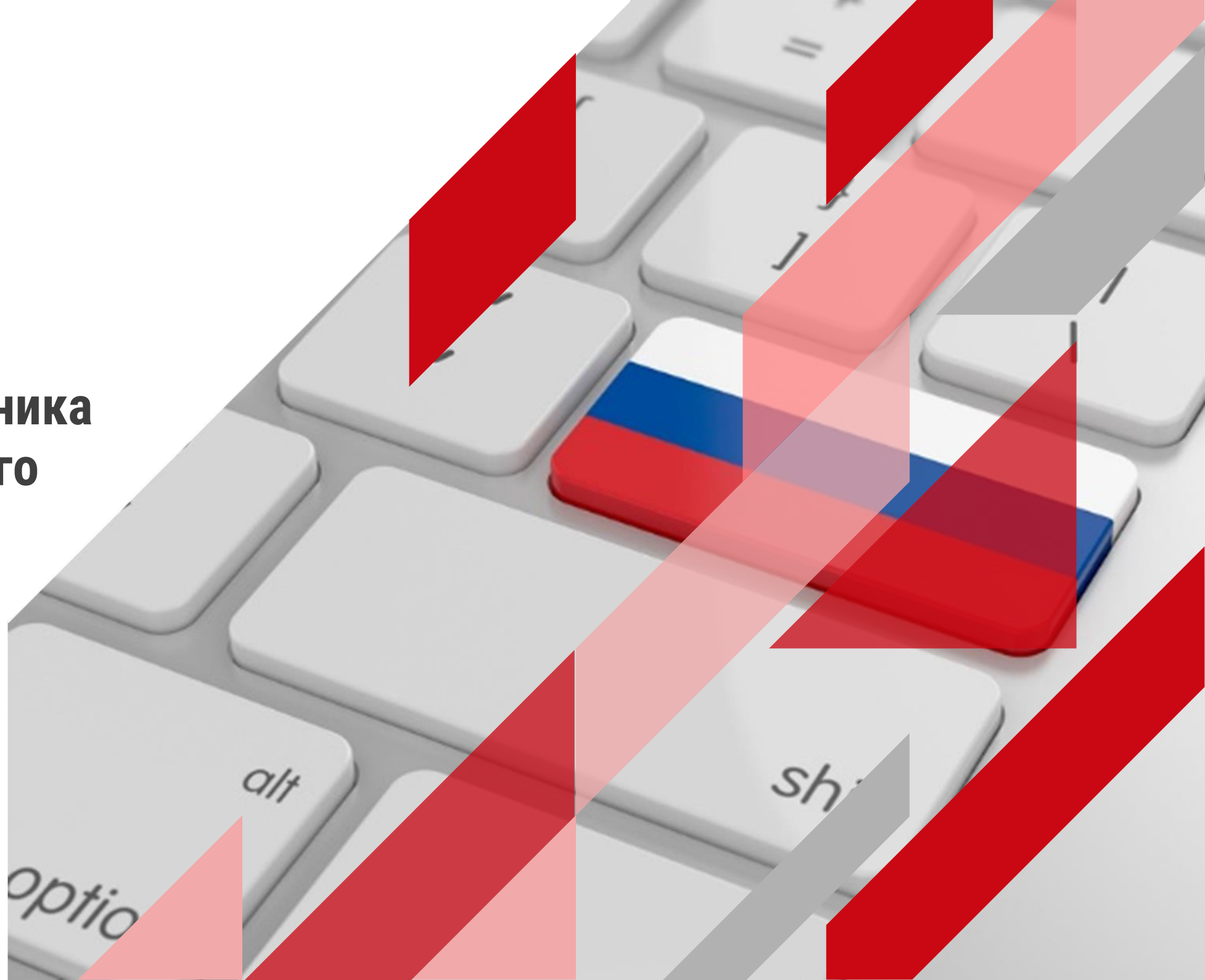


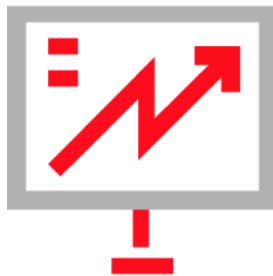


**Российская
компьютерная техника
для энергетического
сектора**





О Группе
компаний ICL



Основные факты о ГК ICL



Направления

- ▲ IT-аутсорсинг
- ▲ Информационная безопасность
- ▲ Разработка программного обеспечения
- ▲ Инфраструктурные решения
- ▲ Производство IT-оборудования



