



Экосистема продуктов и сервисов KVADRA

Презентация преимуществ,
возможностей и продуктов

YADRO

**YADRO – надежный партнер,
создающий инженерные решения
для технологической инфраструктуры
будущего в интересах бизнеса
и страны**



**Лидер на рынке
серверов и систем
хранения данных
в России**

№1

Национальный чемпион



8 300 чел.

ШТАТ КОМПАНИИ

145⁺ тыс.

УСТРОЙСТВ В ГОД
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ

70%

СОТРУДНИКОВ В КОМПАНИИ –
ИНЖЕНЕРЫ

26[₽] млрд

ОБЩИЙ ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ
В ПРОИЗВОДСТВО

550⁺

КОРПОРАТИВНЫХ
КЛИЕНТОВ

5 ЭБ

ЕМКОСТЬ СХД
В ИНФРАСТРУКТУРЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ



ИКС Холдинг

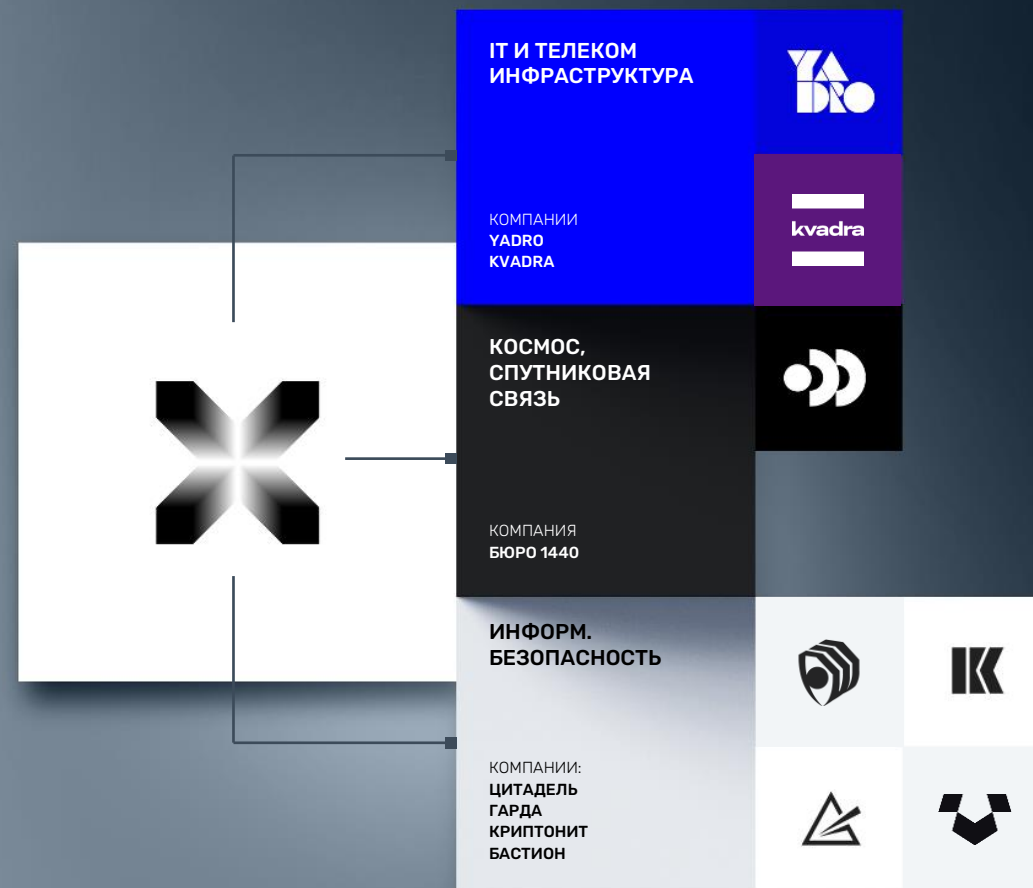
Обеспечиваем технологическое лидерство и суверенитет страны через возрождение инженерной культуры

100 ₪
млрд

Собственных инвестиций
в технологии и производство

Топ-3

Холдинг входит в тройку
ведущих ИТ-компаний страны



Вертикально-интегрированная компания

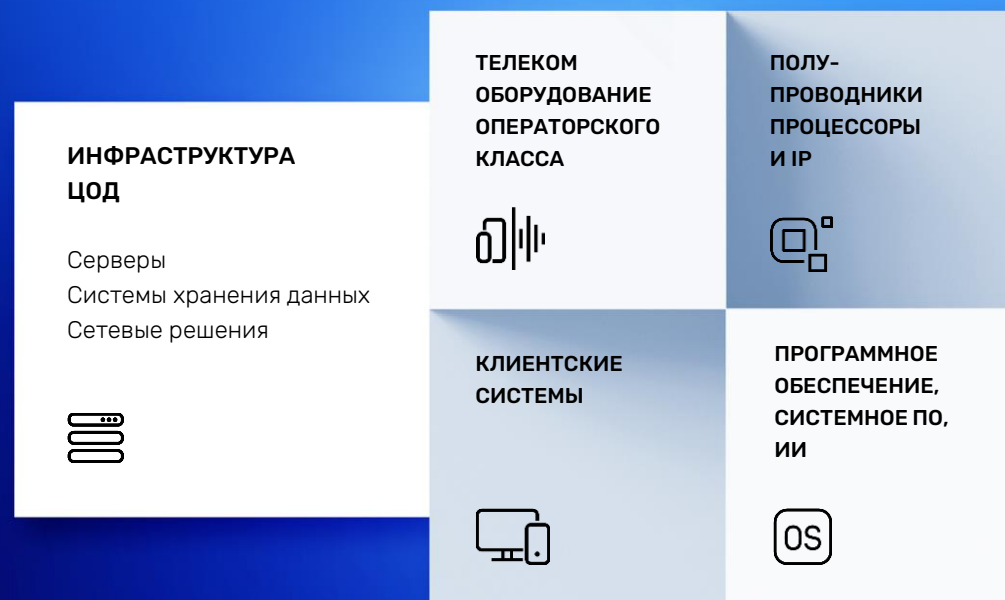
Стратегия вертикальной интеграции обеспечивает контроль и гибкость на всех этапах

- 1 Разработка**
Тщательное проектирование и моделирование, опытная команда инженеров
- 2 Закупки и производство**
Современное оборудование и строгий контроль YADRO Фаб Дубна — крупнейшее производство в странах Восточной Европы и СНГ
- 3 Тестирование**
Многоуровневая проверка качества
- 4 Реализация и поддержка**
Оптимизация процессов и сервис международного уровня

Решения мирового класса



Полный цикл разработки и производства решений мирового класса



Решения для любых задач



СЕРВЕРНЫЕ ПЛАТФОРМЫ

VEGMAN R

VEGMAN N

G4208P G3

V240 G3

H225 G4

X SERVER



СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

TATLIN.AFA

TATLIN.UNIFIED

TATLIN.FLEX

TATLIN.BACKUP

TATLIN.OBJECT



СЕТЕВЫЕ РЕШЕНИЯ

KORNFELD D1156

KORNFELD D2132

KORNFELD C4000

KORNFELD C3000

KORNFELD C2000



ТЕЛЕКОМ ОБОРУДОВАНИЕ

БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ
ОПЕРАТОРСКОГО КЛАССА

РАДИОМОДУЛЬ В1/В3/В7

ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ ВВU8110



КЛИЕНТСКИЕ УСТРОЙСТВА KVADRA

KVADRA
Планшеты

KVADRA NAU
Ноутбуки

KVADRA TAU
ПК

KVADRA TAU mini
Мини-ПК

KVADRA M
Мониторы

KVADRA A
Моноблоки



ПРОГРАММНЫЕ РЕШЕНИЯ

YADRO СУПРИМ

YADRO СПУТНИКИ



МАСШТАБИРУЕМЫЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС RACKSCALE



СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ BOREY

ВНУТРИРЯДНЫЕ

ШКАФНЫЕ

ЧИЛЛЕРЫ

КОНТЕЙНЕРНЫЕ ЦОД



ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ KVADRA

kvadraBIOS
Для ПК

kvadraOS
Для планшетов

Полностью собственная разработка

Наша сильная сторона – независимая собственная разработка:

