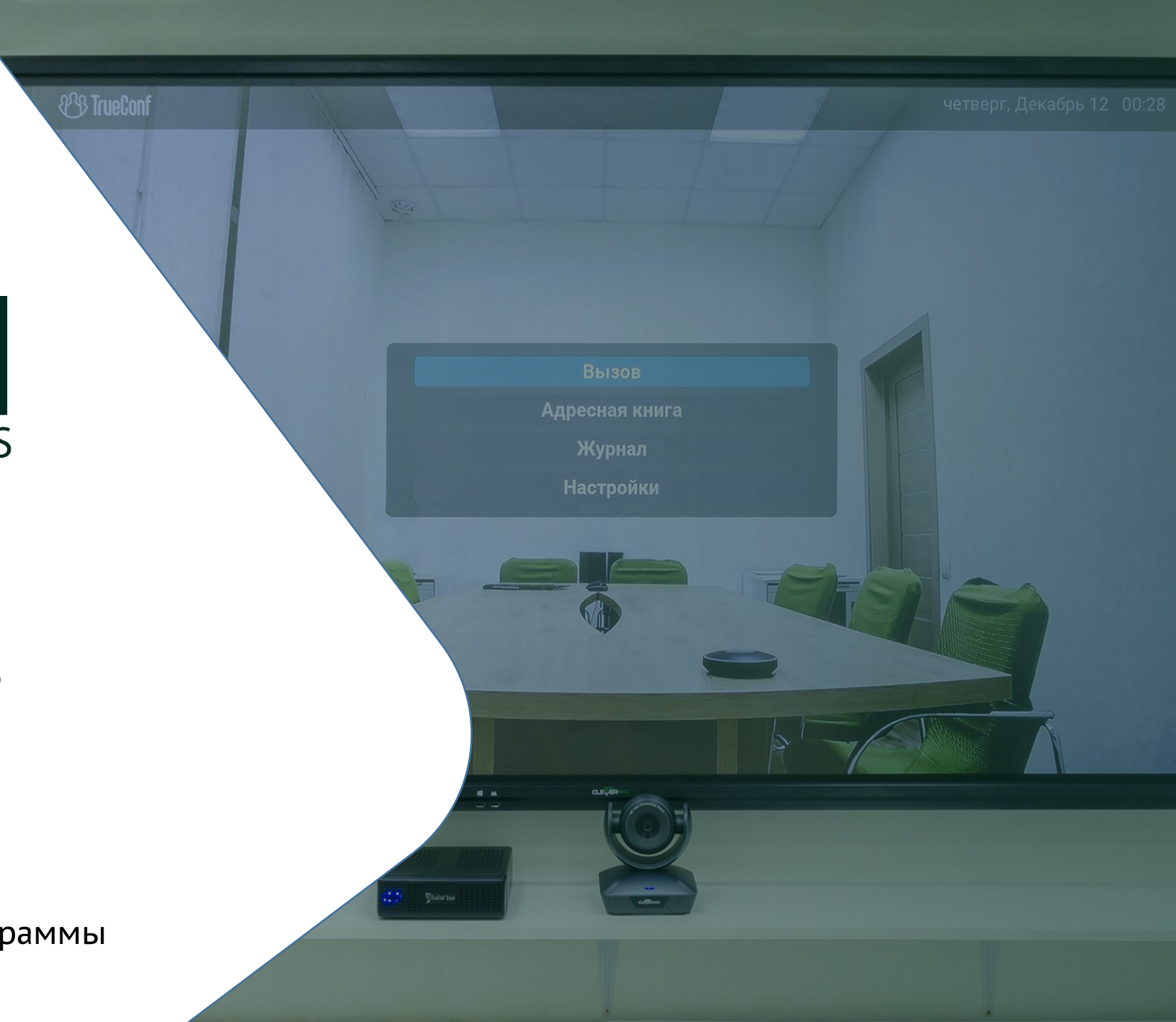




ВКС на Baikal : миф или реальность?

