

Baikal-M

МОЩНЫЙ
ПОНЯТНЫЙ
СВОЙ





Характеристики процессора



Baikal-M

Серийный продукт
300+ тыс. в 2022 году

- Техпроцесс 28 нм
- 40×40 мм, BGA
- Рабочая температура 0...+70 °C*

Настольные
ПК и моноблоки

Коммуникационные
устройства

Промышленные
и встраиваемые
системы

8 ядер
Arm® Cortex™-A57

1,5 ГГц
рабочая частота

35 Вт
энергопотребление

2,5K
разрешение видео
2560×1440 (WQHD)*

8 ядер GPU
Arm® Mali™-T628

3 × PCIe
PCIe Gen 3

6 × USB
2 × 3.1 Gen 1; 4 × 2.0

128 Гб DRAM
64-bit DDR4-2400*

Интегральная микросхема второго уровня, относится к продукции, произведённой на территории РФ согласно ПП РФ от 17 июля 2015 г. № 719

- 64-битная архитектура Armv8-A
- Технология доверенной загрузки
- Динамическое управление рабочими частотами и энергопотреблением CPU



Сфера применения процессора



Baikal-M

Серийный продукт
300+ тыс. в 2022 году



Настольные ПК и моноблоки



Коммуникационные устройства



Промышленные и встраиваемые системы



Офисные компьютеры, моноблоки и тонкие клиенты



Сетевые устройства



Платёжные терминалы, инфокиоски, банкоматы



Системы хранения данных



Мини-серверы



Промышленные ПК и встраиваемые системы



Экосистема Baikal-M

Application	Office	Browser	VDI	Video Conf	СЭДы	СПС
Platform software	OS	Security	Infrastructure	Platforms		
Hardware	OEM	Design centers	Peripherals			

ПАКи и стеки ПО

ПАК «Патриот»
 Набор ПО для региональных органов власти (12 программ)

