

Импортозамещение. Решения для телемедицины

Спикер – Альберт Шагивалеев, к.т.н., Заместитель директора продаж и маркетинга





Ключевые показатели группы компаний ICL







4300 сотрудникої



х2 растём быстрее рынка



1 0 офисов в 7 городах России и Европы

Направления

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

Нормативно-правовые акты



- Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-Ф3 «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»
- Постановление Правительства РФ от 17 июля 2015 г. N 719 «О подтверждении производства промышленной продукции на территории РФ»
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2016 N 925 «О приоритете товаров российского происхождения, по отношению к товарам, происходящим из иностранного государства»
- Постановление Правительства РФ от 10.01.2019 № 878
 «О мерах стимулирования производства радиоэлектронной продукции на территории Российской Федерации»
- Постановление Правительства РФ от 03.12.2020 N 2013 «О минимальной обязательной доле закупок российских товаров и ее достижении заказчиком».
- Постановление Правительства РФ от 03.12.2020 N 2014 «О минимальной обязательной доле закупок российских товаров и ее достижении заказчиком».

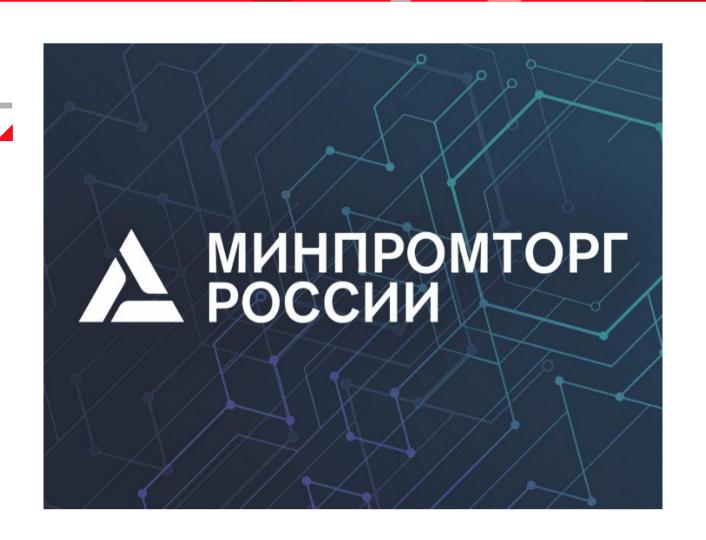


Актуальные изменения к ПП РФ 719



Импортозамещение со стороны производителя

- ✓ с 01.01.2022 не более 45% иностранных комплектующих от цены товара и обязательное использование российского центрального процессора.
- ✓ с 01.01.2025 не более 35% иностранных комплектующих от цены товара и обязательное использование российского центрального процессора.
- **✓** ot 01.04.2022 ПП №553:
- действующие заключения о подтверждении производства в России и акты экспертизы, выданные МПТ и ТПП до вступления в силу данного постановления, действительны до 1 апреля 2023 г.
- на период со дня вступления в силу данного постановления и до 31 декабря 2022 г. заключение о подтверждении производства ВТ на территории РФ можно будет получить при соответствии продукции требованиям, которые действовали по состоянию на 31.12.2021.
- срок выданного заключения продлевается до 3-х лет со дня его выдачи, при условии соответствия требованиям ПП РФ 719.



Проект бальной системы



10

сборка, монтаж и функциональное тестирование

готового изделия и (или) проведение технического контроля соответствия требованиям технических условий готового изделия

30x

микроконтроллеры

<26>, в том числе коммуникационных процессоров <27> (за исключением чипсета), удовлетворяющего требованиям к интегральной схеме первого уровня или интегральной схеме второго уровня <28>:

20x

электронная компонентная база

(ЭКБ), кроме центрального процессора и микроконтроллера <28> <29> 20x

шасси (корпуса)

изготовление или применение ОКПД 2 26.20.40

?