- 1 Это качество и надежность продуктов
- 2 Это широкая совместимость с инфраструктурой клиента
- 3 Это кастомизация и адаптация продуктов под потребности бизнеса
- 4 Это высокий уровень безопасности



70 [₽]
млрд

**СОБСТВЕННЫХ
ИНВЕСТИЦИЙ В РАЗРАБОТКУ –**
САМЫЕ ВЫСОКИЕ
ТЕМПЫ ИНВЕСТИЦИЙ
НА РЫНКЕ

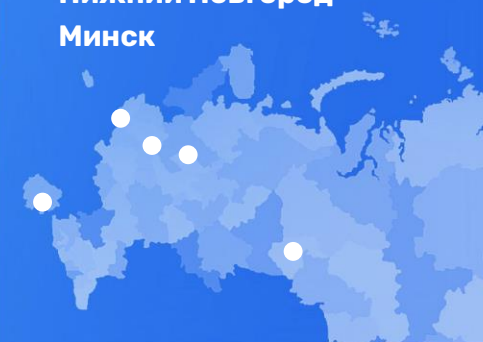
5

**R&D-ЦЕНТРОВ
В РОССИИ И СНГ**

**Москва
Санкт-Петербург
Екатеринбург
Нижний Новгород
Минск**

60+

**НОВЫХ ПРОДУКТОВ
В РАЗРАБОТКЕ СЕГОДНЯ**



Собственное производство

Мы обеспечиваем полный контроль над всеми ключевыми производственными показателями продукта, а также высокую скорость производства и объемы поставок

YADRO Фаб Дубна и YADRO Фаб Малаховка — это:

47⁺
тыс. м²

Самое большое
производство
в Восточной Европе

1 200⁺
чел.

Общее количество
сотрудников
на производстве

145⁺
тыс.

Единиц в год —
объем производимой
продукции



Нам доверяют клиенты

**Наши клиенты — лидеры рынка
в банковском, производственном,
транспортном, ритейле и телеком-
секторах, а также госкорпорации**



 СБЕР	 ПСБ	 ВТБ	Альфа Банк
 РЖД	 МЕГАФОН	 ALROSA	
 РСХБ	 РОСАТОМ	РОСГОССТРАХ	



Клиентские устройства KVADRA

Экосистема продуктов
и сервисов

KVADRA

KVADRA – лидирующий российский бренд персональных устройств, программного обеспечения и сервисов компании YADRO, предоставляющий технологичные, современные и безопасные решения для бизнеса

Клиентские устройства KVADRA



kvadra

Комплексный подход

Экосистема продуктов KVADRA

объединяет собственные
аппаратные и программные
решения для комплексной
реализации задач заказчиков

Клиентские устройства KVADRA

Клиентские устройства

Ноутбуки
Персональные компьютеры
Моноблоки
Мониторы
Планшеты



Собственные ОС и приложения

kvadraBIOS и kvadraOS,
приложения для планшетов



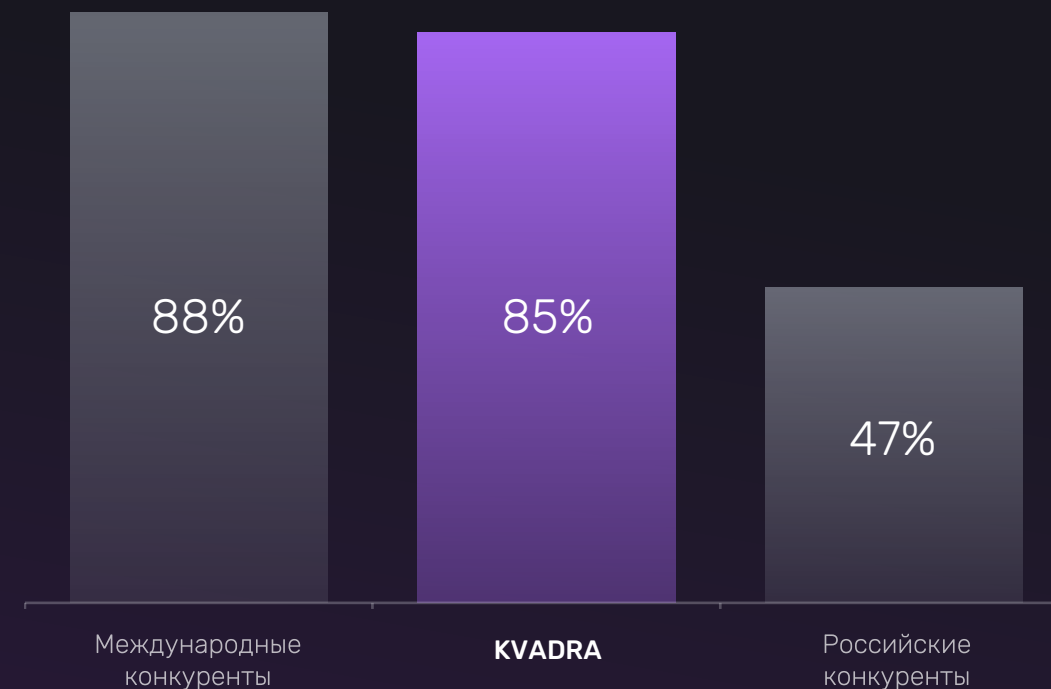
Нас выбирают клиенты

Решения **KVADRA** обеспечивают **высокий уровень удовлетворенности** заказчиков, сопоставимый с международными игроками

По результатам исследования NPS TD в июне-сентябре 2025 года. Методология: онлайн-опрос. Выборка: 40 представителей компаний-заказчиков.

Клиентские устройства KVADRA

Уровень удовлетворенности заказчиков (CSI)



Технологическая независимость

Все устройства KVADRA разрабатываются и производятся локально на заводе полного цикла **YADRO Фаб Дубна** с использованием автоматизированной линии сборки.

Это обеспечивает полный контроль качества и стабильные поставки в сжатые сроки.

Клиентские устройства KVADRA



Дизайн как искусство

Продуманный дизайн продуктов **KVADRA** подчеркивает высокий уровень инженерной проработки устройств

Клиентские устройства KVADRA

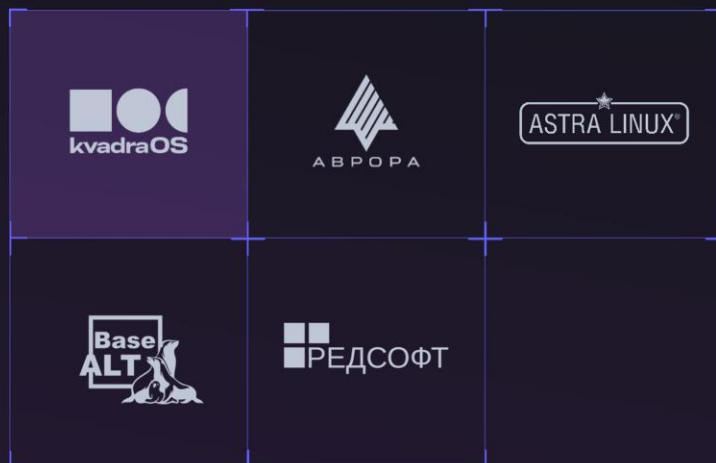
kvadra



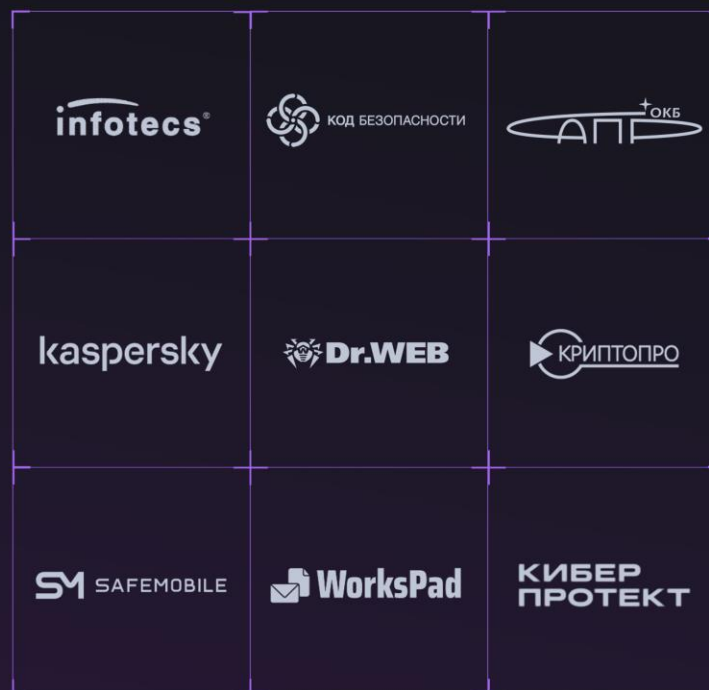
Совместимость и интеграция с корпоративным ПО



