, организованный так, что локальная машина-терминал не выполняет вычислительной работы, а лишь осуществляет перенаправление ввода информации (от мыши и клавиатуры) на центральную машину (терминальный сервер) и отображает графическую информацию на монитор.

«Тонкие Клиенты» повышают эффективность управления компьютерной сетью предприятия и обеспечивают защиту конфиденциальной информации.



(812) 334 99 33
(495) 785 07 58



www.norma-ts.ru

«Тонкие Клиенты» повышают эффективность управления компьютерной сетью предприятия и обеспечивают защиту конфиденциальной информации.

Тонкий клиент

Обладает минимальной аппаратной конфигурацией



=

Жесткий диск

Для загрузки локальной ОС вместо жесткого диска обычно используется модуль флэш-памяти с разъёмом IDE и микросхемой, реализующей логику обычного жёсткого диска



+

ОС

Основные типы ОС, устанавливаемых на тонкие клиенты – MS Windows CE, XP Embedded, Linux,.



Преимущества



2

- Энергоэффективность
- Расчеты
- Почему ТК выгоднее ПК
- Сравнение с конкурентами

«Тонкие Клиенты» Norma-TS работают на базе энергоэффективных платформ VIA и Intel.

Энергоэффективность

Рабочая станция на базе «Тонкого Клиента» потребляет около **15** Ватт электроэнергии в час

Рабочая станция на базе «Персонального Компьютера» потребляет около **300** Ватт электроэнергии в час

Средняя потребляемая мощность терминального сервера составляет **700** Ватт*час

«Тонкие Клиенты» потребляют **меньше электроэнергии**, чем обычные ПК и ноутбуки, и этот выигрыш остается значительным даже с учетом энергопотребления терминальных серверов

В переводе на годовое обеспечение электроэнергией, использование 100 «Тонких Клиентов» против 100 ПК экономит до 80 000 рублей в год.

Сокращение издержек



488 000 рублей будет сэкономлено для 100 рабочих мест с «тонкими клиентами» при средней цене 2 рубля за кВт

128 000 рублей составит экономия за три года для 25 рабочих мест, если вместо ПК они будут оборудованы «тонкими клиентами»

«Тонкие Клиенты» Norma-TS поставляются с установленными Windows XP, Windows CE или Linux

Сокращение издержек

Оборудовать рабочее место «Тонким Клиентом» стоит дешевле, чем Персональным Компьютером:

	Тонкий Клиент		ПК
Одно рабочее место*:	26 660 рублей	<	34 630 рублей
25 рабочих мест:	666 500 рублей	<	865 750 рублей

* - сравниваемые конфигурации включают в себя Сервер Norma-TS L3000T (с ОС и лицензией), лицензию к MS Office Std, а также:

TK Norma TS L66VS

ОС Windows CE

Включена в стоимость модели

Антивирусное ПО

Одна лицензия на сервер

ПК в комплектации «для офиса»

ОС Windows XP

Приобретается для каждого рабочего места

Антивирусное ПО

Приобретается для каждого рабочего места

Энергоэффективность — одно из главных, но не единственное преимущество «тонких клиентов» по сравнению с персональными компьютерами.

Еще 5 аргументов, почему ТК выгоднее ПК



Компактнее

Корпус «тонкого клиента» займет примерно в четыре раза меньше места, чем корпус обычного персонального компьютера



Надежнее и безопаснее

Использование «Тонких Клиентов» обеспечит более высокую степень защиты от несанкционированного доступа и возможных сбоев, по сравнению с обычными ПК



Удобнее

Технология «Тонкий Клиент» сократит время обращения к каждому рабочему месту и сэкономит силы системного администратора



Экономичнее

Стоимость «Тонких Клиентов» и офисных ПК примерно одинаковы. Но благодаря меньшим затратам на эксплуатацию «Тонкий клиент» обходится намного дешевле.



Практичнее

Отсутствие вращающихся вентиляторов исключит возможность сбоев из-за их остановки

(812) 334 99 33
(495) 785 07 58



www.norma-ts.ru

«Норма: терминальные решения» первая и пока единственная компания на российском рынке, разрабатывающая русифицированное ПО для своих «Тонких Клиентов»

Конкурентные преимущества

	Норма: терминальные решения	Другие российские производители ТК	Другие западные производители ТК
Русифицированное ПО	+	—	—
Кастомизация аппаратной части	+	—	—
Кастомизация софта	+	—	—
Регулярные обновления ПО	+	—	+
Скорость обратной связи	+	+	—
Стоимость	+	+	—

