



**ТОНК - правильные  
автоматизированные  
рабочие места (АРМ)**

## Что случилось?

Крутое «пике» рынка в 2020 году (общее снижение в 1 квартале 30-45%%).

Заккрытие (консервация) производств, офисов и пересмотр бюджетов развития.

Отмена мероприятий, переход на работу online с сомнительной эффективностью.

Рост нагрузки на сети и вычислительные центры.

Киберпреступность растет.

## Что учитывать?

Удаленка теперь навсегда.

Время доступных и простых решений.

Инновации могут быть обречены.

Ресурсы used оборудования могут быть востребованы.

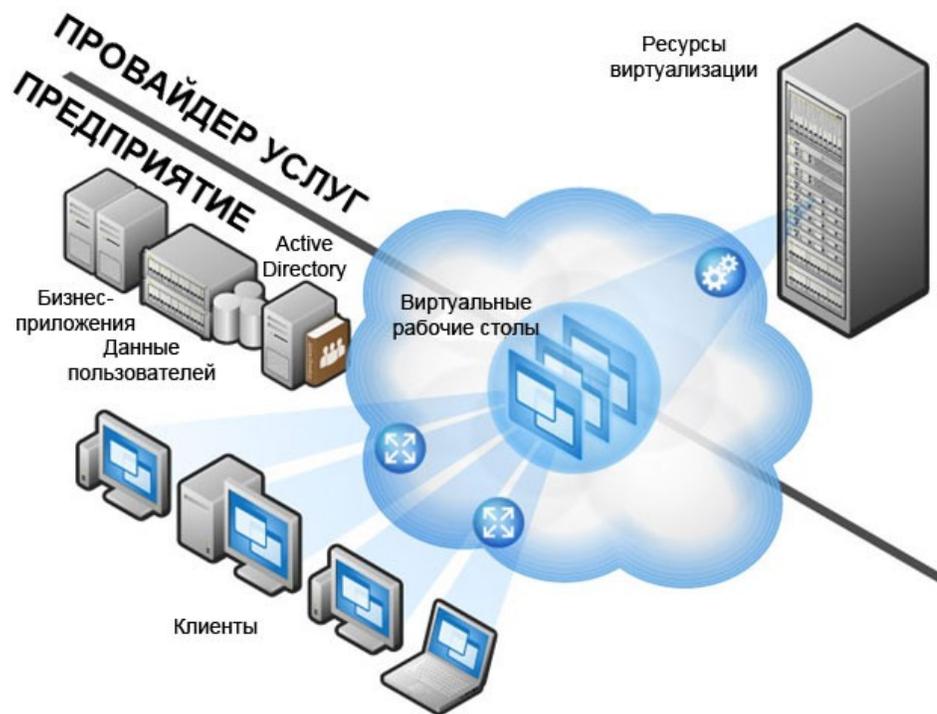
Бизнес-компьютеры дома — страшная реальность. И непонятные компьютеры тоже.

Снижение эффективности работы.