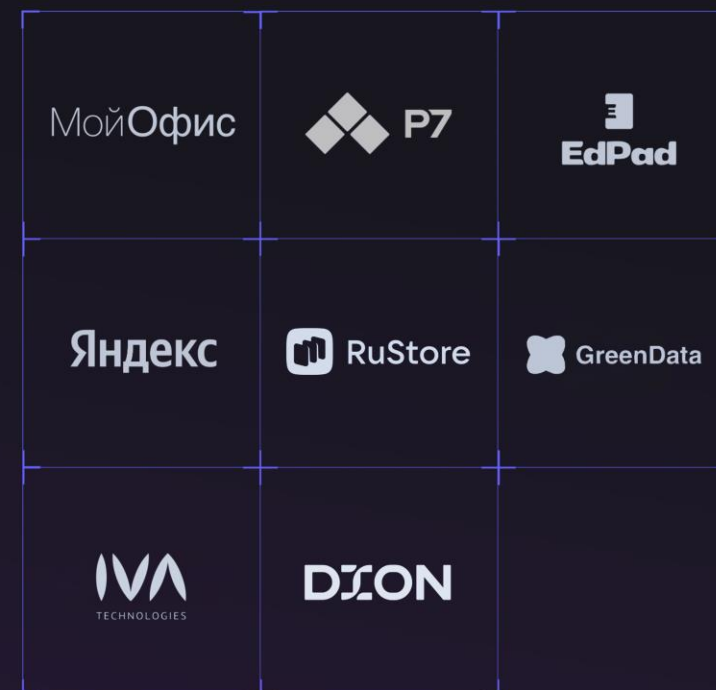
Операционные системы



ИБ-решения



Программное обеспечение



Гибкость и кастомизация

Внешний вид и конфигурация устройств могут быть адаптированы под задачи заказчика*

Брендинг

- Логотип заказчика на устройствах и аксессуарах KVADRA;
- Смена цветовой палитры устройств и аксессуаров;
- Брендинг упаковки устройств KVADRA.

Апгрейд устройств

- Установка определенных компонентов по требованию заказчика при производстве (SSD, RAM, Wi-Fi);
- Самостоятельный апгрейд устройств с сохранением гарантии и поддержки**



Внешний вид некоторых устройств и аксессуаров можно изменить

Гибкость и кастомизация

Доработка и кастомизация базовой системы ввода-вывода и операционных систем

kvadraBIOS

- Бесплатные утилиты удаленного управления для Linux и Windows;
- Кастомные версии BIOS с предварительными настройками заказчика;
- Интеграция BIOS с программными средствами защиты;
- Ежеквартальные обновления;
- Русскоязычный интерфейс управления.

kvadraOS

- Регулярные обновления ОС (в том числе для индивидуальных сборок);
- Использование kvadraOS в «режиме киоска» без привлечения MDM-решений;
- Доработка ОС для интеграции со сторонними приложениями в инфраструктуре заказчика.



Высокое качество сервиса

75

Городов с сервисными партнерами

210 тыс.

Обслуживаемых клиентских устройств

80

Сервисных центров в России

<1%

Доля брака в производстве

9.3 из 10

Показатель удовлетворенности клиентов

SLA

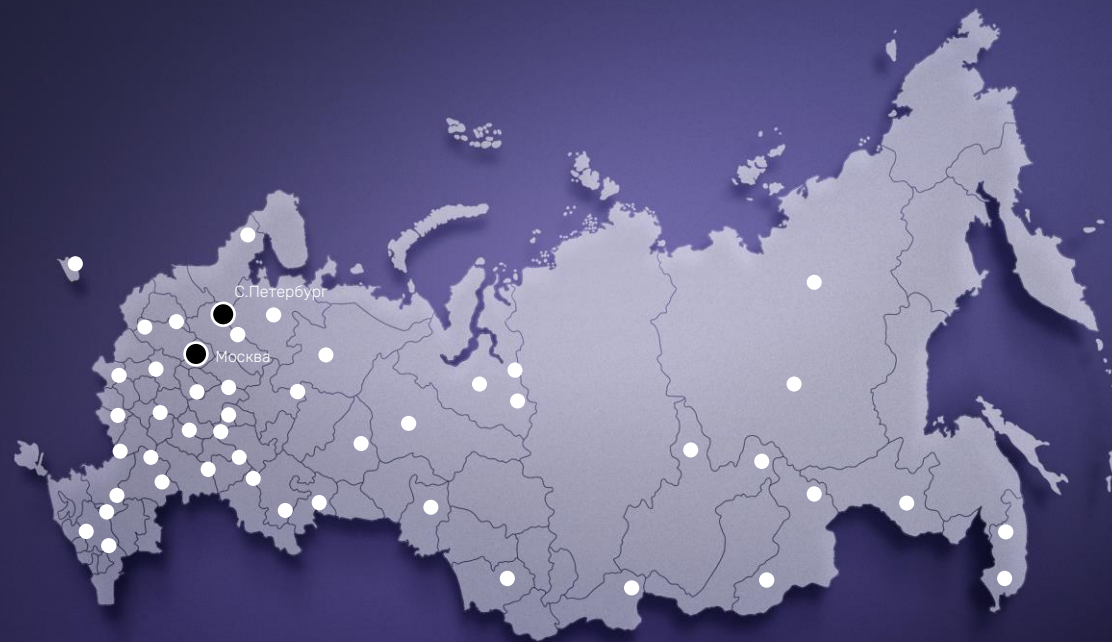
Удовлетворенность клиентов — на уровне мировых лидеров

Клиентские устройства KVADRA

* Опция предоставляется по запросу

Широкая география

kvadra



- + Невозврат накопителей при замене по неисправности*
- + Расширенный срок сервисного обслуживания*