Леонид Сальников

Руководитель партнёрской программы





Фаблесс-компания, специализирующаяся на проектировании процессоров на базе архитектуры Arm для вычислительной техники



В компании работает **130** человек,
из них 70 инженеров и разработчиков





Российские интегральные микросхемы 2-го уровня

Выполнены требования к интегральным микросхемам 2-го уровня:

- 1 100% собственности у акционеров внутри РФ**
Правообладатель — российская компания АО «БАЙКАЛ ЭЛЕКТРОНИКС»
- 2 Компания владеет полными правами на конструкторскую документацию**
Включая все IP-блоки, топологию, дизайн подложки и др.
- 3 Операции, выполненные на территории РФ:**
 - Проектирование и разработка интегральной схемы
 - Разработка топологии интегральной схемы
 - Измерения и испытания интегральной схемы

Baikal Electronics первым получил подтверждение
российского статуса своей продукции



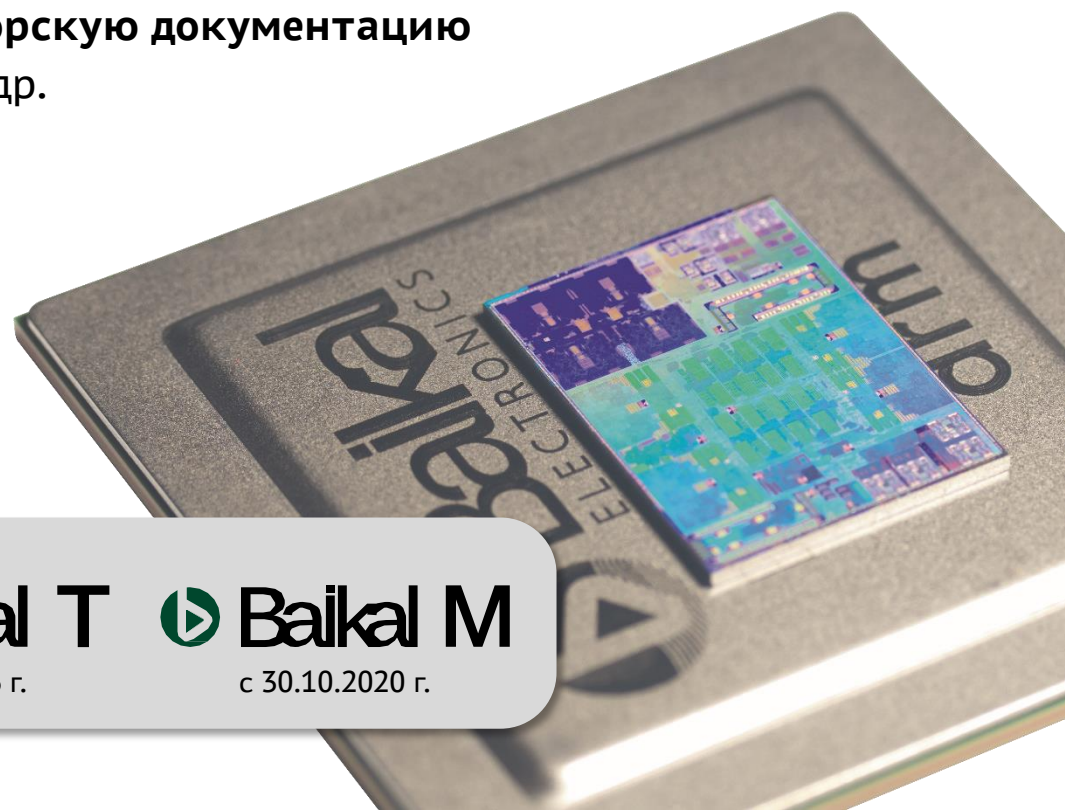
Baikal T

с 26.11.2016 г.



Baikal M

с 30.10.2020 г.





Что же российского в процессорах Baikal?