ПАК xCalibr
 Серверная инфраструктура и СХД для SAP

ПАК МФЦ
 Рабочее место работника МФЦ

Готовые стэки ПО

Набор ПО достаточного для функционирования типовых рабочих мест

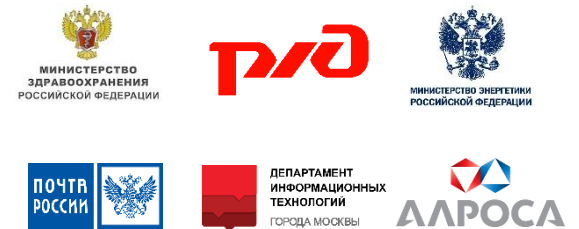




График выхода устройств: АРМы





График выхода устройств: ноутбуки, пром. компьютеры и модули, сетевые устройства

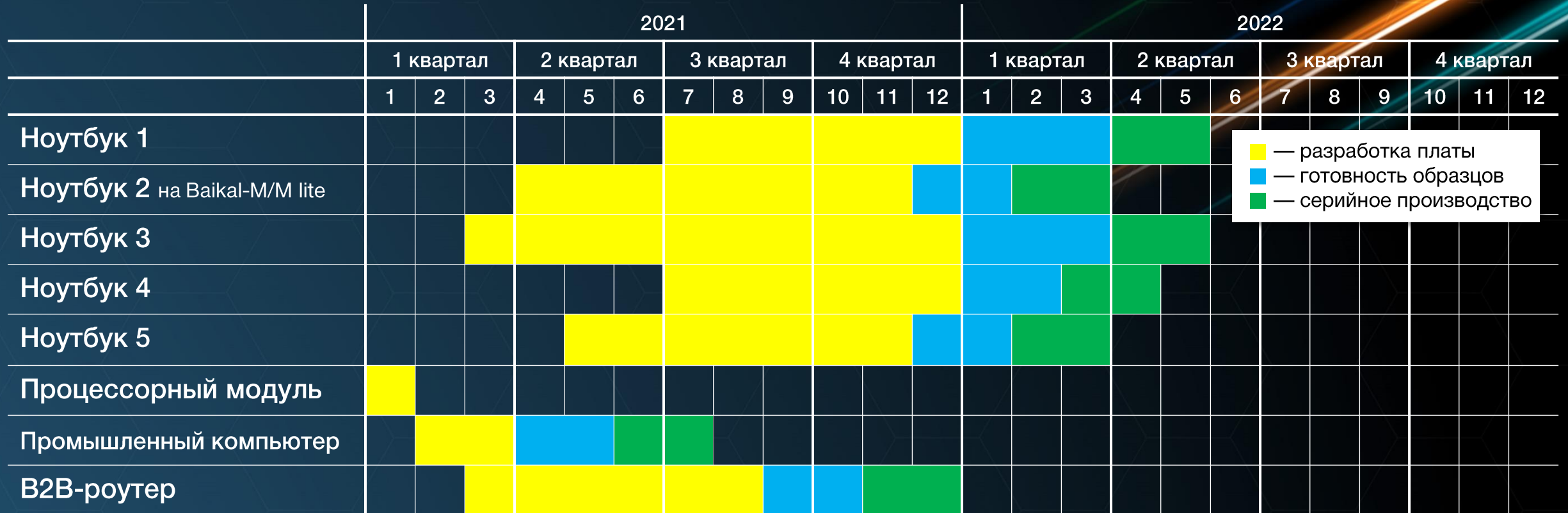




График выхода устройств: серверы

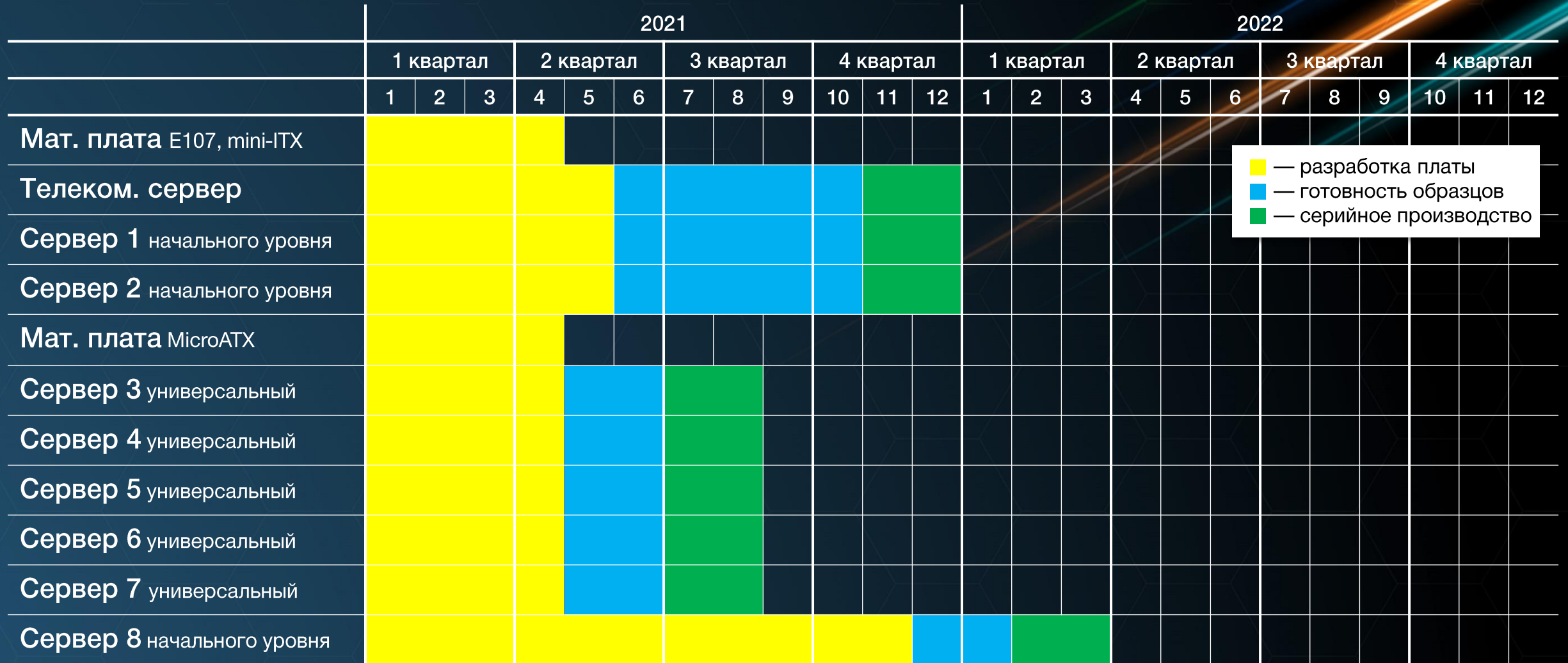


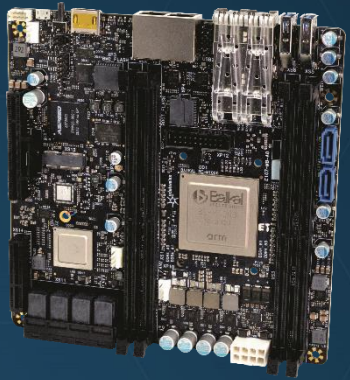


График выхода устройств: системы хранения данных





Системные платы на базе Baikal-M в 2021



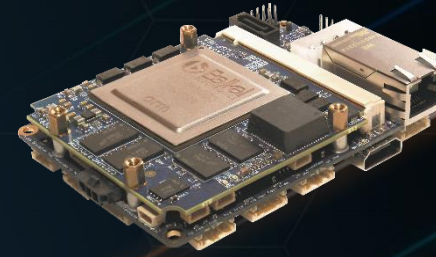
Системная плата
«Эдельвейс» E107



Материнская плата
«Эдельвейс» TF307



Материнская плата
Lagrange Satmah ATX



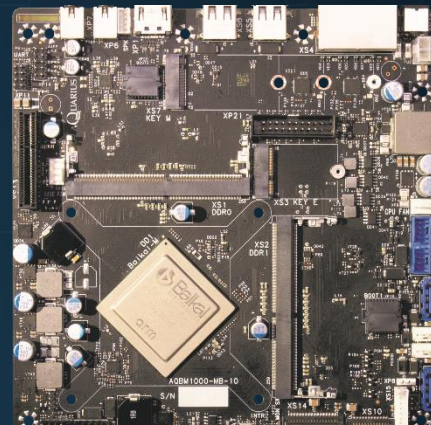
Материнская плата
Lagrange Sarmah



Материнская плата
«ЭлпиМ» ET101-MB
1.1



Материнские платы iRU



Материнская плата
«Аквариус» AQMB1000



Материнская плата
«Норси-Транс» NAS M-1



Материнская плата
«Магнетрон» Mini-ITX



Готовые устройства на Vaikal-M в 2021



Моноблок
«Эдельвейс»
ES637



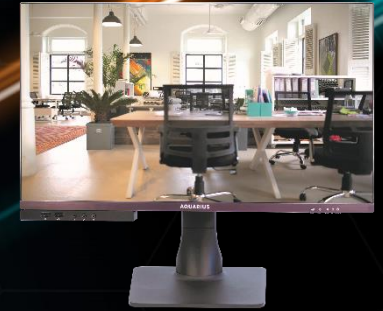
Моноблок
ICL SafeRAY
ES637



Моноблок
3logic Гравитон М



Моноблок
DEPO Neos M524



Моноблок
Aquarius Mnb Pro T909



Системный блок
DEPO Neos CB101



Системный блок
«Гравитон Д30Б»



Системный блок
Aquarius Pro P30 K41



Системный блок
«Корунд-М Уран-3»



Рабочая станция
BITBLAZE OBERON BM



Готовые устройства на Baikal-M в 2021



ВКС-терминал
TrueConf Group
Baikal



Ноутбук BITBLAZE
Titan BM15



Сервер