- + Собственный склад запасных частей
- + Прямой доступ к инженерам KVADRA



Продуктовые решения для бизнеса

Линейка продуктов
KVADRA

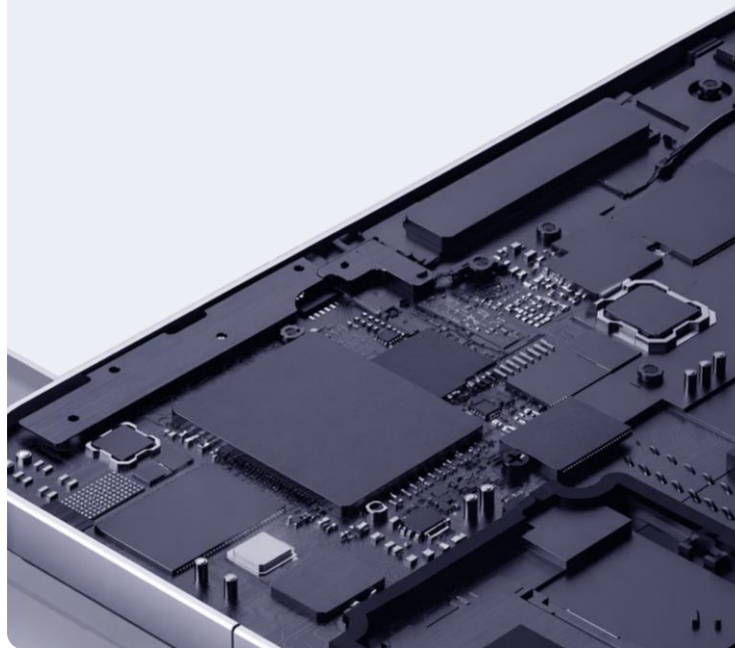
Клиентские устройства

Ноутбуки
ПК
Моноблоки
Мониторы
Планшеты



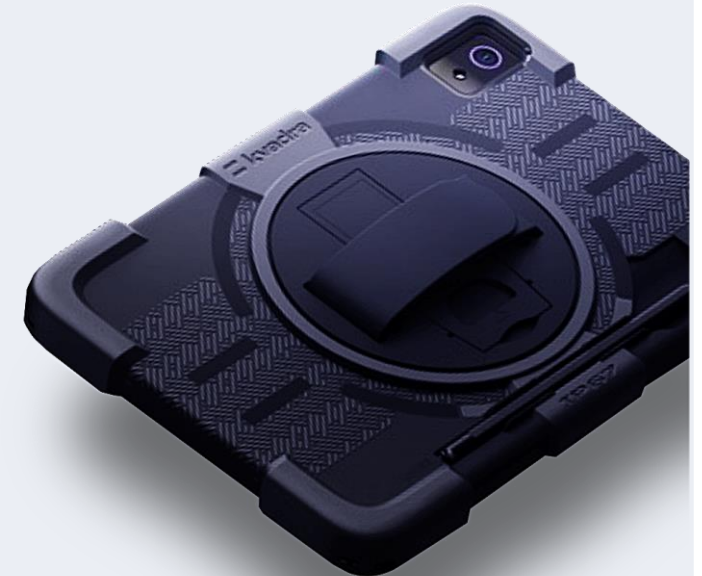
Собственные ОС и приложения

kvadraBIOS и kvadraOS
Приложения для планшетов



Аксессуары

Для организации рабочего места
и удобства использования



KVADRA NAU LE14

Ноутбук

14.1" FULL HD 1920X1080

ДО 10 ЧАСОВ РАБОТЫ



kvadraBIOS

KVADRA NAU LE15

Ноутбук

15.6" FULL HD 1920X1080

ДО 10 ЧАСОВ РАБОТЫ



kvadraBIOS

KVADRA NAU LP14

Ноутбук

14" FULL HD+ 1920X1080

ДО 12 ЧАСОВ РАБОТЫ



kvadraBIOS

KVADRA NAU LP16

Ноутбук

16" FULL HD+ 1920X1080

ДО 12 ЧАСОВ РАБОТЫ



kvadraBIOS

KVADRA TAU mini

Персональный компьютер

MINI-ITX

ПОДДЕРЖКА 2X M.2 NVME

BLUETOOTH

WI-FI



kvadraBIOS

KVADRA TAU

Персональный компьютер

ПОДДЕРЖКА 3X M.2 NVME

BLUETOOTH

WI-FI



kvadraBIOS

KVADRA A20 Gen 1.1

Моноблок

23.8" FULL HD

РАСШИРЕННЫЕ ИНТЕРФЕЙСНЫЕ

РАЗЪЕМЫ



kvadraBIOS

KVADRA A27

Моноблок

27" FULL HD

РАСШИРЕННЫЕ ИНТЕРФЕЙСНЫЕ

РАЗЪЕМЫ



kvadraBIOS

KVADRA M24/M24H, M27/M27H

Мониторы

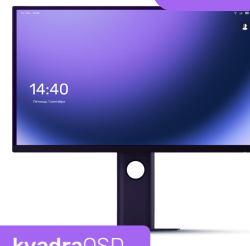
ДИАГОНАЛЬ 24" И 27"

144 ГЦ, USB-ХАБ

ВОЗМОЖНОСТЬ ЗАРЯДКИ

НОУТБУКА

НОВИНКА



kvadraOSD

KVADRA_T

Планшет

10,95" FULL HD+

ДО 8 ЧАСОВ РАБОТЫ

128 ГБ ПАМЯТИ

BLUETOOTH

WI-FI

580 Г



kvadraOS

KVADRA R8

Планшет

8" WUXGA 550 НИТ

8 ГБ / 128 ГБ

BLUETOOTH, WI-FI, LTE

ЗАЩИТА IP67



НОВИНКА

kvadraOS

Аксессуары для планшета KVADRA_T

Чехол
с клавиатурой



Чехол-книжка



Чехол
защитный
IP67



Чехол
прозрачный
базовый



Защитное
стекло



Пассивный
стилус



Аксессуары для ПК и моноблоков

Проводные и беспроводные
клавиатуры и мыши
для настольных ПК и ноутбуков



Крепления для KVADRA TAU mini

VESA-крепление для монтажа
к монитору и вертикальная
стойка для мини-ПК
KVADRA TAU mini



KVADRA NAU LE14

kvadra

Ноутбук в компактном форм-факторе с 14,1” дисплеем для комфортной и продуктивной работы с сохранением высокой производительности

Удобство использования

До 10 часов автономной работы

IPS-матрица с разрешением Full HD

Яркий экран (300 кд/м2)

Клавиатура с двумя режимами подсветки

Тачпад с функцией Multi-touch и поддержкой распознавания жестов

Высокая производительность

x86 Intel® Core™ i3/ i5/ i7 13-го поколения

2 × SO-DIMM DDR4 до 64 ГБ

1 × M.2 Type 2280 с поддержкой PCIe 4.0, возможна установка накопителей 256 / 512 / 1024 ГБ

Полноценный набор периферии и подключение до двух мониторов

Безопасность

kvadraBIOS

Многоуровневая система защиты данных и биометрическая аутентификация

Физическая блокировка камеры



KVADRA NAU LE15

kvadra

Ноутбук в классическом форм-факторе с 15,6" дисплеем для решения любых бизнес-задач

Удобство использования

До 10 часов автономной работы

IPS-матрица с разрешением Full HD

Яркий экран (300 кд/м2)

Клавиатура с двумя режимами подсветки

Тачпад с функцией Multi-touch и поддержкой распознавания жестов

Высокая производительность

x86 Intel® Core™ i3/ i5/ i7 13-го поколения

2 × SO-DIMM DDR4 до 64 ГБ

1 × M.2 Type 2280 с поддержкой PCIe 4.0, возможна установка накопителей 256 / 512 / 1024 ГБ

Полноценный набор периферии и подключение до двух мониторов

Безопасность

kvadraBIOS

Многоуровневая система защиты данных и биометрическая аутентификация

Физическая блокировка камеры



KVADRA NAU LP14

Легкий и высокопроизводительный ультрабук с Full HD+ экраном с диагональю 14"

Удобство использования

До 12 часов автономной работы

IPS-матрица с разрешением Full HD+

Яркий экран (до 400 кд/м2 с частотой обновления 60 Гц)

Тачпад с функцией Multi-touch и поддержкой распознавания жестов

Высокая производительность

x86 Intel® Core™ Ultra 5 (125U)/ Intel Core Ultra 7 (155U) 14-го поколения

1 x DDR5 8GB
1 x DDR5 SO-DIMM (максимум до 40 ГБ)

1 x M.2 Type 2280 с поддержкой PCIe 4.0, возможна установка накопителей 256 / 512 / 1024 ГБ

Полноценный набор периферии и подключение до двух мониторов

Безопасность

kvadraBIOS

kvadra



KVADRA NAU LP16

Легкий и высокопроизводительный ультрабук с Full HD+ экраном с диагональю 16"

Удобство использования

До 12 часов автономной работы

IPS-матрица с разрешением Full HD+

Яркий экран (до 400 кд/м2 с частотой обновления 165 Гц)

Тачпад с функцией Multi-touch и поддержкой распознавания жестов

Высокая производительность

x86 Intel® Core™ Ultra 5 (125U)/
Intel Core Ultra 7 (155U) 14-го поколения

1 x DDR5 8GB
1 x DDR5 SO-DIMM (максимум до 40 ГБ)

1 x M.2 Type 2280 с поддержкой PCIe 4.0, возможна установка накопителей 256 / 512 / 1024 ГБ

Полноценный набор периферии и подключение до двух мониторов

Безопасность

kvadraBIOS

kvadra



KVADRA TAU mini

Компактный и энергоэффективный ПК с гибкой конфигурацией и широкими возможностями подключения

Высокая производительность

x86 Intel® Celeron®, Pentium®, Core i3/ i5/ i7 12-го, 13-го и 14-го поколения

2 × M.2 NVMe SSD-накопителя (опционально)