* - собственная команда разработчиков и тестовая лаборатория

* * - возможность индивидуального конфигурирования «железа»

(812) 334 99 33
(495) 785 07 58



www.norma-ts.ru

3



Готовые решения

- Серия Compact
- Серия Light
- Серия Pro

«Тонкие Клиенты» Norma-TS могут быть бесплатно предоставлены для тестирования

серия compact **Norma-TS 36D**



Работа под **MS Windows CE** и **Linux**

Поддержка устройств **USB**:
принтер, сканер штрих-кодов,
внешние диски, флеш-накопители

Разрешение **1280x1024 (SXGA)**

PS/2 и **10/100 Base-T Fast Ethernet**

Габариты: 115 мм x 115 x 35 мм

Процессор: 366 МГц

Применения: POS, Медицина, Склад,
Образование, Охрана,
Транспорт

(812) 334 99 33
(495) 785 07 58



www.norma-ts.ru

«Тонкие Клиенты» Norma-TS могут быть бесплатно предоставлены для тестирования

серия light **Norma-TS L66VC**



Работа под MS Windows Embedded, Windows CE и Linux

Разрешение 1440x900 (WXGA+), FullHD

Поддержка тач-скринов, трекболов, планшетов и других HID-устройств

Поддержка USB-телефонии, Wi-Fi

Габариты: 230 x 60 x 205 (мм)

Процессор: 600 МГц

Применение: POS, Медицина, Склад, Образование, Охрана, Транспорт

серия light **Norma-TS L66MB**



Габариты: 206 x 186 x 59 (мм)

Процессор: 600 МГц

Применение: POS, Медицина, Склад, Образование, Охрана, Транспорт

«Тонкие Клиенты» Norma-TS могут быть бесплатно предоставлены для тестирования

серия pro **Norma-TS P316GP**



На базе платформы Intel Diamondville: Atom 230 + GMA950

Работа под MS Windows Embedded Standard

Разрешение 1440x900 (WXGA+), FullHD

Поддержка тач-скринов, трекболов, планшетов и других HID-устройств

Поддержка USB-телефонии, Wi-Fi

Габариты: 230 x 60 x 205 (мм)

Процессор: 1,6 ГГц

Применение: POS, Медицина, Склад,
Образование, Охрана,
Транспорт

(812) 334 99 33
(495) 785 07 58



www.norma-ts.ru

Применения

A vintage television set with a large blue number '4' on its screen. The TV is a light-colored, boxy model with a control panel on the right side. The screen is filled with a large, bold blue number '4'.

4

- Офисы
- Склады
- Розничные продажи
- Медицина
- Банки
- Образование
- Охрана
- Издательство
- Транспорт

Настройка групповых политик и разрешений обеспечивает прозрачность санкционированного доступа к системе и защиту от несанкционированного

Использование **гибридного режима** позволяет настроить информационную сеть предприятия с учетом специализированных задач

Офисы

Работа с офисными приложениями и специализированным ПО

Банки

Защита данных, ERP-системы, организация информационной сети предприятия

Госучреждения

Регистрация данных, архивы, ведение учета

упрощение администрирования

использование неограниченного числа приложений

централизованное управление дополнительных офисов

сокращение затрат на эксплуатацию парка компьютеров

удаленное администрирование

высокая степень защиты информации

Издательства

Обработка текстовой и графической информации

Медицина

Управление медицинским учреждением

В случае механического повреждения «Тонкого Клиента» его замена может быть произведена силами самих сотрудников без выезда квалифицированного специалиста

В рамках типовых задач для многих сфер деятельности используется схема удаленного доступа

Склад

Учет товара, взаимодействие с центральным офисом

Розничные продажи

Оплата услуг через терминалы, взаимодействие со складом, генерация отчетов

экстремальные условия эксплуатации

использование 1 - 3 приложений

простой интерфейс

идентификация по смарт-карте

удаленное администрирование

защита данных

«гостевые» посещения (автологин)

Образование

Организация аудиторий, электронные библиотеки

Охрана

Регистрация и архивирование видео, организация КПП

Транспорт

Сбор информации, управление автопарком

Заключение

Преимущества «Тонких Клиентов» очевидны: сокращение издержек за счет более технологичных, защищенных и недорогих технологий

Компания «Норма: Терминальные решения» одна из первых в России начала разрабатывать и производить «Тонкие Клиенты». Накопленный опыт и профессионализм позволяют нам грамотно реализовывать решения в этой области.

Другими словами: мы помогаем вам эффективно работать!

(812) 334 99 33
(495) 785 07 58



www.norma-ts.ru