## Сравним размерчик



# Простое и понятное решение (когда всё работает).



## Бюджетные решения и эволюция клиентских устройств

**TN 1100R**



**ARM v8 64-bit Rockchip PX30**

ОС: TONK TOSA

Память: RAM 1Gb, DOM 4Gb

Видео: VGA или HDMI

1920x1200@60Hz

I/O: 4xUSB2.0, GE, WiFi

(опционально), аудио выход и микрофон

**TN 1900**



**Intel J1900**

ОС: TONK TOS и другие

Память: RAM 2Gb, DOM 16Gb

Видео: Intel GMA 3600, DVI-I

1920x1200@60Hz, DP

2560x1600@60Hz

I/O: 5xUSB2.0, 1xUSB3.0, GE,

WiFi (опционально), аудио выход и микрофон

**TN 1200**



**Intel J4125 (в планах на март)**

ОС: TONK TOS и другие

Память: RAM 4Gb, DOM 32Gb

Видео: Intel UHD 600, DVI-I

1920x1200@60Hz, DP

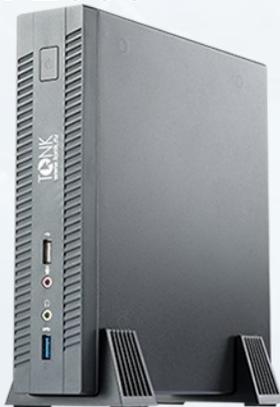
4096x2160@60Hz

I/O: 4xUSB2.0, 2xUSB3.0, GE, WiFi

(опционально), аудио выход и микрофон

## Побольше и ещё побольше!

### TN 2000



#### Intel J4125 (в планах марта)

ОС: TONK TOS и другие

Память: RAM 4Gb, DOM 32Gb

Видео: Intel UHD 600, DVI-I

1920x1200@60Hz, DP

4096x2160@60Hz

I/O: 2xPS/2, 4xUSB2.0, 2xUSB3.0,

4xRS232, LPT, GE, второй GE и WiFi

(опционально), аудио выход и

микрофон

### SB300



#### Толстая (до Intel Core i7) и Тонкая (J1900) части

ОС: TONK TOS и другие

Память толстая часть: RAM до 32Gb, SSD до 256Gb

Память тонкая часть: RAM до 8Gb, SSD до 256Gb

Два вычислительных блока (развязка KVM) в одном компактном корпусе

Видео: Intel UHD, HD (в зависимости от CPU) несколько

цифровых выходов DVI-I 1920x1200@60Hz, DP

4096x2160@60Hz

I/O: 2xPS/2, 4xUSB2.0, 2xUSB3.0, 4xRS232, LPT, GE,

второй GE и WiFi (опционально), слоты для SFP (сетевые адаптеры оптической сети), аудио выход и микрофон.

#### Сценарии использования -

- сервер и клиент или два тонких клиента в одном корпусе
- совмещение двух разделённых аппаратно ОС на одном рабочем месте
- шифратор и отладочная консоль в одном корпусе
- АРМ сотрудника кадрового или бухгалтерско-финансового отдела
- АРМ для работы с различными формализованными категориями циркуляции информации

## Ключевые особенности ТОНКих клиентов



### Высокая надежность

- Уровень отказа 0,2%
- MTBF более 60000



### Компактность

- Больше места на столе. Можно повесить на монитор с VESA.
- Лучшая эргономика на рабочем месте.



### Бесшумная работа

- Конвективное охлаждение
- Полное отсутствие движущихся частей



### Совместимость

- Полная совместимость с большинством встроенных и наложенных СЗИ от ведущих российских разработчиков.

## Какой вам линукс роднее и ближе?



Около 80 ОС

- По состоянию на 28 января 2021 года



Наш список

- Линукс Альт
- Астралинукс
- РОСА Линукс
- РЕД ОС
- Лотос ОС
- ОС НОВА
- ОС Стрелец
- ОС Синтез М

## Новые стандарты ТОНКого клиента и корпоративного компьютера



### Работа в любой среде виртуализации

- Работает в распространённых средах виртуализации (MS RDS, WVD, Citrix Workspace, VMWare, VDI прямо из коробки)



### Применение средств защиты информации

- Применяются СЗИ собственной разработки (датчик вскрытия корпуса) или партнеров компаний по ИБ.