2 × DDR4, 3200 МГц, общий объем до 64 ГБ

Компактность и функциональность

209 × 58 × 190 мм

Установка:
горизонтально/вертикально/
на монитор

Увеличенное количество
USB-портов

Все типы видеовыходов

До 3 мониторов

Продуманный дизайн

Датчик вскрытия и слот
для замка

Металлический корпус
для лучшего охлаждения

Легкий доступ к компонентам

Аксессуары



KVADRA TAU

Мощный и надежный компьютер с гибкой конфигурацией и широкими возможностями подключения

Высокая производительность

Intel® Core™ 12-го, 13-го и 14-го поколения

4 × DDR4, 3200 МГц, общий объем до 128 ГБ

Поддержка 3 × M.2 NVMe

2x SSD/HDD SATA

Гибкость конфигурации

3 слота PCI

Дискретный видеоадаптер (опционально)

COM- и LPT-порт (опционально)

Возможности подключения

До 3 дисплеев

4 × USB Type-A 2.0,
7 × USB Type-A 3.2,
2 × USB Type-C

Ethernet до 2,5 Мбит/с

Wi-Fi/Bluetooth (опционально)

Аудио- и видеопорты



KVADRA A20 Gen 1.1

Эргономичный и производительный моноблок в компактном корпусе для комфортной и стабильной работы

Удобный экран

Дисплей 23,8" со сверхтонкими рамками

Full HD (1920 × 1080)

IPS-матрица с фильтрацией синего света

Подвижная настольная подставка для регулирования высоты и наклона

Высокая производительность

Intel® Core™ i3/ i5/ i7 12-го, 13-го и 14-го поколения

M.2 NVMe до 2 ТБ,
SSD/HDD 2,5" до 2 ТБ

Привод оптических дисков (опционально)

Возможности подключения

Камера с возможностью физической блокировки

До 2 дополнительных мониторов

6 USB-портов

Видеовыходы HDMI и DisplayPort

Разъемы для микрофона и наушников

RJ-45 (10/100/1000 Мбит)

kvadra



KVADRA A27

Моноблок с диагональю 27" для удобной одновременной работы с разными задачами

Удобный экран

Дисплей 27" со сверхтонкими рамками

Full HD (1920 × 1080)

IPS-матрица с фильтрацией синего света

Поддержка 60–100 Гц

Подвижная настольная подставка для регулирования высоты и наклона

Высокая производительность

Intel® Core™ i3/ i5/ i7 12-го, 13-го и 14-го поколения

M.2 NVMe до 2 ТБ,
SSD/HDD 2,5" до 2 ТБ

Возможности подключения

Камера с возможностью физической блокировки

До 2 дополнительных мониторов

6 USB-портов

Видеовыходы HDMI и DisplayPort

Разъемы для микрофона и наушников

RJ-45 (10/100/1000 Мбит)



KVADRA M24/M24H

НОВИНКА

kvadra

Современный монитор с яркой матрицей и продуманной эргономикой для комфортной офисной работы

Четкое и безопасное изображение

Дисплей 23,8" со сверхтонкими рамками

IPS-матрица с разрешением Full HD (1920 × 1080)

Яркий экран (350 кд/м2 с частотой обновления 144 Гц)

Фильтрация синего света и защита от мерцания

Антибликовое покрытие

Продуманный дизайн и комфорт

Регулировка подставки по наклону, высоте и горизонтали с поворотом в портретный режим

Внутренний блок питания и продуманный кабель-менеджмент

QuickLock, VESA-крепление 100x100

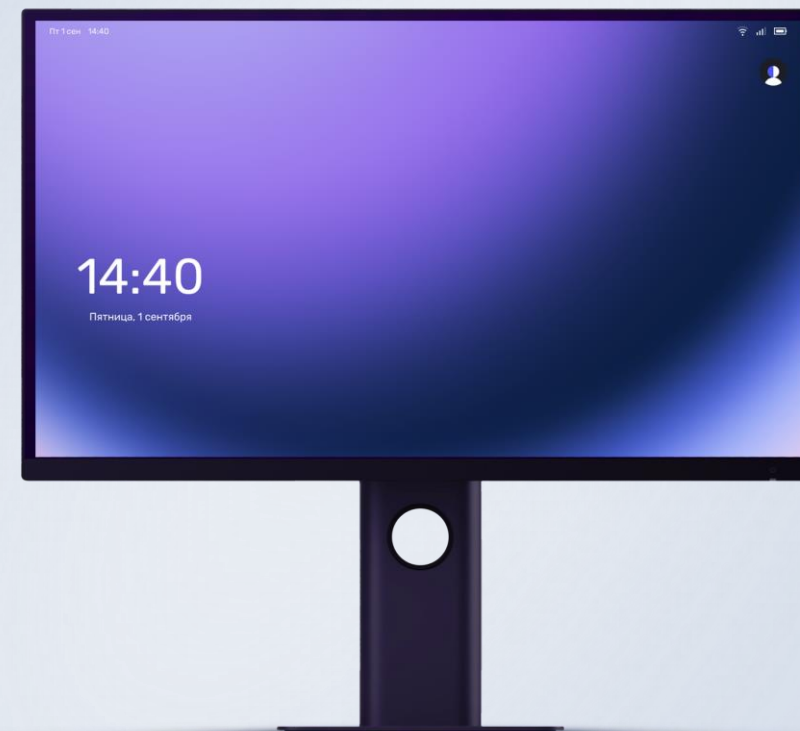
Отзывчивый джойстик для управления интерактивным меню монитора

Возможности подключения

2 × HDMI 2.0*,
1 × DisplayPort 1.2,
1 × аудиопорт 3,5 мм для наушников

USB-HUB (2 × USB-A, 2 × USB-C) для подключения периферии**

1 × USB-C 3.2 Gen1 (до 5 Гбит/с) с функцией зарядки мощностью 65 Вт и передачей данных в режиме DisplayPort**



KVADRA M27/M27H

НОВИНКА

kvadra

Профессиональный офисный монитор с высоким разрешением экрана и повышенной частотой обновления для безупречной четкости

Четкое и безопасное изображение

Дисплей 27" со сверхтонкими рамками

IPS-матрица с разрешением QHD (2560×1440)

Яркий экран (350 кд/м2 с частотой обновления 144 Гц)

Фильтрация синего света и защита от мерцания

Антибликовое покрытие

Продуманный дизайн и комфорт

Регулировка подставки по наклону, высоте и горизонтали с поворотом в портретный режим

Внутренний блок питания и продуманный кабель-менеджмент

QuickLock, VESA-крепление 100×100

Отзывчивый джойстик для управления интерактивным меню монитора

Возможности подключения

1 × HDMI 2.0,
1 × DisplayPort 1.4,
1 × аудиопорт 3,5 мм для наушников

USB-HUB (2 × USB-A, 2 × USB-C) для подключения периферии*

1 × USB-C 3.2 Gen1 (до 5 Гбит/с) с функцией зарядки мощностью 90 Вт и передачей данных в режиме DisplayPort*



KVADRA_T

Легкий и производительный планшет на базе надежной ОС с широкими возможностями для решения любых задач бизнеса

Технологичность

13 МП (основная камера),
5 МП (фронтальная камера)

8-ядерный процессор ARM
(частота 2,4 ГГц)

6 ГБ или 8 ГБ оперативной
памяти

128 ГБ встроенной памяти,
поддержка microSD до 256 ГБ

USB Type-C, NFC, POGO pins,
Wi-Fi, LTE, GPS, ГЛОНАСС,
Bluetooth, Jack 3,5 мм, слот для
SIM/MicroSD-карт

Мобильность

259 × 164 × 8,2 мм

Экран 10,95"

АКБ 9 000 мА·ч; 3,8 В

Вес 580 г

Аксессуары

IP67 (при использовании
аксессуаров)

Гибкость

Совместимость с kvadraOS /
Astra Linux Mobile / ОС Аврора

Возможность установки
приложений Android

50K+ приложений RuStore

Совместимость с MDM-
системами

Прошивка под заказчика
из коробки

Кастомизация по запросу



KVADRA R8

НОВИНКА

kvadra

Компактный и производительный защищенный планшет для работы мобильных сотрудников