Ключевые показатели ГК ICL



4200 сотрудников



30 лет в индустрии
компьютерных технологий



300 тысяч изделий в
год



200 крупных
реализованных проектов

География присутствия

100% сервисная поддержка
на всей территории
Российской Федерации



Представительство
в Сербии



- города представительств
- города сервисных центров



Нормативно-правовые акты



Нормативно-правовые акты

▲ Постановление Правительства РФ от 17.07.2015 № 719

«О подтверждении производства промышленной продукции на территории РФ»

▲ Постановление Правительства РФ от 16.09.2016 № 925

«О приоритете товаров российского происхождения, по отношению к товарам, происходящим из иностранного государства»

▲ Постановление Правительства РФ от 10.07.2019 № 878

«О мерах стимулирования производства радиоэлектронной продукции на территории Российской Федерации»

▲ Постановление Правительства РФ от 30.04.2020 № 616

«Об установлении запрета на допуск промышленных товаров, происходящих из иностранных государств»

▲ Постановление Правительства РФ от 03.12.2020 № 2013

«О минимальной обязательной доле закупок российских товаров и ее достижении заказчиком»

▲ Постановление Правительства РФ от 03.12.2020 № 2014

«О минимальной обязательной доле закупок российских товаров и ее достижении заказчиком».



Квотирование по 44-ФЗ и 223-ФЗ

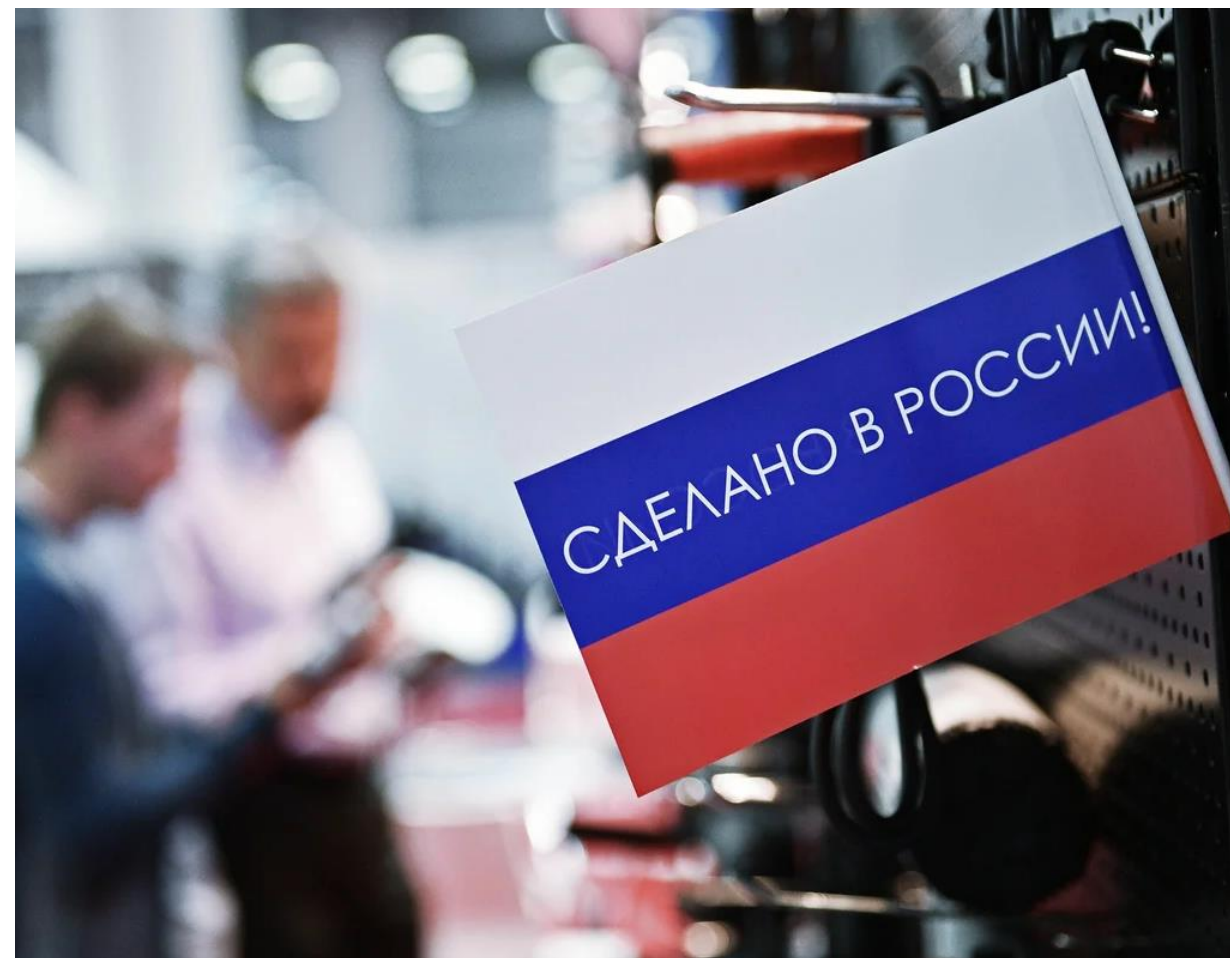
Постановлениями Правительства РФ установлены:

