



Профессиональное
программное обеспечение
для лучевой диагностики

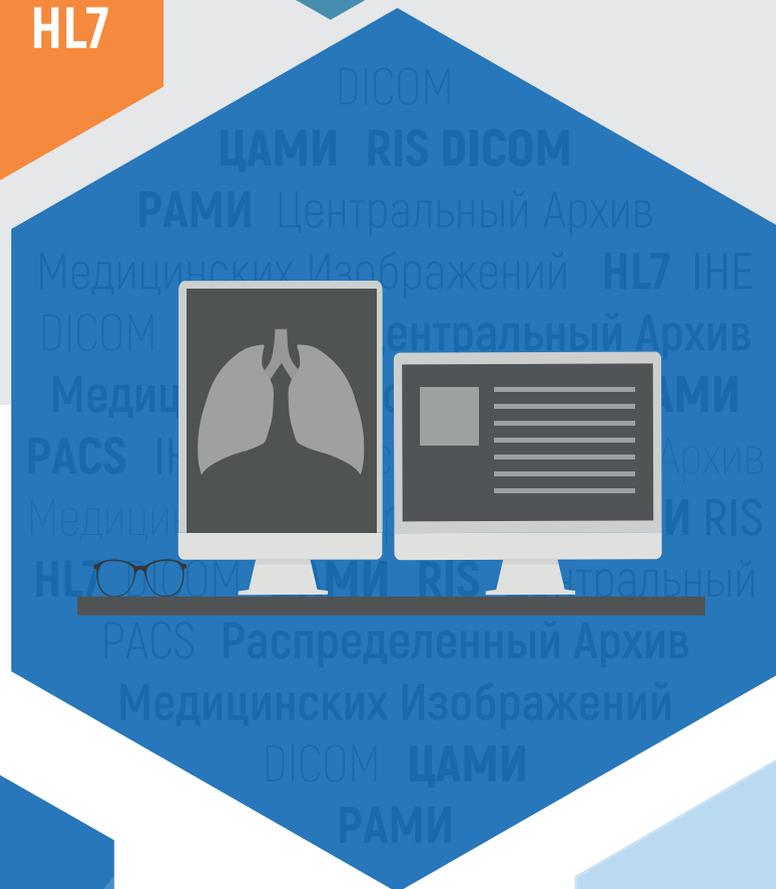
РРИС. Региональная радиологическая информационная система

Решение на базе
продуктов «ЛИНС»



ЕГИСЗ

IHE
РАМИ
HL7



PACS
DICOM
ЦАМИ



ТЕЛЕРАДИОЛОГИЯ

Сокращения и термины

DCOM – стандарт передачи и хранения медицинских изображений

HL7 – стандарт обмена медицинскими данными

IHE – рекомендации, профили по интеграции на основе стандартов

PACS – система хранения и обмена медицинскими изображениями

БД – база данных

ДИ – диагностические исследования

МИ – медицинские изображения

МИАЦ – медицинский информационной аналитический центр

МИС – медицинская информационная система

МО (I, II, III порядка) – медицинская организация (первого, второго, третьего порядка)

ПО – программное обеспечение

РИС, RIS – радиологическая информационная система

ТРК – телерадиологическая консультация

ЦОД – центр обработки данных

Для чего нужна РРИС? Ответ в дорожной карте ЕГИСЗ!

