



7 декабря
2020



Онлайн-
конференция



РОССИЙСКАЯ
НЕДЕЛЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
RUSSIAN HEALTH CARE WEEK

Шестая Всероссийская конференция

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ МЕДОРГАНИЗАЦИИ

 **ЭКСПОЦЕНТР**
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ И КОНГРЕССЫ
МОСКВА

 **forum
imperia**
КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНАЯ КОМПАНИЯ





Моя клиника – моя крепость.

**Выстраивание системы защиты данных
в медицинской организации**

Игорь Борисенко

Создатель МИС «Цифровая клиника ПикоМедицина»

МИС и соответствие «Приказу МЗ РФ №911н»

МИС МО предназначены для сбора, хранения, обработки и представления информации, необходимой для автоматизации процессов оказания и учета медицинской помощи и информационной поддержки медицинских работников, включая информацию о пациентах, об оказываемой им медицинской помощи и о медицинской деятельности медицинских организаций

Глава I п. 3. Приказ МЗ РФ от 24.12.2018 № 911н

Информационная система (ИС) – совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств

ФЗ от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информационных технологиях и о защите информации»

Что же нужно «защищать»?

Информация, содержащаяся в информационных системах, подлежит защите в соответствии с законодательством РФ об информации, информационных технологиях и о защите информации и законодательством РФ в области персональных данных.

Защита информации, содержащейся в информационных системах, должна обеспечиваться посредством применения организационных и технических мер защиты информации.



Глава II п. 9. Приказ МЗ РФ от 24.12.2018 № 911н

МИС в терминах 911 приказа – это все сразу, что работает в вашей клинике

Требуется ли сертифицировать МИС

Программно-технические средства ИС должны ... быть сертифицированными ФСБ РФ и (или) ФСТЭК в отношении входящих в их состав средств защиты информации, включающих программно-аппаратные средства, средства антивирусной и криптографической защиты информации и средства защиты информации ...

Глава II п. 9. Приказ МЗ РФ от 24.12.2018 № 911н

«Прикладной компонент» – те самые программы, которые называются МИСами, сертификации не требуют

Контролируемая зона

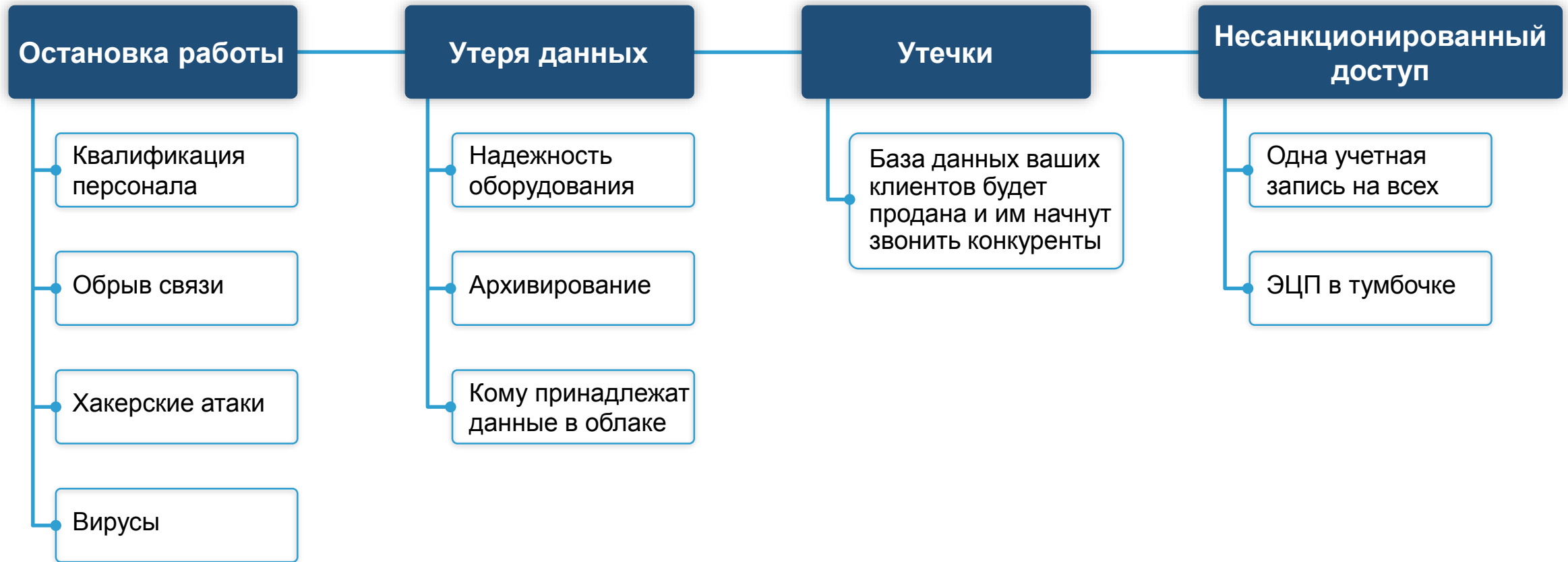
Пространство, в пределах которого осуществляется контроль за пребыванием и действиями лиц и (или) транспортных средств.