«Тиара М110»



Блейд-сервер
Lagrange



Сервер DEPO
Storm 1403M2R



Пром. компьютер
Lagrange Sarmah DinBox



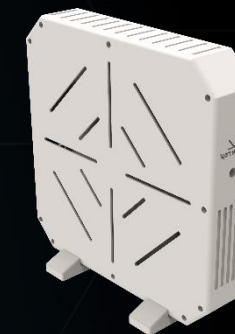
Панельный пром.
компьютер «Ниеншанц-
Автоматика» GLACE-19



Пром. компьютер
«АЛГОНТ»



Информационный
киоск «ОМП»



Принт-сервер
«Катюша»



Механизм плавной миграции на Baikal

Эксперты Baikal Electronics разработали механизм плавной миграции, который позволит клиентам перейти на отечественное оборудование с минимумом затрат и без остановки рабочих процессов.

3 месяца
Средний срок миграции

1 неделя



Анализ используемых заказчиком программно-аппаратных комплексов и разделение их на группы пользователей

2-3 недели



Выявление групп программного обеспечения:

- Общесистемное
- Прикладное
- Офисное
- Средства защиты информации
- Информационные системы

2 недели



Выявление аппаратных групп:

- Автоматизированные рабочие места пользователей
- Серверные и СХД-группировки
- Периферийное оборудование
- Сетевое оборудование

4 недели



Формирование перечня уже имеющихся совместимых решений, при необходимости — подбор аналогов, а также способов их запуска

Определение оптимального для задач заказчика сценария применения решения: автономный, терминальный/VDI или гибридный

2 недели



Проведение пилотного проекта для выбранных групп пользователей, выявление проблемных зон и их устранение

Подведение итогов пилотного проекта и формирование предложений по внедрению решений



Видение следующего поколения процессора



Аналог
Core i3 7 Gen

Рост производительности
в 8 раз

Аналог
Core i9 11/12 Gen