По 223-ФЗ

- Минимальная доля для компьютерной техники (настольные, мобильные системы, сервера):
2021 г. – 50%;
2022 г. – 60%;
2023 г. – 70%;

По 44-ФЗ

- Особенности определения Н(М)ЦК, цены контракта с единственным поставщиком, начальной цены единицы товара (НЦЕТ);
- Положение о требованиях к содержанию и форме отчета об объеме закупок российских товаров.





Импортозамещение Решения от ICL Техно



Сервер teamRAY 2122-2U-M

Процессор:	1 или 2 процессора Intel Xeon Scalable (14 нм микроархитектура Skylake)
Блок питания:	Горячая замена отказавшего модуля
Контроллер памяти:	Шестиканальный контроллер памяти DDR4
Сетевой интерфейс:	Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet, 25 Gigabit Ethernet.
Дисковая подсистема:	До 12 накопителей SATA/SAS формата 2.5" или 3.5" с горячей заменой
Поддерживаемая архитектура набора команд процессора:	x86-64
Дополнительно:	Двухпроцессорные серверы уровня департамента. Предназначены для расширения сложившихся профессиональных информационных систем в компаниях среднего бизнеса. В сервере оптимально сочетаются мощная вычислительная (до 36 вычислительных ядер) и производительная дисковая подсистемы (до 12 скоростных дисков).
Поддержка ОС:	Microsoft Windows Server 2012 R2 Microsoft Windows 10 Pro/Enterprise Red Hat RHEL 6.8 /SUSE SLES 11 SP4 Ubuntu 16.10 / Red Hat Enterprise Linux 7/8



- ▲ Тип сервера: стоечный
- ▲ Максимальное количество процессоров: 2 шт.
- ▲ Оперативная память: До 1024 ГБ
- ▲ Количество слотов для модулей оперативной памяти: 16 шт.
- ▲ Аппаратная поддержка виртуализации
- ▲ Поддержка функции обнаружения и коррекции ошибок в оперативной памяти

Системный блок RAY

Корпус:	MiniTower
Чипсет материнской платы:	Intel H410
Сокет процессора:	LGA1200
Блок питания:	450 Вт
Процессор:	Intel Celeron/Pentium Intel Core i3/i5/i7 10-го поколения
Оперативная память:	2 слота DDR4 DIMM Поддержка до 64 ГБ DDR4 2933/2666/2400 МГц
Слоты расширения:	1 x PCI-E x16; 2 x PCI-E x1; 1 x PCI
Порты ввода-вывода на задней панели:	1 x RJ45 2 x USB 2.0 2 x USB 3.1 Gen 1 1 x VGA 1 x COM 1 x HDMI 1 x DVI-D 1 x DisplayPort Звуковые гнезда (3 шт.) 2 x PS/2
Порты ввода-вывода на передней панели:	2 x USB 2.0 1 x Type-C Звуковые гнезда (2 шт.)
Поддержка ОС:	Windows 10 / Linux

Материнская плата собственной разработки

Заключение МинПромТорг:
РЭ – 3320/21 от 07.10.2021

- ▲ Гарантия до 5 лет (техническая поддержка NBD 8x5)
- ▲ Кастомизированные модели под требования заказчика
- ▲ ПО удаленного мониторинга и администрирования в комплекте
- ▲ Аппаратное средство защиты от несанкционированного включения и краж
- ▲ Совместимо с отечественными ОС