электронные модули

неповторяющиеся ОК034-2014 (КПЕС 2008)

<23>

<24>

<25>

B = ∑ (i=1,2...K) Ві/Кі, если К=1, то умножить на 1.7

5

запись в энергонезависимую память микропрограммного обеспечения

для схемотехнического решения

10x

блоки питания

ОКПД 2 26.20.40.110

10x

аккумуляторные батареи

ОКПД 2 27.2

5x

кабельные сборки

ОКПД 2 27.3

В = Втоп х К
К- количество АКБ,
удовлетворяющих
требованиям,
предъявляемым в целях
ее отнесения к
продукции,
произведенной на
территории Российской
Федерации, деленное на
общее количество АКБ

Проект бальной системы



ОКПД 2	Описание категории	до 31 декабря 2022	с 1 января 2023	с 1 января 2024
26.20.11 (ноутбук)	Компьютеры портативные массой не более 10 кг, такие как ноутбуки, планшетные компьютеры, карманные компьютеры, в том числе совмещающие функции мобильного телефонного аппарата, электронные записные книжки и аналогичная компьютерная техника	130	140	225
26.20.13	Машины вычислительные электронные цифровые, содержащие в одном корпусе центральный процессор и устройство ввода и вывода, объединенные или нет для автоматической обработки данных	145	150	225
26.20.14	Машины вычислительные электронные цифровые, поставляемые в виде систем для автоматической обработки данных	155	165	230
26.20.15 (моноблок)	Машины вычислительные электронные цифровые прочие, содержащие или не содержащие в одном корпусе одно или два из следующих устройств для автоматической обработки данных: запоминающие устройства, устройства вывода	145	150	225

Вводиться два уровня радиоэлектронной продукции:

в заключении указывается об отнесении такой продукции к радиоэлектронной продукции первого уровня (с российским центральным процессором), а в случае неприменения – об отнесении такой продукции к радиоэлектронной продукции второго уровня (без российского центрального процессора).

Продукция ICL с заключением МинПромТорга









Моноблок SafeRAY S101.Мі✓ Июнь 2021

Моноблок SafeRAY S202.Мі✓ Июнь 2021

Тонкий клиент ThinRAY Th193✓ Август 2021

Системный блок BasicRAY B101✓ Февраль 2021









APM на основе BasicRAY B101

✓ Февраль 2021

Ноутбук RAYbook Si1514

✓ Mapt 2021

Сервер teamRAY 2041-1U-М

✓ Апрель 2021

Сервер teamRAY 2082-2U-М

✓ Апрель 2021

Продукция ICL с заключением МПТ на российских процессорах





СХД TeamRAY (Эльбрус)

✓ II квартал 2022г.



Моноблок SafeRAY (Байкал)

✓ II квартал 2022г.



Сервер TeamRAY (Байкал)

✓ II квартал 2022г.



Системный блок SafeRAY (Байкал)

✓ II квартал 2022г.



АРМ на основе ПК RAY (Эльбрус)

✓ Іквартал 2022г



Ноутбук RAYbook (Байкал)

✓ IV квартал 2022г

Система хранения данных ICL



SDS ICL TeamRAY

SDS ICL TeamRAY поддерживает функционал умных автоснэпшотов, репликации, тонких томов, профилей для приложений, файловых и блочных доступов, компрессии и дедупликации и многое другое.

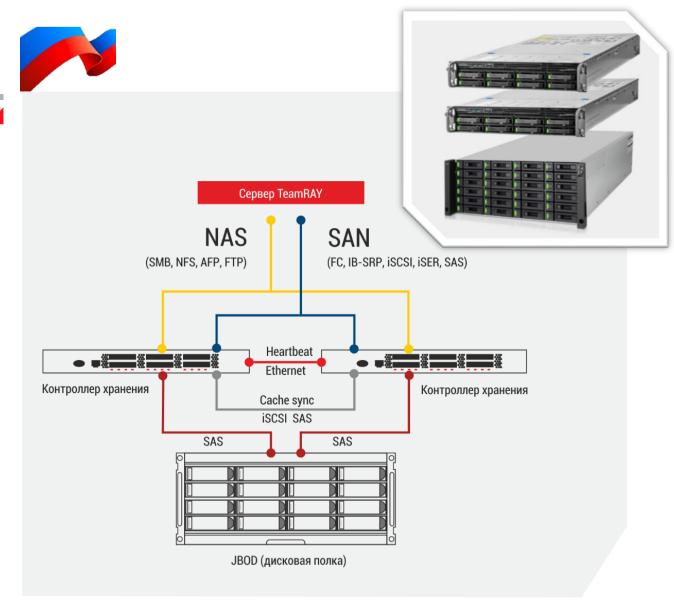
*Получение заключение МПТ 2 кварт ал 2022г.