N п/п*	Наименование контрольного показателя	Значение контрольного показателя			
		2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
		кол-во, %	кол-во, %	кол-во, %	кол-во, %
34	Процент цифрового диагностического медицинского оборудования , обеспечивающего передачу результатов исследований в прикладные компоненты регионального сегмента ЕГИСЗ в соответствии с утвержденным в субъекте Российской Федерации регламентом	20	30	50	80
37	Процент медицинских организаций имеющих доступ к системам или комплексам, обеспечивающим оказание телемедицинских услуг	10	30	50	80
53	Процент результатов исследований методом лучевой диагностики , передаваемых в прикладные компоненты регионального сегмента ЕГИСЗ в электронном виде от общего числа исследований выполняемых в субъекте Российской Федерации ежегодно	10	30	50	80
55	Процент медицинских организаций, имеющих доступ к радиологическим информационным системам (=RIS) и/или архивам медицинских изображений (=PACS)	10	30	50	80



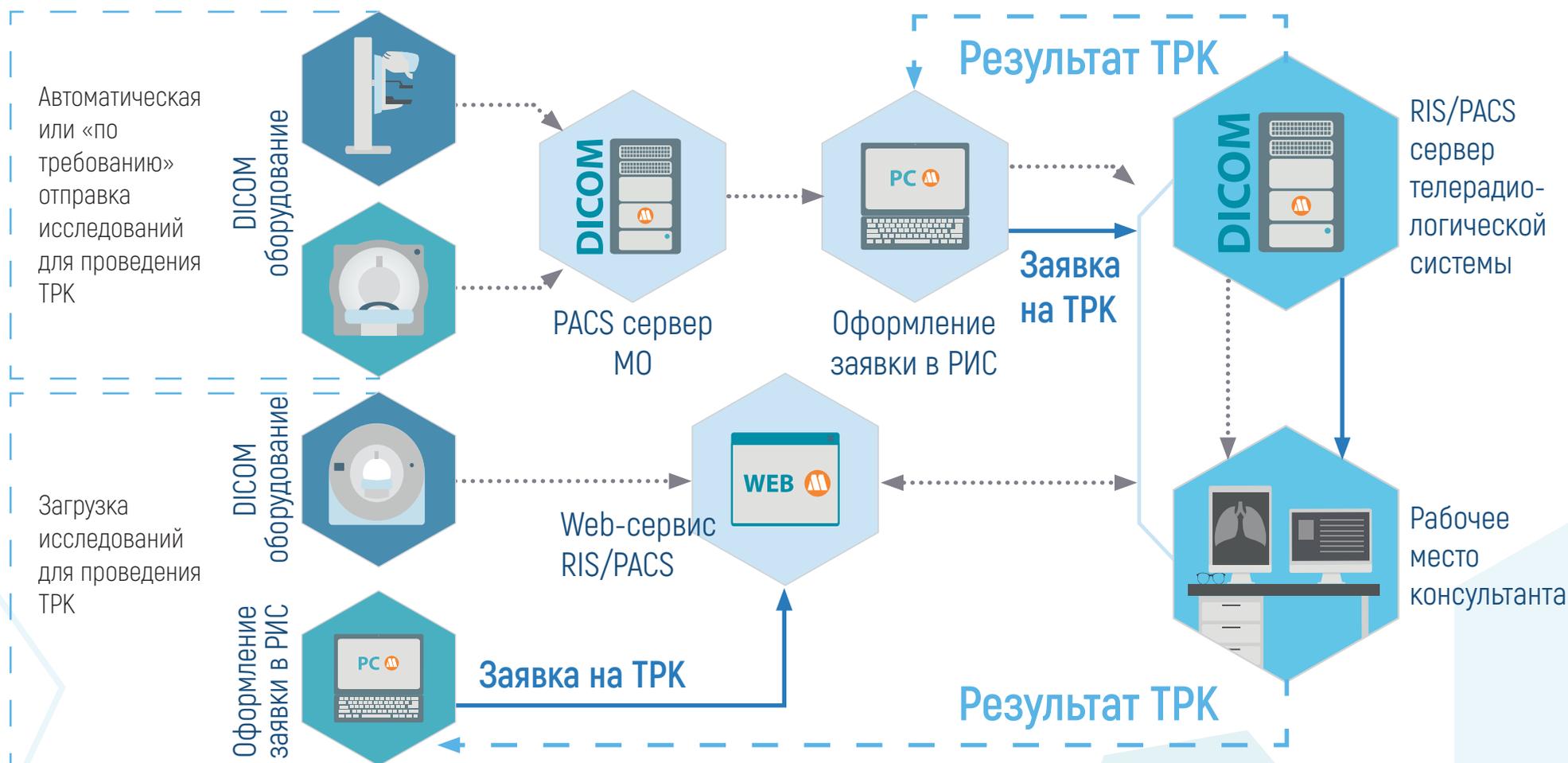
Общая схема решения.оборот и хранение диагностических исследований