Разработка **архитектуры** системы на кристалле

Конфигурация всех **IP**

Весь физический **дизайн** (синтез и топология)

Вся **верификация**

Много **RTL** дизайна

Разработка **DFT** и **Mbist**

FPGA прототипирование

Промышленное **тестирование**

Разработка системного **ПО** и **SDK**

Bring up



1 500 000 человеко-часов

или

3 года
50 человек



Для IoT



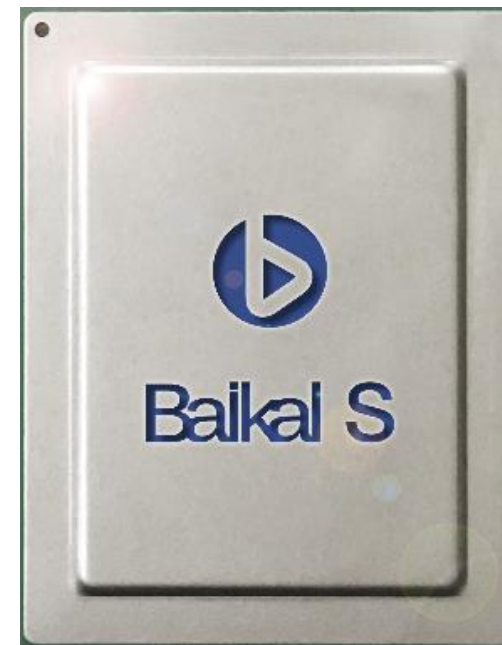
28 нм | 2 ядра | 1,2 ГГц

Для ПК



28 нм | 8 ядер | 1,5 ГГц

Для серверов и СХД



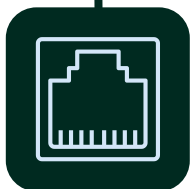
16 нм | 48 ядер | 2 ГГц



Массовое производство
300+ тыс. в 2022 году



Настольные
ПК и моноблоки



Коммуникационные
устройства



Промышленные
и встраиваемые
системы



Российский



Массовый



Производительный



Доступный для заказа



Аналог Intel Core i3
по производительности



2,5K разрешение видео



По 719 ПП Baikal-M признается интегральной микросхемой второго уровня и относится к продукции, произведенной на территории РФ