Состав решения:

- Контроллер хранения
- ЦПУ Эльбрус-8С/8СВ
- 03У до 128Гб
- 10/25/40/56Гбит х 4, 1Гбитх 4
- FC 8/16Гбит x 4
- 2U, 650BT, 1+1 (220B/48B)
- JBOD (дисковая полка)
- Диски с «горячей» заменой до 124 x 16ТБ

Сферы применения:

- Облака и виртуализация
- Распределенный ЦОД
- Базы данных
- Электронный документооборот •
- ІР-Телевидение
- Видеонаблюдение
- Файловое хранилище
 - Резервное копирование







Рабочие места на базе российских процессоров



Моноблок ICL с процессором Байкал-М на OC Alt Linux и офисным пакетом «МойОфис Стандартный»

- Микропроцессор BE-М 1000 на архитектуре ARMv8-A
- Форм-фактор mini-ITX
- DDR4 до 64Гб
- M.2 для NVME SSD
- USB 3.0, DisplayPort, HDMI
- LAN RJ45 Ethernet 2 шт.

Системный блок ICL с процессором Эльбрус на ОС Alt Linux и с **Ф**офисным пакетом «МойОфис Стандартный»

- Микропроцессор Эльбрус-8С, 8 ядер, до 1300 Мгц
- 4 разъема DDR3-1600, до 64 Гбайт, ECC
- SATA 3.0 7 каналов, mSATA 1 канал
- 10/100/1000 Мбит Ethernet 3 шт.
- ПАК обработки данных, позволяющий обеспечивать защиту информации самых высоких стандартов





















Время новых возможностей



ICL построит завод с объемом производства до 1 млн изделий в год

В Татарстане появится завод по производству материнских плат. Строительство совместного предприятия «Иннополиса» и группы компаний ICL планируется начать в следующем году. Завод будет выпускать до 1 млн изделий в год.







СУТК (исполнение: мобильный ТМК)





СУТК (исполнение: мобильный ТМК)



Состав комплекса

- Защищенное мобильное рабочее место врача с СЗИ
- Видеоконференцсвязь Trueconf SDK
- Средства защиты информации VipNet, Continent
- ПО ICLMed
- Медоборудование (Тип1, Тип 2, Тип 3)
- Сумка/Кейс
- Каналы связи: Спутник, 3g, Edge, Wi-Fi, Ethernet



ТИП 1 – для проведения дистанционного мониторинга



ТИП 2 – для диспансеризации и проф. медосмотра



ТИП 3 - для передвижных мобильных бригад

СУТК (исполнение: мобильный ТМК)



Состав комплекса

	ТИП 1 - для мониторинга	ТИП 2 — для диспансеризации и проф. медосмотра	ТИП 3 - для передвижных мобильных бригад
экг	✓	✓	✓
Анализатор крови на сахар и холестерин	✓	✓	✓
Тонометр	✓	✓	✓
Спирометр	✓	✓	✓
Анализатор мочи		✓	✓
Пульсоксиметр	✓	✓	✓
Отоскоп			✓
УЗИ			✓
Измеритель глазного давления		✓	✓
Флюорограф			✓

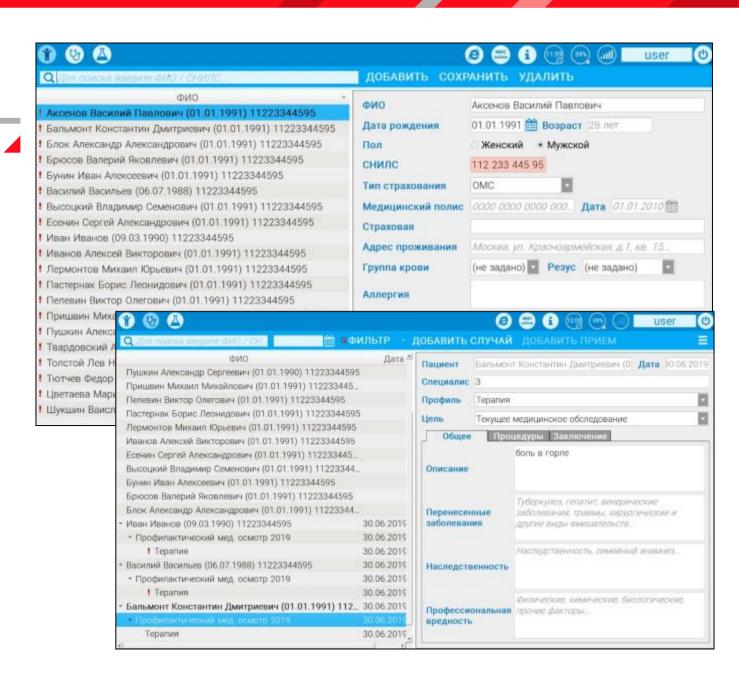


СУТК (исполнение: мобильный ТМК)