Технологичность

13 МП (основная камера)
с автофокусом и вспышкой,
5 МП (фронтальная камера)

8-ядерный процессор ARM
(частота 2,4 ГГц)

8 ГБ оперативной памяти
LPDDR5

128 ГБ встроенной памяти

USB Type-C с Display Port,
USB Type-A, NFC, Wi-Fi, LTE, GPS,
ГЛОНАСС, Bluetooth, TRRS 3,5 мм,
DC Jack, слот для Micro-SIM

Защищенность

Ударопрочный корпус с несущей
пластиной из металла

Устойчивость к падению
с высоты 1,2 м

Защита от пыли и влаги IP67

Закаленное стекло с твердостью
7h, стойкое к царапинам

Мобильность и гибкость

231 x 152 x 22 мм

Экран 8" с яркостью 550 нит

АКБ 8 200 мА·ч; 30 Вт

Вес 890 г

kvadraOS с возможностью
кастомизации по запросу

Возможность установки
приложений Android

Встроенные ИИ-инструменты
для повышения продуктивности



Программные решения KVADRA



kvadraOS – мобильная операционная система собственной разработки на базе AOSP

- Независимая разработка
- Свободна от GMS-сервисов
- Интеграции с локальными сервисами A-GLONASS заменяют A-GPS
- Исходный код – в нашем репозитории в России



kvadraBIOS – базовая система ввода-вывода собственной разработки

- Идеальное решение для корпоративного сектора
- BIOS собственной разработки на базе EDK2
- Полная санкционная независимость
- Кастомизация и расширения функционала под требования бизнеса
- Регулярные обновления микропрограммного обеспечения



Мобильная ОС собственной разработки для оптимизированной работы устройств и приложений



Система в реестре Минцифры



ИИ и отраслевые решения



Кастомизация на любом уровне



Совместимость с MDM-системами клиента



Бэкап данных и поиск устройства



Централизованные и точечные обновления

Привычные UX-паттерны, лаконичный дизайн интерфейса и интуитивно понятные сценарии работы

Все необходимые приложения: более 50 тысяч приложений в RuStore и возможность установки Android-программ

- **Возможность кастомизации** и поддержка на всех этапах
- **Быстрый темп разработки** и регулярные обновления на основе обратной связи
- **Возможность создавать профили** нескольких пользователей на одном устройстве
- Использование kvadraOS в «режиме киоска» без привлечения MDM-решений



kvadraBIOS

Базовая система ввода-вывода собственной разработки на базе решений с открытым исходным кодом



Система в реестре
Минцифры



Выпуск обновлений
несколько раз в год



Гибкость и возможность
кастомизации



Управление ролями
и портами



Централизованное
обновление



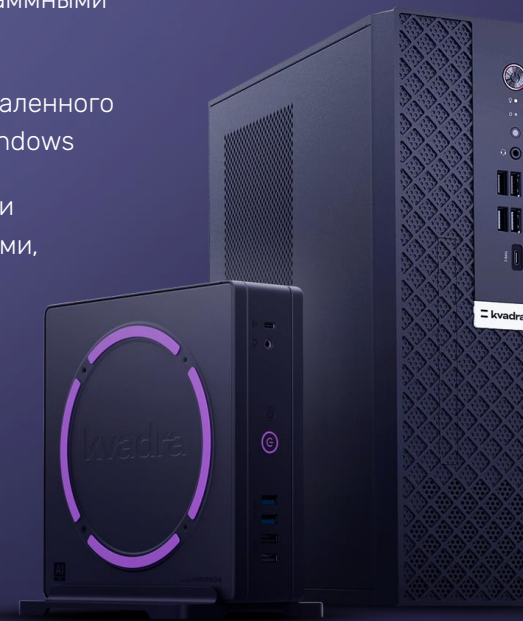
Контроль вскрытия
корпуса

Продуктовые решения для бизнеса

kvadra

Совместима с популярными
российскими и зарубежными
системами: Astra Linux®, Alt Linux,
RED OS, Microsoft® Windows 10 и 11

- **Интеграция BIOS** с программными средствами защиты
- **Собственные утилиты** удаленного управления для Linux и Windows
- **Работает** с персональными компьютерами, моноблоками, ноутбуками



Инструменты для бизнеса



**Улучшение качества
фотоснимков**



**Сканер
документов**



**Распознавание
QR-кодов, текстов
и таблиц**



**Голосовой ввод,
удаление шумов
и транскрибация**





Комплексные решения для бизнеса

Линейка продуктов
KVADRA

Планшет для сбора биометрии

Мобильное решение на сертифицированной ОС для сбора биометрии всего за 5 минут – с соблюдением всех требований безопасности

Состав решения

- Планшет KVADRA_T
- Сертифицированная ОС Аврора
- Браузер с ГОСТ-шифрованием
- Аврора Центр
- Онлайн-доступ к платформе ЕБС
- Защита данных:
 - VPN-клиент
 - ЭЦП (Крипто Про CSP и Токен для хранения сертификата)

Дополнительные преимущества

- Режим сканера, распознавание текста на фото
- Удаление бликов, теней и шума с фото документов
- Защищенные каналы связи и соответствие требованиям безопасности



Сбор биометрии в России сегодня



Требования регуляторов

- Приказ Минцифры №453 от 12 мая 2023 г.
«О порядке обработки биометрических персональных данных...»
- Методические рекомендации Банка России №18-МР от 08.10.2024 г.
- Приказ Минцифры №553 от 19 июня 2025 г.
о соответствии всем ТТХ

Востребованное решение

81 млн

Биометрических образцов было собрано очно в банках на начало 2025 года

+57 %

Рост собранных биометрических образцов по сравнению с 2024 годом

Недостаточная мобильность процесса

- Необходимость организации отдельного АРМ для регистрации биометрии
- Размещение в местах малого скопления людей / низкого уровня шума
- Сложность сбора биометрических образцов (клиент не может самостоятельно контролировать процесс)

Решение от KVADRA

Планшет KVADRA_T на базе ОС Аврора (сертифицирована ФСТЭК)