Системная плата
«Эдельвейс» E107



Материнская плата
«Эдельвейс» TF307



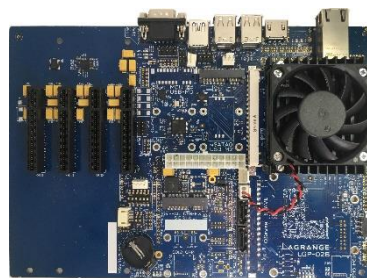
Системные платы на базе Baikal-M в 2021



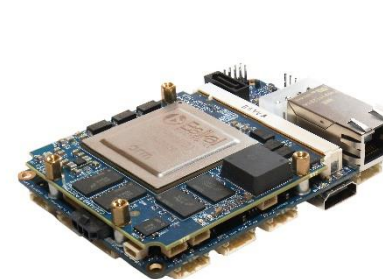
Системная плата
«Эдельвейс» E107



Материнская плата
«Эдельвейс» TF307



Материнская плата
Lagrange Satmah ATX



Материнская плата
Lagrange Sarmah



Материнская плата
«Элпитех» miniITX



Материнские платы
iRU



Материнская плата
«Аквариус» AQMB1000



Материнская плата
«Норси-Транс» NAS M-1



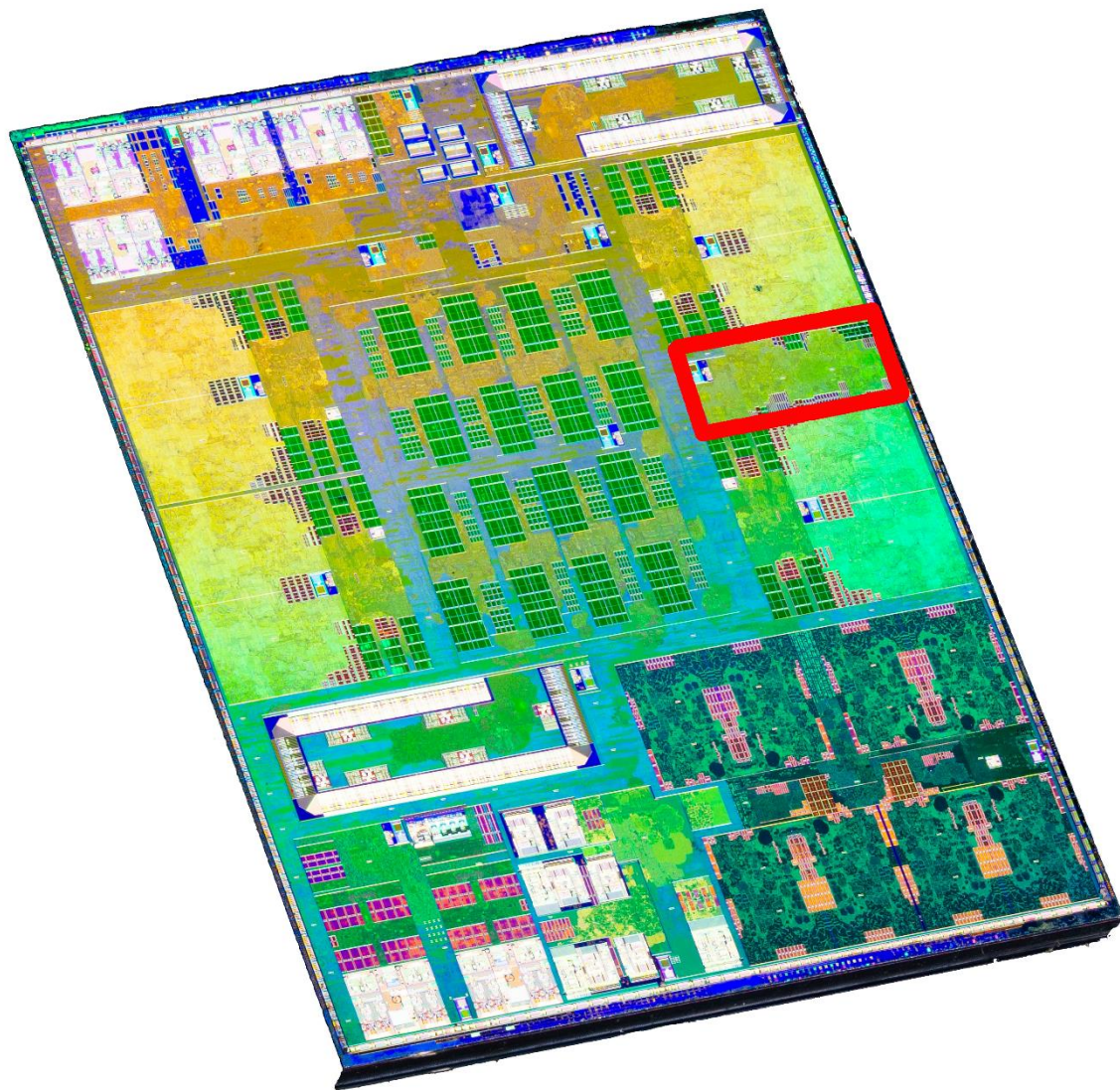
Материнская плата
«Магнетрон» Mini-ITX



> 22 500 рублей без НДС

**> 5000 штук отправлены
дистрибьюторам и партнёрам**

**> Регулярные
ежемесячные поставки**



Аппаратный декодер	Есть
--------------------	------

Аппаратный энкодер	Нет
--------------------	-----

Поддерживаемые кодеки

VP8

MPEG1

VP6

WMV9

AVS

VC1

MPEG4

H264

MPEG2

HEVC (H.265)

Sorenson Spark (реализация стандарта H.263)

