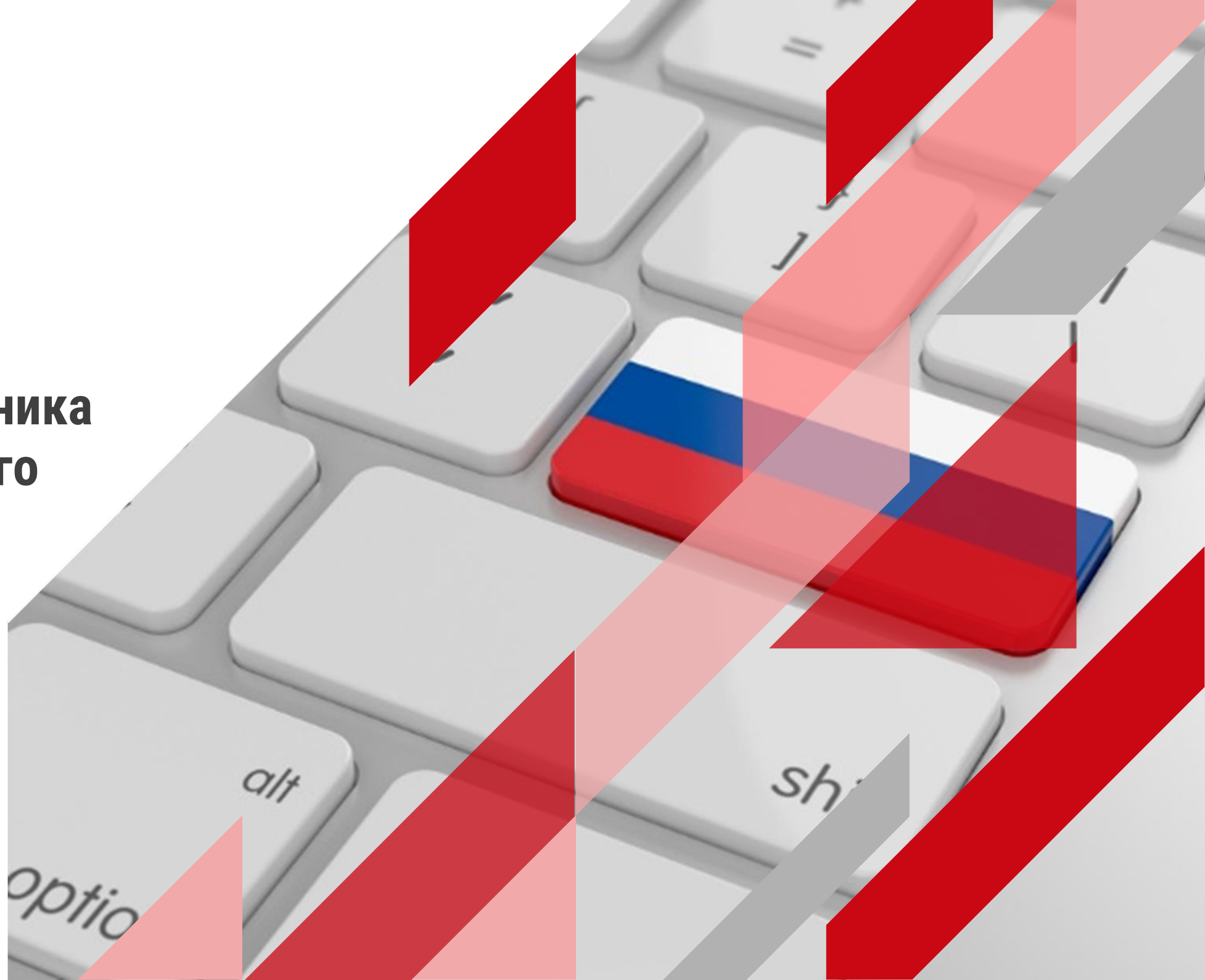


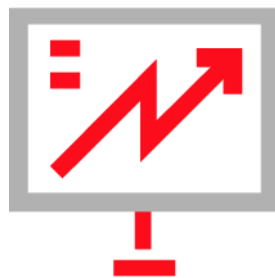


**Российская  
компьютерная техника  
для энергетического  
сектора**





0 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



▲ **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

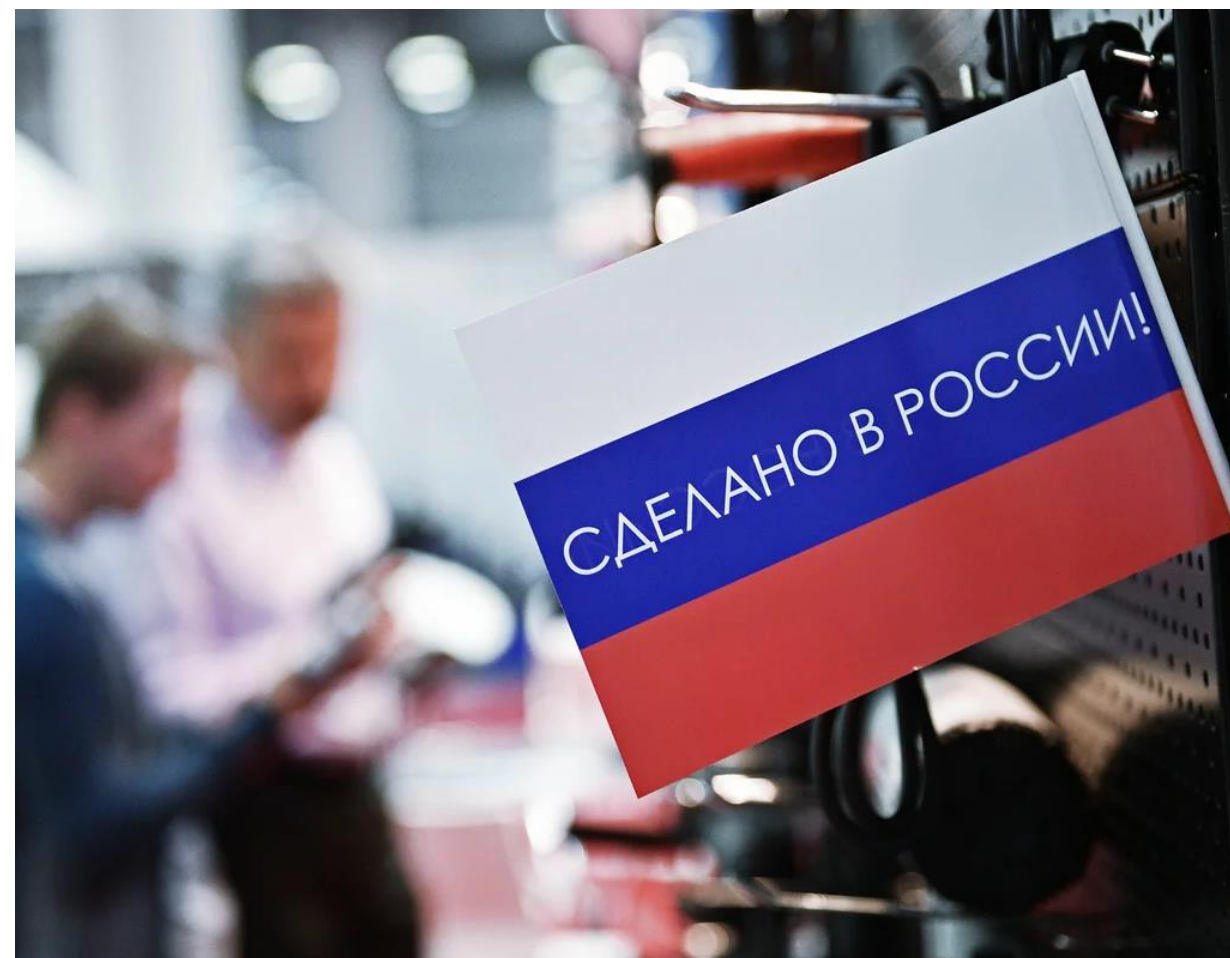
Постановлениями Правительства РФ установлены:

### 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

<b>Процессор:</b>	1 или 2 процессора Intel Xeon Scalable (14 нм микроархитектура Skylake)
<b>Блок питания:</b>	Горячая замена отказавшего модуля
<b>Контроллер памяти:</b>	Шестиканальный контроллер памяти DDR4
<b>Сетевой интерфейс:</b>	Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet, 25 Gigabit Ethernet.
<b>Дисковая подсистема:</b>	До 12 накопителей SATA/SAS формата 2.5" или 3.5" с горячей заменой
<b>Поддерживаемая архитектура набора команд процессора:</b>	x86-64
<b>Дополнительно:</b>	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).
<b>Поддержка ОС:</b>	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

## АРМ на базе RAY

<b>Корпус:</b>	MiniTower
<b>Чипсет материнской платы:</b>	Intel H410
<b>Сокет процессора:</b>	LGA1200
<b>Блок питания:</b>	450 Вт
<b>Процессор:</b>	Intel Celeron/Pentium Intel Core i3/i5/i7 10-го поколения
<b>Оперативная память:</b>	2 слота DDR4 DIMM Поддержка до 64 Гб DDR4 2933/2666/2400 МГц
<b>Слоты расширения:</b>	1 x PCI-E x16; 2 x PCI-E x1; 1 x PCI