Мобильное решение

Все необходимое для процедуры — в одном устройстве

Подходит для выездных сотрудников

Регистрация биометрии в любом месте

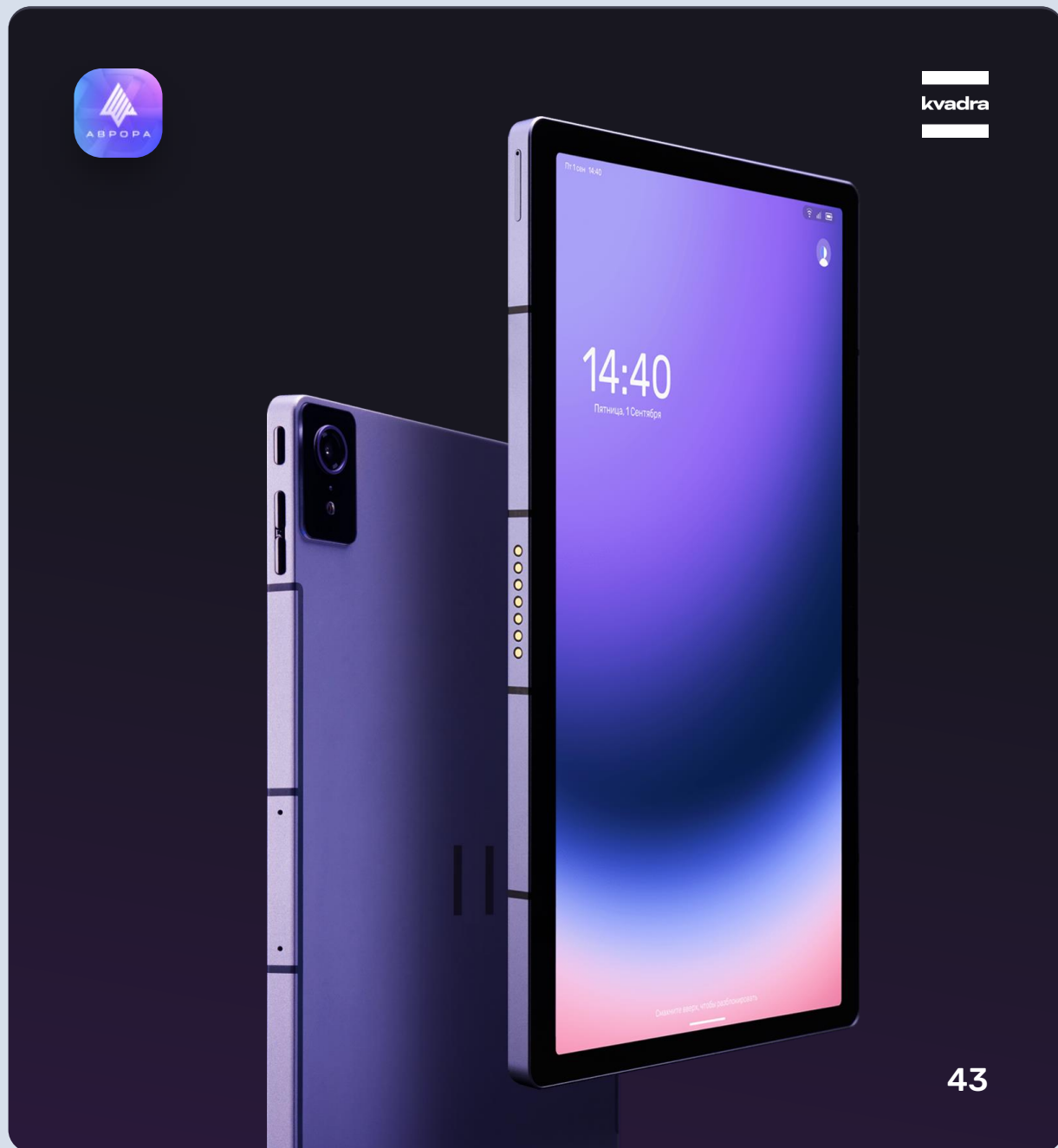
Упрощенный процесс для клиента

- Аутентификация по фото
- Возможность самостоятельного управления процессом

Защищенная инфраструктура

- Защищенные каналы связи
- Управление мобильными устройствами

Комплексные решения для бизнеса



Преимущества для бизнеса



Сокращение времени
оформления документов

в **9** раз



Возможность
единовременной
регистрации группы
сотрудников



Минимизация рисков

Защита от штрафов
за несвоевременную
регистрацию

до 8 млн руб.
на человека



Сбор персональных данных

Банковские услуги: открытие счета,
дистанционная регистрация юридических лиц и ИП

Сценарии подтверждения личности:

- Проход на объекты КИИ
- Получение УКЭП
- Оказание госуслуг
- Сдача экзаменов в вузы



Аутентификация и идентификация

Выдача SIM-карт иностранцам

Другие варианты применения:

- Проезд в метро
- Подтверждение возраста при покупке товаров с ограничением 18+
- Биоэквайринг
- Биометрия в транспорте (аэропорты, ЖД)
- Заселение в гостиницах



Защищенный планшет

KVADRA_T с защищенным чехлом с IP67 для работы «в полях» и задач промышленности, добычи и геодезии



Голосовой ввод
для работы
в перчатках



Защищает планшет
при падении с высоты
до 1 метра



Поворотное
крепление на руку



Стилус для удобного
управления



Возможность
погружения в воду
до 1 метра



Шумоподавление
и AI-оптимизация
изображений



Режим киоска

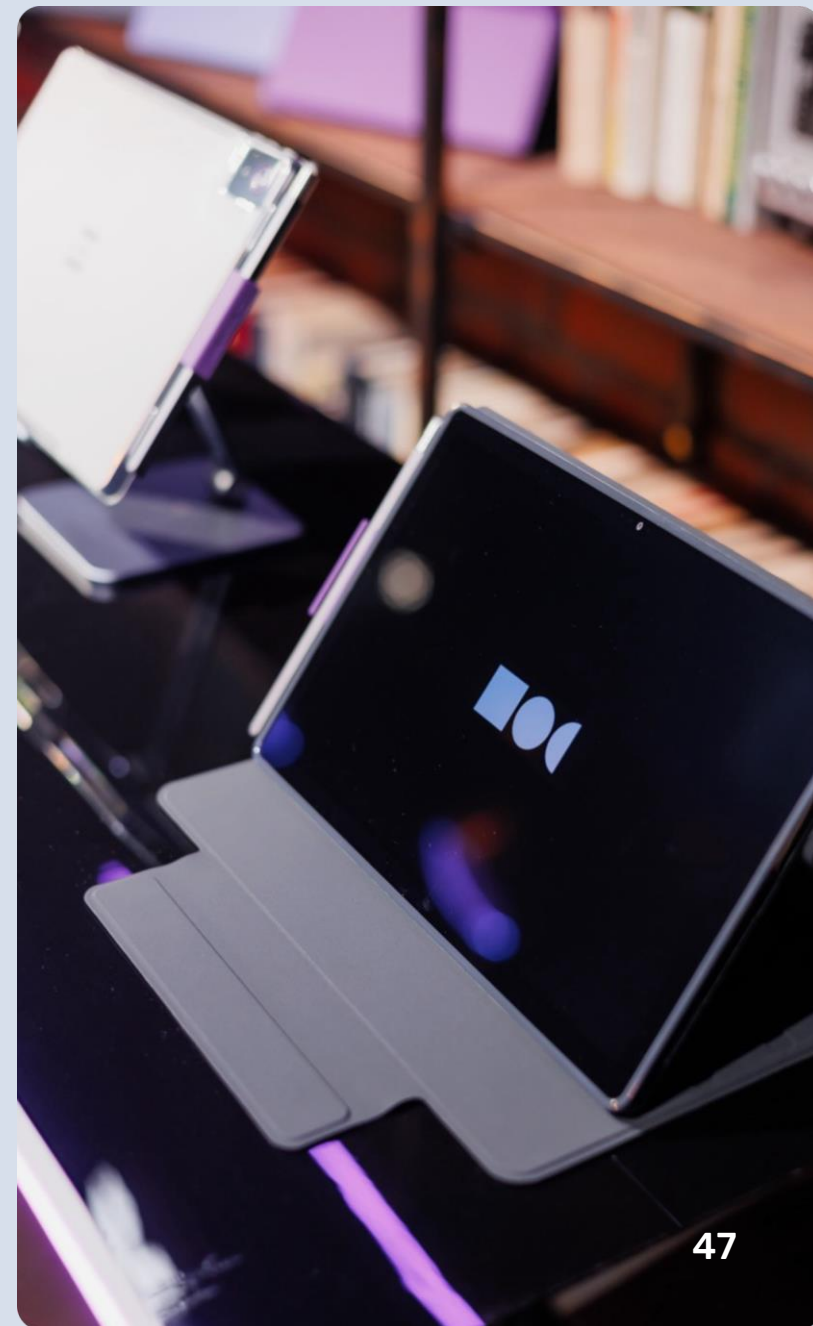
Ограниченный режим для выполнения конкретных задач бизнеса

Преимущества

- **Адаптируется под любую отрасль** — от ритейла до медицины
- **Позволяет исключить неверные действия**, ограничив перечень доступных ресурсов
- **Не требует установки** дополнительных средств защиты

Сценарии использования

- Инструменты самообслуживания: терминалы, доступ к материалам, прием оплат
- Информационные функции: демонстрация предложений клиентам, доступ к базе знаний
- Административные инструменты: помощь в получении заявлений, проведение тестов и аттестаций в учебных центрах





Истории успеха

Финансовый сектор
Кейс ВТБ

С 2019 года в ВТБ идёт процесс импортозамещения



187 ФЗ КИИ

- Установлен срок перехода на доверенные ПАК – не позднее 1 января 2030 года
- С 1 сентября 2024 года действует запрет на использование иностранного оборудования



Предпосылки для закупки

До перехода на KVADRA использовались решения нескольких российских вендоров, но качество этих устройств не соответствовало ожиданиям

Ключевые проблемные зоны:



Сроки поставки



Частые нарушения графика



Представленность сервиса в регионах



Потребность в кастомизации

Истории успеха



ИТОГИ

Требования:

- Оборудование из реестра Минпромторга
- Соответствие 223-ФЗ
- Техническая аккредитация
- Совместимость с MDM-системой заказчика