APM на базе RAY

Корпус:	MiniTower
Чипсет материнской платы:	Intel H410
Сокет процессора:	LGA1200
Блок питания:	450 Вт
Процессор:	Intel Celeron/Pentium Intel Core i3/i5/i7 10-го поколения
Оперативная память:	2 слота DDR4 DIMM Поддержка до 64 ГБ DDR4 2933/2666/2400 МГц
Слоты расширения:	1 x PCI-E x16; 2 x PCI-E x1; 1 x PCI
Порты ввода-вывода на задней панели:	1 x RJ45 2 x USB 2.0 2 x USB 3.1 Gen 1 1 x COM 1 x VGA 1 x HDMI 1 x DVI-D 1 x DisplayPort Звуковые гнезда (3 шт.) 2 x PS/2
Дополнительные устройства:	Монитор, Клавиатура, Мышь, ИБП, Сетевой фильтр, Веб камера, Колонки, Гарнитура, СЗИ
Поддержка ОС:	Windows 10 / Linux

Материнская плата собственной разработки



Заклучение МинПромТорг:
РЭ – 3321/21 от 06.10.2021

- ▲ Гарантия до 5 лет (техническая поддержка NBD 8x5)
- ▲ Кастомизированные модели под требования заказчика
- ▲ ПО удаленного мониторинга и администрирования в комплекте
- ▲ Аппаратное средство защиты от несанкционированного включения и краж
- ▲ Совместимо с отечественными ОС

Моноблок SafeRAY

Процессор:	Intel Celeron Intel Pentium Intel Core
Оперативная память:	2 слота DIMM
Видеоконтроллер:	Intel HD Graphics (встроен в процессор)
Экран:	23.8" 1920x1080 21.5" 1920x1080
Сетевой контроллер:	Wi-Fi 802.11n, Bluetooth
Звуковая система:	Интегрированный HD-кодек Встроенные динамики
Накопители информации:	Поддержка 1 устройства 2,5" SATA III
Сетевой контроллер:	1 x 10/100/1000 Мбит/с Gigabit Ethernet Wi-Fi 802.11ac Bluetooth 4.2
Порты ввода – вывода:	1 x RJ45 4 x USB 2.0 4 x USB 3.1 1 x VGA 1 x HDMI Звуковые гнезда (3 шт.)
Поддержка ОС:	Windows 10 / Linux

Диагональ экрана 23,8"
(1920x1080)

Заключение МинПромТорг:
РЭ – 3322/21 от 07.10.2021

- ▲ Гарантия до 5 лет (техническая поддержка NBD 8x5)
- ▲ Кастомизированные модели под требования заказчика
- ▲ ПО удаленного мониторинга и администрирования в комплекте
- ▲ Аппаратное средство защиты от несанкционированного включения и краж
- ▲ Совместимо с отечественными ОС

Тонкий клиент ThinRAY

Процессор:	Intel Celeron J1900 (частота до 2,42 ГГц, 2 МБ кэш, 4 ядра)
Оперативная память:	1 слот DDR3L SO-DIMM Поддержка до 8 ГБ DDR3L 1333 МГц
Видеоконтроллер:	Intel HD Graphics (встроен в процессор)
Слоты расширения:	1 x Mini PCI-E/mSATA full-size 1 x Mini PCI-E half-size
Сетевой контроллер:	Wi-Fi 802.11n, Bluetooth
Звуковая система:	Интегрированный HD-кодек
Накопители информации:	Поддержка 1 устройства 2,5" SATA Поддержка 1 устройства mSATA Картридер
Сетевой контроллер:	2 x 10/100/1000 Мбит/с Wi-Fi 802.11n/ac (опционально) Bluetooth (опционально)
Порты ввода – вывода:	2 x RJ45 4 x USB 2.0 1 x USB 3.0 1 x VGA 1 x HDMI Звуковые гнезда (2 шт.) 2 x COM
Поддержка ОС:	Windows 10/Linux



- ▲ Наличие 2х COM портов
- ▲ Внешний блок питания 19 В 2,1 А
- ▲ Пассивное охлаждение
- ▲ Совместимо с отечественными ОС