Вывод на 2 монитора	1 — LVDS
---------------------	----------

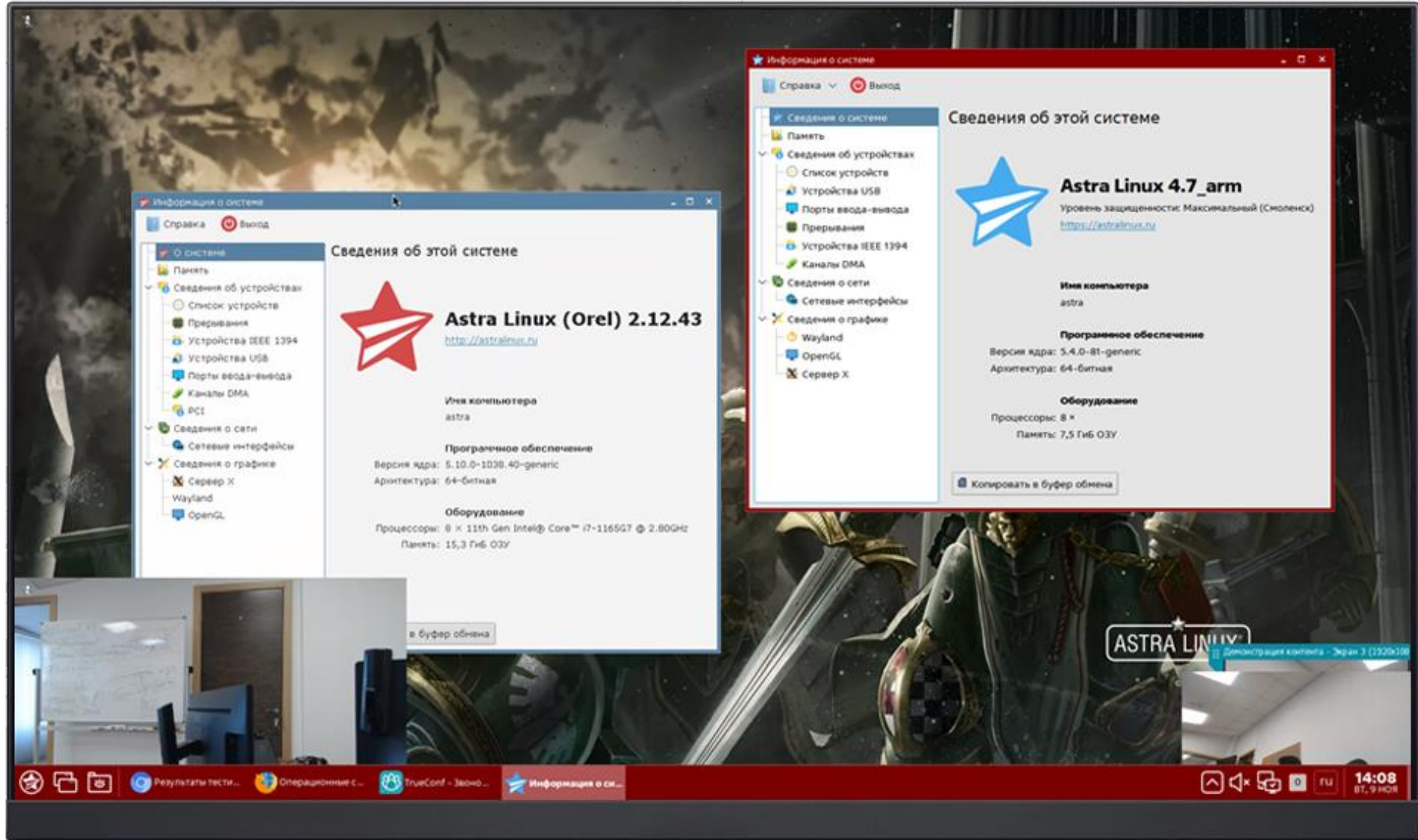
FullHD 1920 × 1080	2 — HDMI
--------------------	----------



TrueConf 8



TrueConf Group





chromium

Система

Продолжить выполнение фоновых приложений после закрытия Chromium



Использовать аппаратное ускорение (при наличии)



Открыть настройки прокси-сервера для компьютера



Firefox

Производительность

☐ Использовать рекомендуемые настройки производительности [Подробнее](#)

Эти настройки рассчитаны для вашего компьютера и операционной системы.