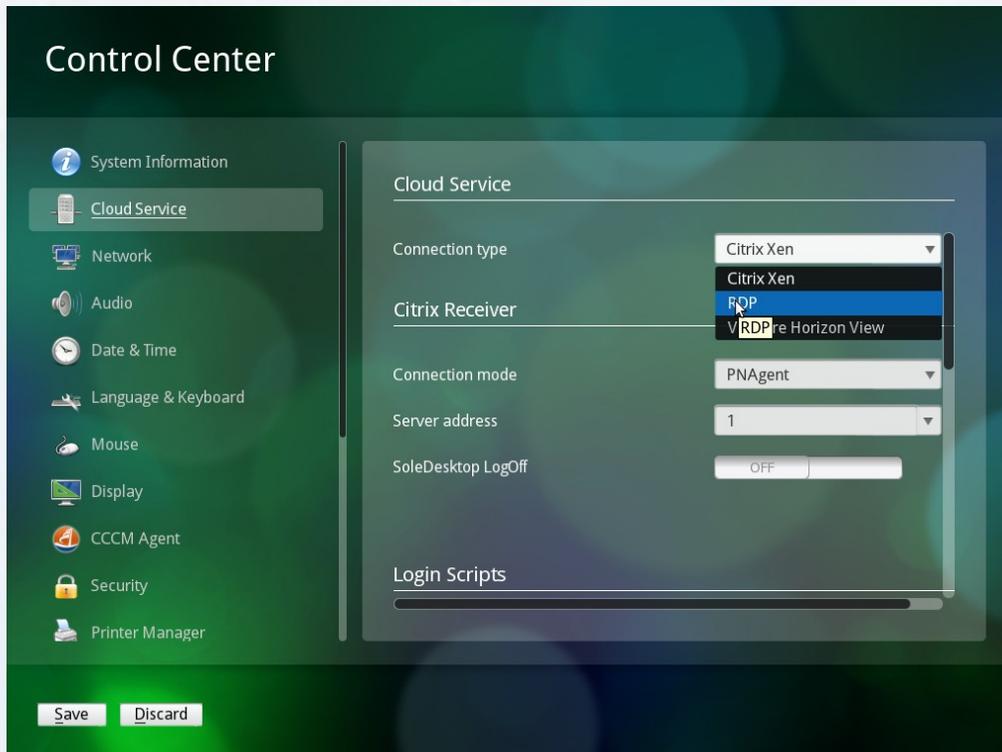


### Установленный дистрибутив

- В коробке - устройство с установленным дистрибутивом отечественной ОС (отечественные Linux из Реестра) или Microsoft Windows или TONK TOS (Terminal Operating System)



## Программное обеспечение ТОНК (COS, CDMS, SEP)



### Client Operating System

- Поддерживает работу с наиболее распространенными клиентами доступа к виртуализации. Помимо режима киоска есть Zero UI (user interface), обеспечивается максимальная простота настроек и использования. Можно поставить отдельные приложения, например IP-телефония, видео-конференцсвязь и др.

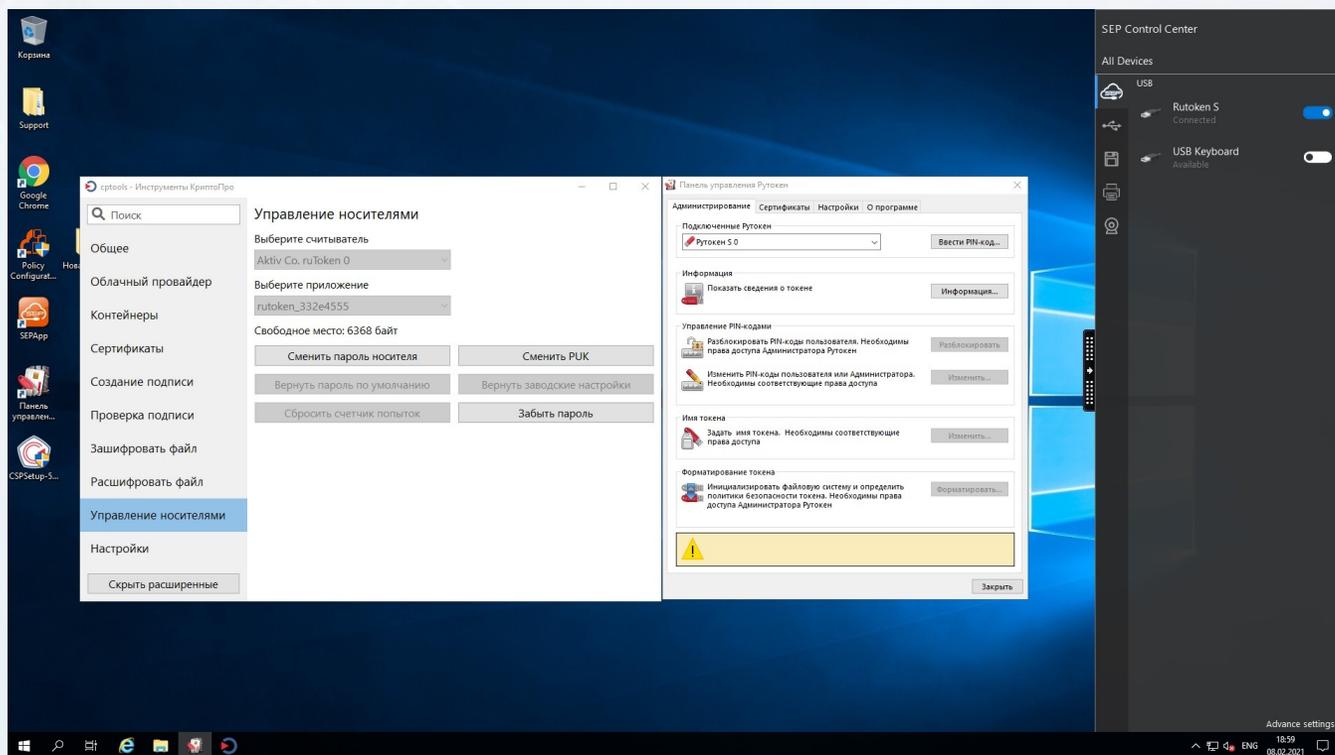
### Centralized Desktops Management System