Ноутбук RAYbook Si1514

Процессор:	Intel Core i3, i5, i7
Оперативная память:	2 слота DDR4 SO-DIMM Поддержка до 32 ГБ DDR4 2666 МГц
Видеоконтроллер:	Intel UHD Graphics (встроен в процессор)
Экран:	15.6", 1920x1080
Сетевой контроллер:	10/100/1000 Мбит/с Wi-Fi 802.11ac Bluetooth 5.0
Звуковая система:	Интегрированный HD-кодек Встроенные динамики Встроенный микрофон
Накопители информации:	Поддержка 1 устройства 2,5" SATA Поддержка 1 устройства M.2 Привод оптических дисков DVD±RW
Встроенные устройства:	Веб-камера
Порты ввода – вывода:	1 x RJ45 3 x USB 3.0 1 x HDMI 1 x VGA Звуковые гнезда (2 шт.)
Источник питания:	Сетевой блок питания 100-240 В Съемная аккумуляторная батарея
Размер и вес:	361x256x30 мм, до 1,8 кг



Заключение МинПромТорг:
РЭ – 453/21 от 16.03.2021

- ▲ Гарантия до 2 лет
- ▲ Кастомизированные модели под требования заказчика
- ▲ Совместимо с отечественными ОС

Продукция ICL с заключением МинПромТорга

ICL
ТЕХНО



Сервер teamRAY

- ✓ РЭ – 979/21 от 13.05.21.
- ✓ РЭ – 1476/21 от 28.06.21.
- ✓ РЭ – 4126/22 от 22.12.21.



Системный блок RAY

- ✓ РЭ – 3320/21 от 07.10.21.
- ✓ РЭ – 4128/22 от 20.12.21.



АРМ на основе ПК RAY и ТК ThinRAY

- ✓ РЭ – 3321/21 от 06.10.21.
- ✓ РЭ – 4204/22 от 21.12.22.
- ✓ РЭ – 4127/21 от 20.12.21.
- ✓ РЭ – 4205/22 от 21.12.22.
- ✓ РЭ – 3244/21 от 07.10.21.
- ✓ РЭ – 4206/22 от 21.12.22.



Тонкий клиент ThinRAY

- ✓ РЭ – 3245/11 от 07.10.21.
- ✓ РЭ – 4207/22 от 21.12.21.



Моноблок SafeRAY

- ✓ РЭ – 1129/21 от 07.06.21.
- ✓ РЭ – 3322/21 от 07.10.21.
- ✓ РЭ – 4125/22 от 22.12.21.



Ноутбук RAYbook

- ✓ РЭ – 453/21 от 16.03.21.
- ✓ РЭ – 1539/21 от 30.06.21.

Продукция ICL с заключением на Российских процессорах



Моноблок BasicRAY (Эльбрус-8С)

✓ РЭ – 4131/22 от 22.12.21.



Системный блок RAY (Эльбрус-8С)

✓ РЭ – 4129/22 от 22.12.21.

✓ РЭ – 4130/22 от 22.12.21.



Продукция ICL с заключением на Российских процессорах



АРМ на основе ПК RAY (Эльбрус)

✓ II квартал 2022г.



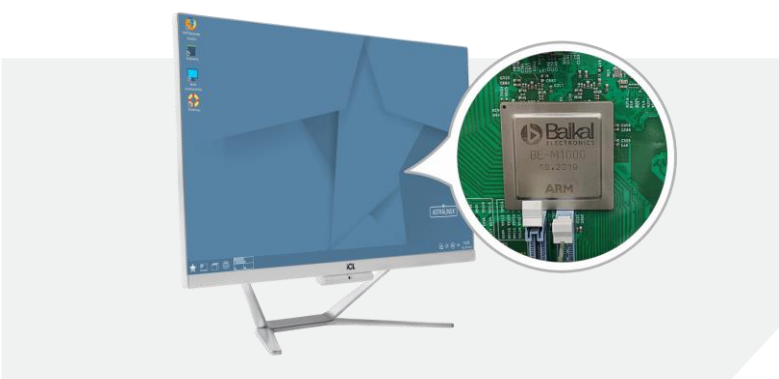
СХД TeamRAY (Эльбрус)

✓ II квартал 2022г.



Сервер TeamRAY (Байкал-S)

✓ II квартал 2022г.



Моноблок SafeRAY (Байкал-M)

✓ II квартал 2022г.



Системный блок SafeRAY (Байкал-M)

✓ III квартал 2022г.



Ноутбук RAYbook (Байкал-L)

✓ IV квартал 2022г.



Спасибо за внимание! ▲

Контактная информация

Департамент продаж и маркетинга

т. 8 800 201 48 48

sales@icl.kazan.ru | www.icl-techno.ru

Особая экономическая зона «Иннополис»

2022