По возможности использовать аппаратное ускорение

Максимальное число процессов контента

8 (по умолчанию)

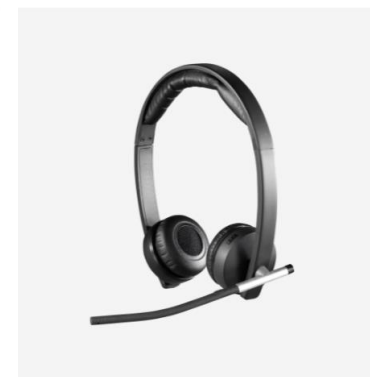
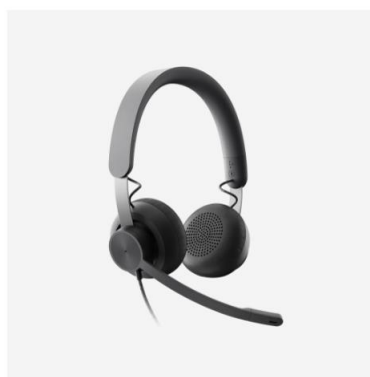
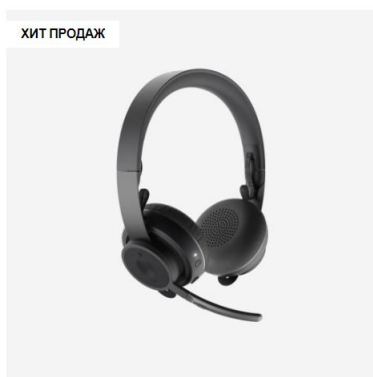