Реализация распределенной системы хранения медицинских изображений под управлением региональной радиологической информационной системы позволяет не только достичь вышеперечисленных контрольных показателей дорожной карты ЕГИСЗ, но и организовать эффективное единое информационное пространство службы лучевой диагностики региона.



РРИС – платформа для проведения телерадиологических консультаций

РРИС является основой для проведения телерадиологических консультаций, информационной поддержки и системообразующим звеном в цепи интеграции PACS с внешними системами.



Сегмент ЦОД (МИАЦ). Ядро РРИС

Назначение ПО

Компонент	Решаемая задача	Пользователи
Региональный DICOM Архив (PACS)	<ul style="list-style-type: none"> Долговременное хранение ДИ Интеграция с РИС Предоставление мощностей для хранения для МО не имеющих собственных архивов ДИ (PACS) Интеграция с диагностическим оборудованием 	МО 2-го порядка
Web-сервис PACS	<ul style="list-style-type: none"> Предоставление быстрого доступа к медицинским изображениям, хранящимся в DICOM архиве на основе web-технологий 	МО 2-го порядка, все МО
Менеджер рабочего списка	<ul style="list-style-type: none"> Интеграция РИС и диагностического оборудования в МО без собственных PACS 	МО 2-го порядка
БД РИС	<ul style="list-style-type: none"> Ведение централизованной БД обо всех проведенных в регионе ДИ (только мета-данные), синхронизация БД разных PACS (распределенная модель хранения) 	все МО
Интеграционный модуль HL7-сервер	<ul style="list-style-type: none"> Интеграция РИС с различными МИС и PACS 	все МО
Web-сервис РИС	<ul style="list-style-type: none"> Предоставление быстрого доступа к результатам ДИ на основе web-технологий Основа для проведения телерадиологических консультаций 	все МО

Состав ПО

Компонент	Наименование ПО	Количество
Региональный DICOM Архив (PACS)	ЛИНС Махаон DICOM Архив Максимальный	1 лиц.
Web-сервис PACS	Лицензионный ключ для активации программного обеспечения «Web-интерфейс»	1 лиц.
Менеджер рабочего списка	Лицензионный ключ для активации программного обеспечения «ЛИНС Махаон DICOM Worklist»	1 лиц.
БД РИС		
Интеграционный модуль HL7-сервер	ЛИНС LookInside Радиологическая информационная система. Серверная лицензия	1 лиц.
Web-сервис РИС		

Крупные региональные учреждения здравоохранения.

Сегмент МО 1-го порядка

Назначение ПО

Компонент	Решаемая задача	Пользователи
Локальный DICOM Архив (PACS)	<ul style="list-style-type: none"> Локальное хранение МИ Предоставление доступа к МИ внутри МО (оперативный обмен) Предоставление доступа к МИ вне МО (телерадиология) Интеграция с РИС Интеграция с диагностическим оборудованием (поддержка приборов без опции worklist) 	Данная МО
Web-сервис PACS	<ul style="list-style-type: none"> Предоставление быстрого доступа к медицинским изображениям, хранящимся в DICOM архиве на основе web-технологий 	Данная МО, все МО*
Менеджер рабочего списка	<ul style="list-style-type: none"> Интеграция РИС и диагностического оборудования в МО 	Данная МО
Клиенты РИС	<ul style="list-style-type: none"> Ведение централизованной БД о проведенных ДИ в МО Регистрация ДИ Протоколирование ДИ Синхронизация исследований с PACS (ручное и с использованием worklist) Обеспечение единообразия ввода данных о выполняемых ДИ 	Данная МО
Диагностическая рабочая станция врача	<ul style="list-style-type: none"> Работа с МИ: сложная постпроцессорная обработка МИ для описания проведенных ДИ в МО, а также оказания телерадиологических консультаций Обеспечение корректной работы с МИ, выполненными на любом диагностическом оборудовании региона 	Данная МО