<b>Порты ввода-вывода на задней панели:</b>	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
<b>Дополнительные устройства:</b>	Монитор, Клавиатура, Мышь, ИБП, Сетевой фильтр, Веб камера, Колонки, Гарнитура, СЗИ
<b>Поддержка ОС:</b>	Windows 10 / Linux

Материнская плата собственной разработки



Заключение 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

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

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



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

## Ноутбук RAYbook Si1514

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

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



## Системный блок RAY

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



## АРМ на основе ПК RAY и ТК ThinRAY

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



## Тонкий клиент ThinRAY

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



## Моноблок SafeRAY

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



## Ноутбук RAYbook

- ✓ ПЭ – 453/21 от 16.03.21.
- ✓ ПЭ – 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.



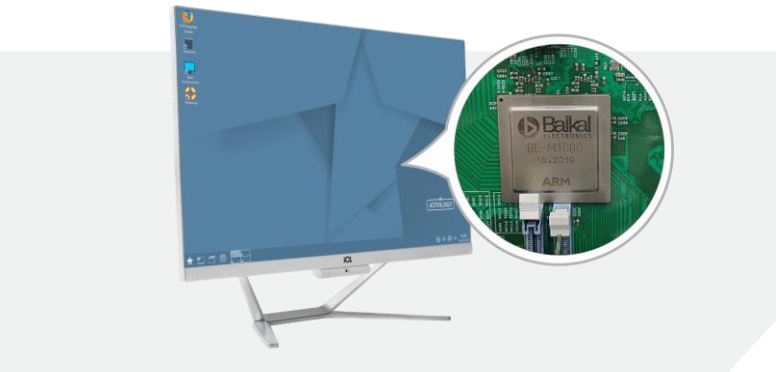
**СХД TeamRAY (Эльбрус)**

✓ 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](mailto:sales@icl.kazan.ru) | [www.icl-techno.ru](http://www.icl-techno.ru)

Особая экономическая зона «Иннополис»

**2022**