Программное обеспечение ICL Med

- ▲ Включено в реестр Российского ПО
- ✓ Содержит в составе модуль диспансеризации и модуль проф. медосмотра и модуль экстренного осмотра пациента
- Обеспечивает автоматизированную работу с приборами функциональной диагностики
- ✓ Обеспечивает прием, обработку и хранение информации
- Обеспечивает взаимодействие с медицинскими информационными системами
- Обеспечивает автономную работу и создание назначения
- Обеспечивает видеоконференцсвязь



СУТК (исполнение: телемедицинская стойка)





мис мо:

- запланированные исследования ТМК на предустановленный комплекс программного обеспечения для работы с медицинскими изображениями телемедицинской стойки из МИС;
- передача информации о назначенных исследованиях демографических данных с набором атрибутов с информацией об исследовании, информацией о пациенте через DICOM Modality Work List SCU;
- передача информации о пациенте, исследовании, враче и сущности исследования
- Работа с PACS.

ЦАМИ:

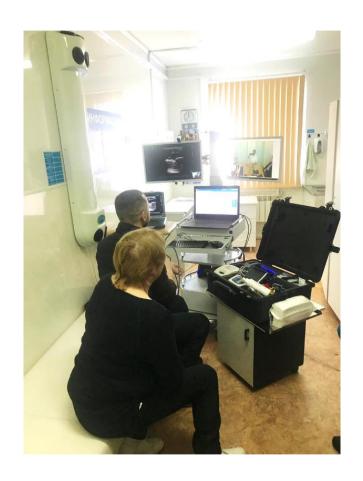
- передача результатов ТМК из предустановленного комплекса программного обеспечения для работы с медицинскими изображениями телемедицинской стойки в ЦАМИ;
- передача на основе активированного сетевого сервиса DICOM Store SCU;
- передача информации в структурированном DICOM-файле ТМК медицинских изображений из подключенного телемедицинского оборудования и отдельного видеофайла самой ТМК.

Арктическая телемедицина



Проект Теле ФАП в Ненецком автономном округе

НАО, с. Нельмин-Нос



Проблематика:

- Низкая плотность населения
- Отсутствие дорог
- Сложны метеоусловия для вылета вертолета
- Отсутствие квалифицированного медперсонала
- Отсутствие медицинской помощи 3-го уровня

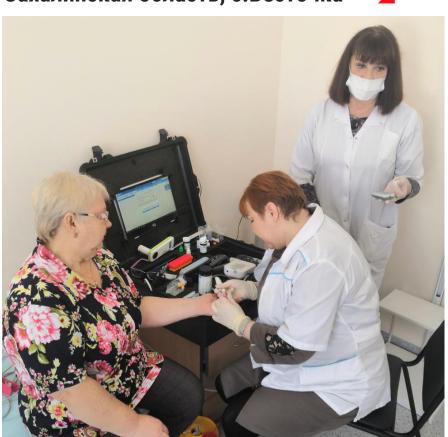
- Подключение отдаленных медучреждений (ФАП, здравпунктов, ВОП) к Ненецкой окружной больнице с возможностью проведения телеконсультаций, проведения диспансеризации и профмедосмотров;
- Качественный подход к госпитализации пациентов при вызове санавиации;
- Возможность круглосуточного мониторирования пациента до прилета санавиации;
- Подключение учреждений третьего уровня (г. Архангельска, г. Санкт-Петербурга, г. Москвы);
- Дистанционное продление больничных листов врачом, при протекании болезни у пациента более 10 дней.

Дальневосточная телемедицина



Проект Smart ФАП в Сахалинской обл.

Сахалинская область, с.Весточка



- Социальный эффект: появилась возможность медицинской поддержки пациентов при сохранении ими привычного образа жизни, что особенно актуально для больных старше 65 лет, а также пациентов из маломобильных групп населения.
- **Экономический эффект:** Подход к госпитализации жителей производится на основании экспертного заключения квалифицированного специалиста.
- Профилактический эффект: Появилась возможность проведения диспансеризации и профмедосмотра в отдаленных небольших населенных пунктах.