Решения:

- Кастомизация kvadraBIOS для десктопных устройств
- Доработка ОС для обеспечения совместимости с приложениями банка
- Брендирование планшетов KVADRA

Результат для бизнеса



3 недели

срок подготовки
и поставки первой партии

98 городов

география оснащения
отделений оборудованием

15⁺
к
мини-ПК

2,2⁺
к
ноутбуков

13⁺
к
планшетов



Истории успеха

Финансовый сектор
Кейс крупного банка

Проблемы заказчика — крупного банка



В последней поставке
ПК от российского
поставщика не
реестрового
оборудования **доля
брака достигла 50%**



Возврат всей партии,
разрыв контракта



Срыв графика
открытия новых
отделений



Требования заказчика



Надежный поставщик
оборудования класса А



Гарантированные
сроки поставки



Соответствие требованиям
к техническим характеристикам
и BIOS



5 лет гарантии
и быстрый ремонт

Истории успеха



ИТОГИ



Выбор **из трех** российских вендоров, соответствующих требованиям банка

KVADRA подошла на **99%**, BIOS был оперативно доработан для соответствия остальному 1% требований

Первая партия в **5 096** единиц подготовлена и доставлена **за 3 месяца** в **98** городов России

Всего закуплено **18 970** персональных устройств для оснащения текущих и новых отделений банка в **1 564** населённых пунктах



Истории успеха

Страхование
Кейс Росгосстраха

0 заказчике



1 500

Филиалов и офисов

50 000

Штатных сотрудников

25 000

Страховых агентов

~ 1 500

Корпоративных клиентов

Предпосылки для закупки

kvadra

15 000⁺

Единиц оборудования
в парке

>80%

Компьютеров
эксплуатируются уже
5–7 лет и технически
устарели



Долгая обработка
процессов

Для замены нужен
русский
производитель
компьютерной
техники

Важно успеть закупить
ПК до конкретной даты
и уложиться в сроки

Итоги

- Среди мини-ПК устройства KVADRA были **самыми оптимальными по цене и работоспособности**, не шумели и не перегревались
- Первая партия объемом 500 единиц была заказана в конце октября 2024 года и поставлена к концу ноября того же года
- Вторая партия в 629 единиц была заказана и поставлена в декабре 2024 года

Результат для бизнеса



1 месяц

срок, в который была
подготовлена и поставлена
первая партия

30⁺

филиалов по всей России,
в которых было внедрено
оборудование

500 шт.

первая партия

629 шт.

вторая партия



Истории успеха

Ритейл

Кейс крупной сети розничных магазинов

Проблемы заказчика — крупного сетевого ритейлера



до **2022** года

- Рамочные контракты с вендорами класса «А»
- Понятные сроки поставки
- Регламентированный сервис, авторизованные центры

после **2022** года

- Многообразие новых вендоров
- Недоступность рамочных договоров и фиксации цен
- Неполное соответствие новых вендоров техническим требованиям заказчика
- Срывы сроков из-за логистики и курса валют
- Отсутствие привычного сервиса
- Негативный опыт конечных пользователей

Переход заказчика на KVADRA

Причины выбора:

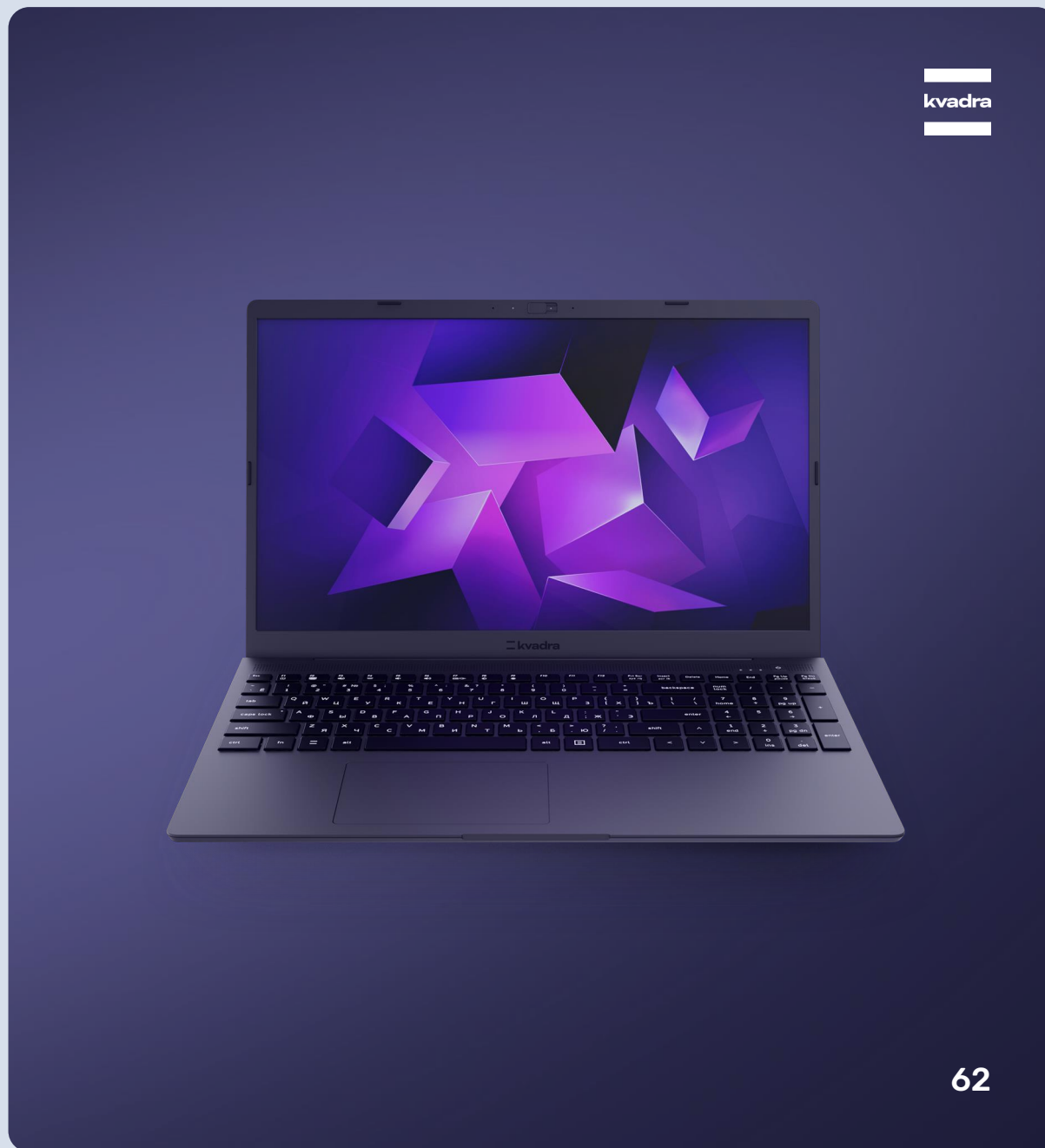
- Полное соответствие ТЗ
- Быстрые сроки поставок
- Фиксированные цены на оборудование
- Широкая география авторизованных сервисных центров в РФ

Преимущества решения:

- Возможность адаптации программной и аппаратной части
- Собственный kvadraBIOS

Итоги:

- Заключен прямой договор
- Более 5 000 устройств поставлено





Истории успеха

Нефтегазовый сектор
Крупная сырьевая компания

Требования заказчика – крупной сырьевой компании



Заказчик привык
к использованию
иностраных решений



Строгие критерии оценки
качества используемых
продуктов



Высочайшие требования
к сервисной поддержке
устройств



Итоги

- 1 KVADRA **первой** прошла аккредитацию среди отечественных производителей
- 2 kvadraBIOS доработан под строжайшие требования СБ
- 3 Подписано многолетнее рамочное соглашение на поставку оборудования заказчику
- 4 **5 000 ноутбуков** уже поставлено





Спасибо
за внимание!

Экосистема
продуктов и сервисов
KVADRA



Будем на связи!

Иван Петров

Менеджер KVADRA

+7 987 443 78 74

ivanpetrov@yadro.com

www.yadro.com

Фото