- Администрирование любых тонких клиентов ТОНК. Автоматические функции, до 30000 клиентов из одного центра управления.

### Smart Enhanced Protocol

- Расширение для MS RDS, WVD с поддержкой максимально эффективного перенаправления периферии и работы с мультимедиа.

## Система управления (CDMS) — что стоит 1500 рублей.



### Кроссплатформенность

- Все ТОНКие клиенты на кончиках ваших пальцев.

### Унифицированный интерфейс

- Обеспечивается централизованное управление учетными записями пользователей, ролями (привилегии администратора), распределением ресурсов.

### Удобно и пользователю и админу

- Обновление ПО по требованию и автоматически во вне рабочее время, позволяет пользователю не отрываться от выполнения своих задач.

### Экономия времени и усилий

- Автоматическое обнаружение, конфигурирование, группировка и пр.

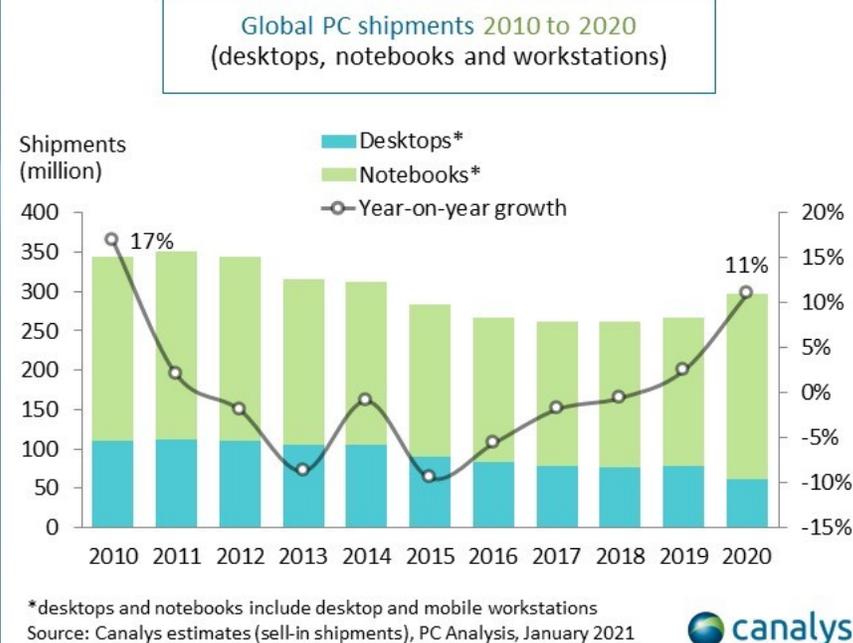
## Итоги 2020 года: около 300

По данным IDC Quarterly PC Tracker (11 января 2021 года), рост 13,1% продаж 2019/2020, общее количество устройств в 2019 году: 267,7 млн. штук, в 2020 году: 302,6 млн. штук.

### Пятерка лидеров:

Lenovo:	24,0%
HP Inc.:	22,4%
Dell Technologies:	16,6%
Apple:	7,6%
Acer Group:	6,9%
Другие производители:	22,4%

A strong end to the year brought total PC shipments to **297.0 million units** in 2020, with notebooks accounting for a record **79%**



Весь рынок «тонких клиентов» 2020 года оценивается в 6 — 6,5 млн. устройств.

Спасибо, друзья!

---



Михаил Ушаков, CEO  
sales@tonk.ru, +7 916 6532873

TONK.RU  
8 800 333 TONK