Госпитальная телемедицина



Телемедицина в ДРКБ РТ

Каждый участник может войти в информационную систему и посмотреть электронную медицинскую карту пациента, ознакомиться с его историей болезни, назначениями и рецептами, результатами исследований и анализов. Предусмотрена запись и передача наиболее важных сведений, а также данных телеметрии пациента в «Центральный архив медицинских изображений».



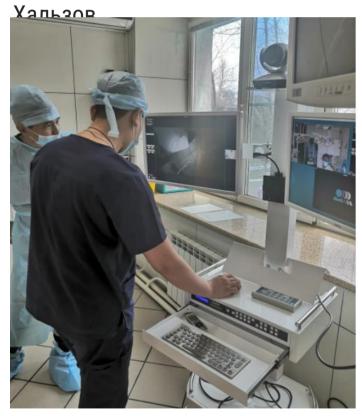
- Создание телемедицинской сети детских больниц;
- Проведение плановых и экстренных телемедицинских консультаций;
- Обеспечение телеконсультаций детскими МО;
- Организация оказания медицинской помощи на расстоянии с решением проблемы равнодоступности квалифицированной помощи для жителей удаленных регионов

Госпитальная телемедицина



Телемедицина в Новосибирской обл.

«Мы сейчас очень активно начинаем развивать телемедицинские консультации «врач-врач». Каждое медицинское учреждение в районах области получило специальное сертиф ицированное оборудование, которое сегодня позволит на современном уровне консультировать пациентов», — отметил министр здравоохранения Новосибирской области Константин



- Создание единой телемедицинской сети в области
- Проведение плановых и экстренных телемедицинских консультаций
- Проведение консилиумов врачей из других больниц
- Обеспечение телеконсультаций МО 2-го уровня с МО 3-го уровня;
- Организация оказания медицинской помощи на расстоянии с решением проблемы равнодоступности квалифицированной помощи для жителей удаленных регионов

Телемедицина с нуля



Состав



Телемедицинская стойка соответствует нормам федерального закона № 242-ФЗ «О телемедицинских технологиях» как информационных технологиях, обеспечивающих дистанционное взаимодействие медицинских работников между собой, с пациентами и (или) их законными представителями, идентификацию и аутентификацию указанных лиц, документирование совершаемых ими действий при проведении консилиумов, консультаций, дистанционного медицинского наблюдения за состоянием здоровья пациента.

Состав телемедицинской стойки:

- Мощный компьютер
- Два монитора
- Система ВКС
- Программное обеспечение для работы в DICOM изображениями с любых медицинских приборов (аналоговый или цифровые)

СУТК (исполнение: телемедицинская стойка)



Телемедицинская стойка

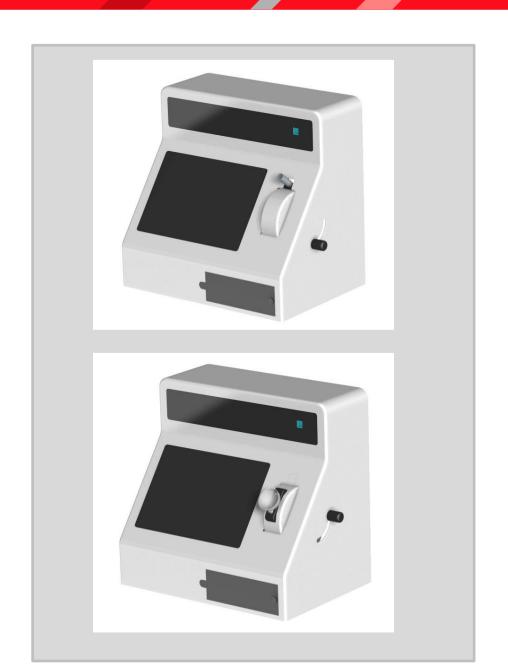


Предсменный и предрейсовый осмотр



Клиентская часть

- аутентификация водителя
- сбор жалоб;
- □ визуальный осмотр;
- общая термометрия;
- измерение артериального давления на периферических артериях и пульса;
- □ количественного определения алкоголя в выдыхаемом воздухе
- вывод талона через термопринтер





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»