Состав ПО

Компонент	Наименование ПО	Количество
Локальный DICOM Архив (PACS)	ЛИНС Махаон DICOM Архив Максимальный	1 лиц
Web-сервис PACS	Лицензионный ключ для активации программного обеспечения «Web-интерфейс»	1 лиц
Менеджер рабочего списка	Лицензионный ключ для активации программного обеспечения «ЛИНС Махаон DICOM Worklist»	1 лиц
Клиенты РИС	ЛИНС LookInside Радиологическая информационная система. Клиентская лицензия	Кол-во лиц = кол-во диагностических приборов
Диагностическая рабочая станция врача	ЛИНС Махаон Рабочая станция врача: Максимальная**	1 + лиц (по потребности)

* Через региональный web-сервис РИС

**Конфигурация подбирается индивидуально

Межрегиональные, районные учреждения здравоохранения.

Сегмент МО 2-го порядка

Назначение ПО

Компонент	Решаемая задача	Пользователи
DICOM Маршрутизатор	<ul style="list-style-type: none">• Интеграция с диагностическим оборудованием (прием DICOM исследований)• Гарантированная передача МИ в ЦОД	Данная МО
Клиенты РИС	<ul style="list-style-type: none">• Ведение централизованной БД о проведенных ДИ в МО• Регистрация ДИ• Протоколирование ДИ• Синхронизация исследований с PACS (ручное и с использованием worklist)• Обеспечение единообразия ввода данных о выполняемых ДИ	Данная МО
Диагностическая рабочая станция врача	<ul style="list-style-type: none">• Работа с МИ: сложная постпроцессорная обработка МИ для описания проведенных ДИ в МО, а также оказания телерадиологических консультаций• Обеспечение корректной работы с МИ, выполненными на любом диагностическом оборудовании региона	Данная МО

Состав ПО

Компонент	Решаемая задача	Пользователи
DICOM Маршрутизатор	Лицензионный ключ для активации программного обеспечения «ЛИНС Махаон DICOM Маршрутизатор»	1 лиц
Клиенты РИС	ЛИНС LookInside Радиологическая информационная система. Клиентская лицензия	Кол-во лиц = кол-во диагностических приборов
Диагностическая рабочая станция врача	ЛИНС Махаон Рабочая станция врача: Максимальная*	0 + лиц (по потребности)

*Конфигурация подбирается индивидуально

Центры компетенции и консультирующие учреждения.

Сегмент МО 3-го порядка

Назначение ПО

Компонент	Решаемая задача	Пользователи
Клиенты РИС	<ul style="list-style-type: none">• Ведение централизованной БД о проведенных ДИ в МО• Регистрация ДИ• Протоколирование ДИ• Синхронизация исследований с PACS (ручное и с использованием worklist)• Обеспечение единообразия ввода данных о выполняемых ДИ	Данная МО
Диагностическая рабочая станция врача	<ul style="list-style-type: none">• Работа с МИ: сложная постпроцессорная обработка МИ для описания проведенных ДИ в МО, а также оказания телерадиологических консультаций• Обеспечение корректной работы с МИ, выполненными на любом диагностическом оборудовании региона	Данная МО