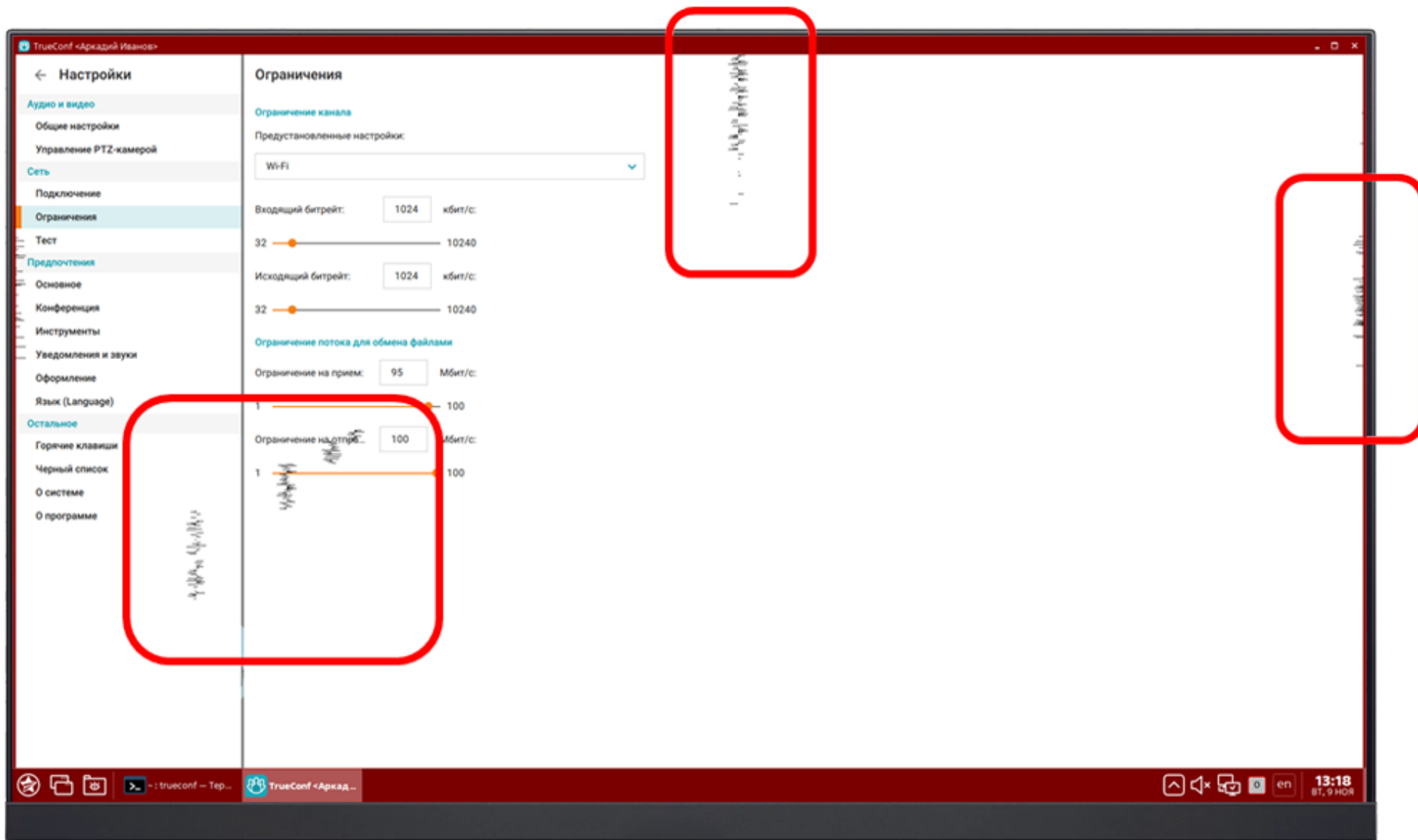
C925e

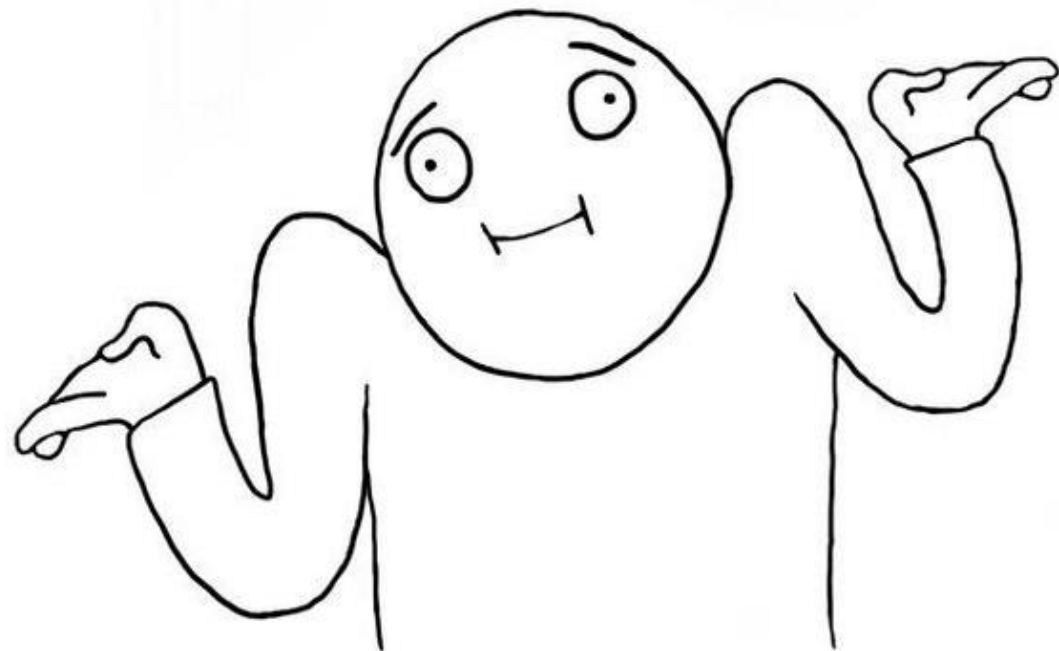


C505e



Больше 10 USB-гарнитур Logitech и не только





Baikal к ВКС готов!



Леонид Сальников

Руководитель партнёрской программы

ls@baikalelectronics.ru