Состав ПО

Компонент	Решаемая задача	Пользователи
Клиенты РИС	ЛИНС LookInside Радиологическая информационная система. Клиентская лицензия	Кол-во лиц = кол-во диагностических приборов
Диагностическая рабочая станция врача	ЛИНС Махаон Рабочая станция врача: Максимальная*	0 + лиц (по потребности)

*Конфигурация подбирается индивидуально

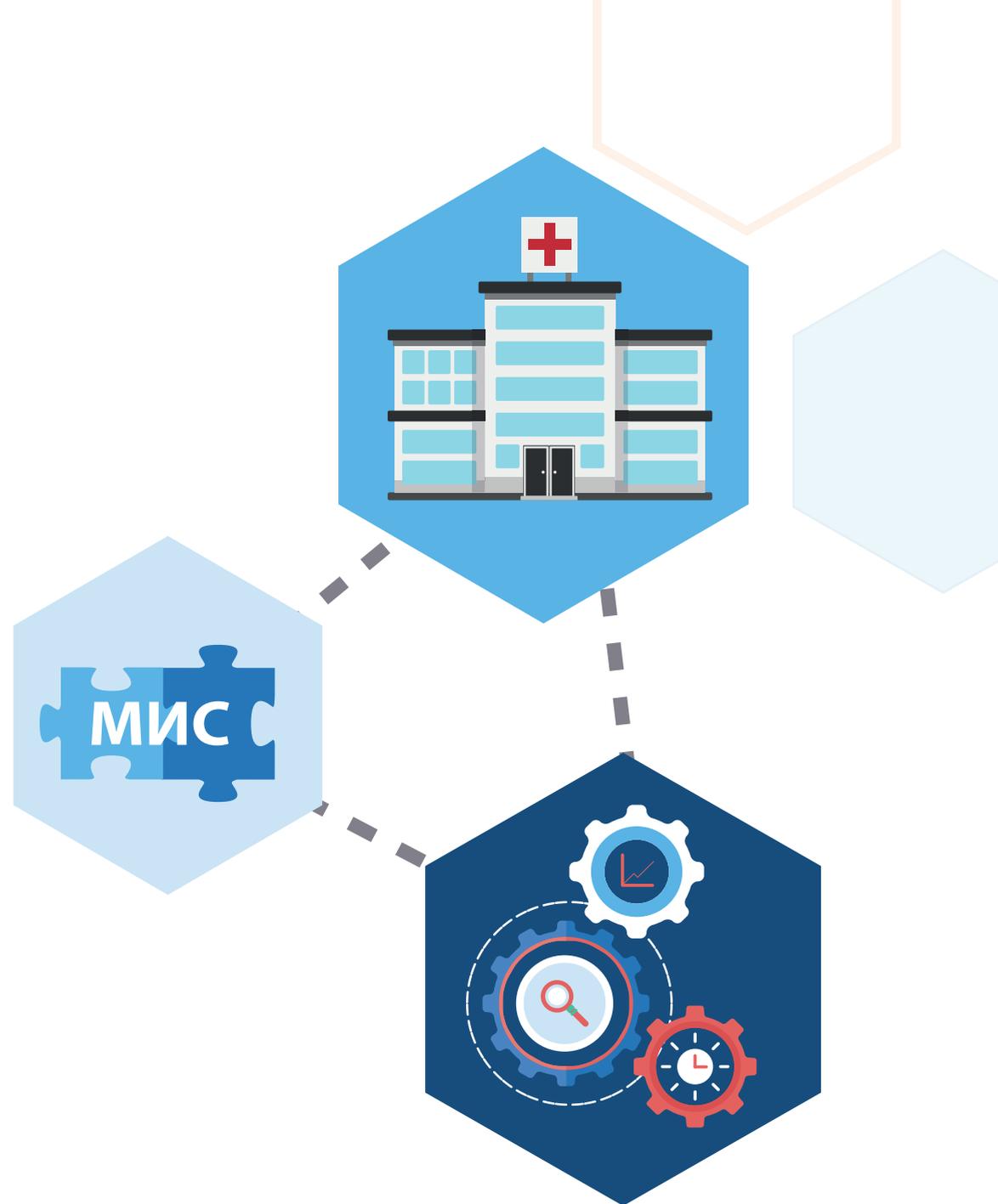
Интеграция с МИС

РРИС позволяет интегрироваться любыми* МИС в МО, при этом даже в случае, если в регионе используются разные МИС, РРИС будет формировать единое информационное пространство региона в рамках работы с диагностическими исследованиями.

Некоторые МИС, с которыми реализована интеграция:

МИС «qMS», МИС «Пациент», МИС «ОМИС», МИС «MS Clinic», МИС «Ристар», МИС «Медиалог», МИС «КМИС», МИС «Самсон», АИС «МКТ» и другие

*Открытые интерфейсы для интеграции на основе web-сервисов и отраслевых рекомендаций и стандартов – HL7, DICOM, IHE

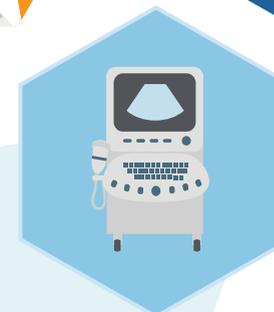


Ключевые особенности

- Использование вычислительных мощностей в МО, там где они есть;
- Использование мощностей МИАЦ для МО, где установка PACS не целесообразна;
- Оптимизация трафика при передаче исследований с помощью программных средств (сжатие без потери качества);
- Гарантированная доставка исследований (DICOM-маршрутизация) по слабым и ненадежным каналам;
- Исследования хранятся в тех МО, где они выполнены (Приказ N 132 МЗ) и доступны там же мгновенно;
- Исследования доступны всем МО благодаря единой БД РРИС;
- Быстрый эффект от внедрения;
- Быстрое достижение контрольных показателей ЕГИСЗ.

Дополнительно

- Возможность апробации решений
- Подключение клинических пакетов
- Легкое масштабирование
- Комплектация дополнительным ПО
- Гибкость и разумная кастомизация
- Интеграция оборудования и систем
- Поддержка любого оборудования, вендорнезависимость
- Поддержка пользователей, обучение и сервис



Конкурентные преимущества

- Отечественный продукт
- Успешные проекты и внедрения на территории РФ
- Нет искусственных ограничений на количество исследований и приборов.
- Понятная система лицензирования
- Низкая стоимость владения
- Лучшее на рынке соотношение цена/качество/функциональность
- Продукт постоянно развивается
- Отличная Служба клиентского сервиса (тех. поддержки)
- Отсутствие прямой зависимости от курсов валют



Дополнительная информация

Программное обеспечение производства ООО «ЛИНС» имеет регистрационное удостоверение Росздравнадзора и входит в реестр отечественного программного обеспечения.

Программное обеспечение в любой конфигурации может быть предоставлено на длительную апробацию на срок до 3-х месяцев. Для получения дополнительной информации обратись по контактам ниже.

Персональные компьютеры и иные аппаратные средства для работы представленного программного обеспечения должны соответствовать минимальным системным требованиям. Более подробную информацию о системных требованиях можно получить у производителя.

Контакты:

ООО «ЛИНС»

www.lins.ru

Тел.: +7 (495) 755-36-11

E-mail: support@lins.ru

Skype: [lins.ru](https://www.skype.com/ru/people/lins.ru)

МИС МО

WORKLIST

ЕГИСЗ

RIS



Данный рекламный материал не может быть частично или полностью перепечатан, размножен или воспроизведен иным способом без разрешения ООО «ЛИНС». Любое использование или воспроизведение информации, приведенной в данном материале, должно быть согласовано в письменной форме с ООО «ЛИНС». Все товарные знаки, приведенные в данном материале, являются собственностью их владельцев.