Границей контролируемой зоны может быть: периметр охраняемой территории подразделения (учреждения), ограждающие конструкции охраняемого здания, охраняемой части здания, выделенного помещения



Требования к медицинской информационной системе медицинской организации (МИС МО) <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/351>

Реальные угрозы безопасности





Реальные угрозы безопасности

Антивирусы

- ✓ установите на всех компьютерах
- ✓ регулярно обновляйте



Архивирование

- ✓ организуйте обязательное архивирование сайта
- ✓ настройте архивирование базы



Взлом систем

- ✓ у каждого пользователя - свой пароль; создавайте сложные пароли
- ✓ не храните пароли в публичном доступе
- ✓ устанавливайте «заплатки»



Квалификация системного администратора

- ✓ должен изучать эксплуатационные документы МИС
- ✓ должен следовать рекомендациям разработчиков



Назначьте ответственных, контролируйте работу!

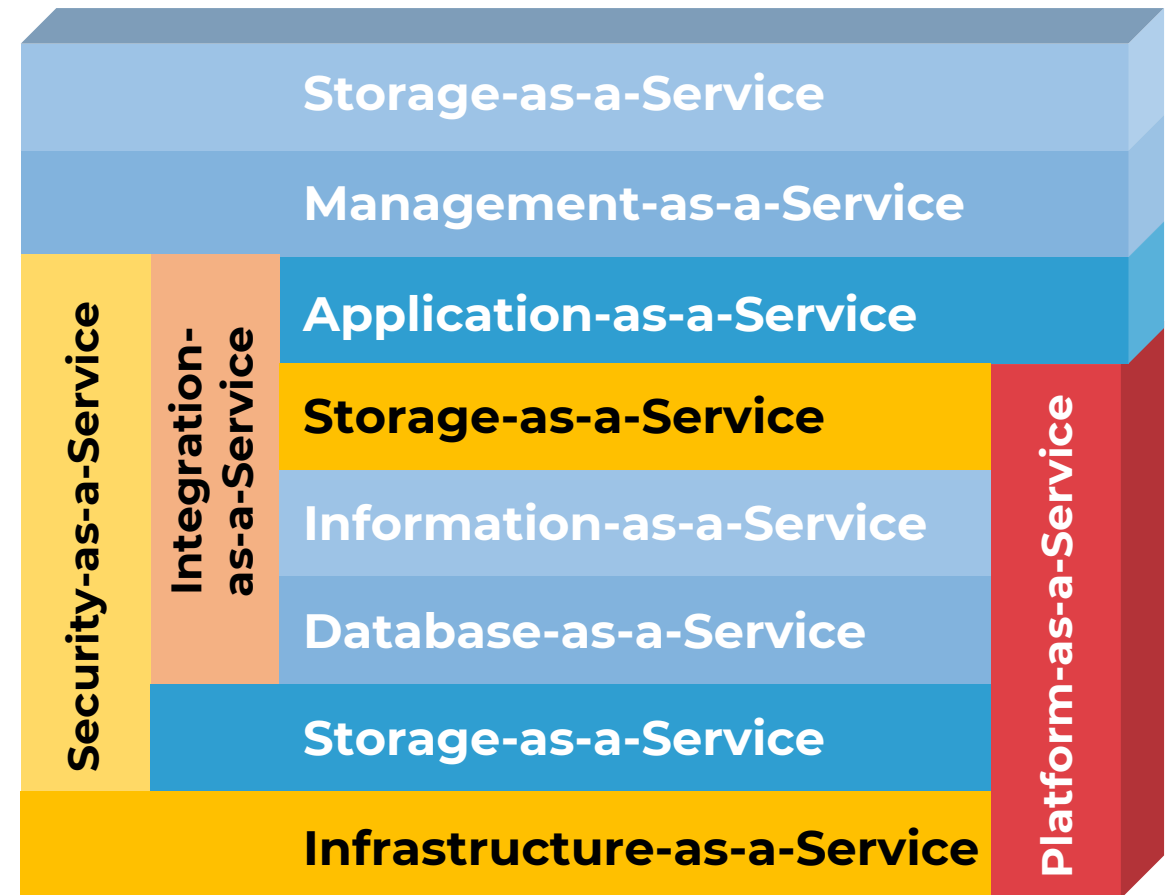
Кто защищает данные в «облаке»

Что такое «облако»:

- ✓ инфраструктура как сервис (Infrastructure as a Service, IaaS);
- ✓ платформа как сервис (Platform as a Service, PaaS);
- ✓ программное обеспечение как сервис (Software as a service, SaaS).

Cloud Computing, 1993 г. Эрик Шмидт

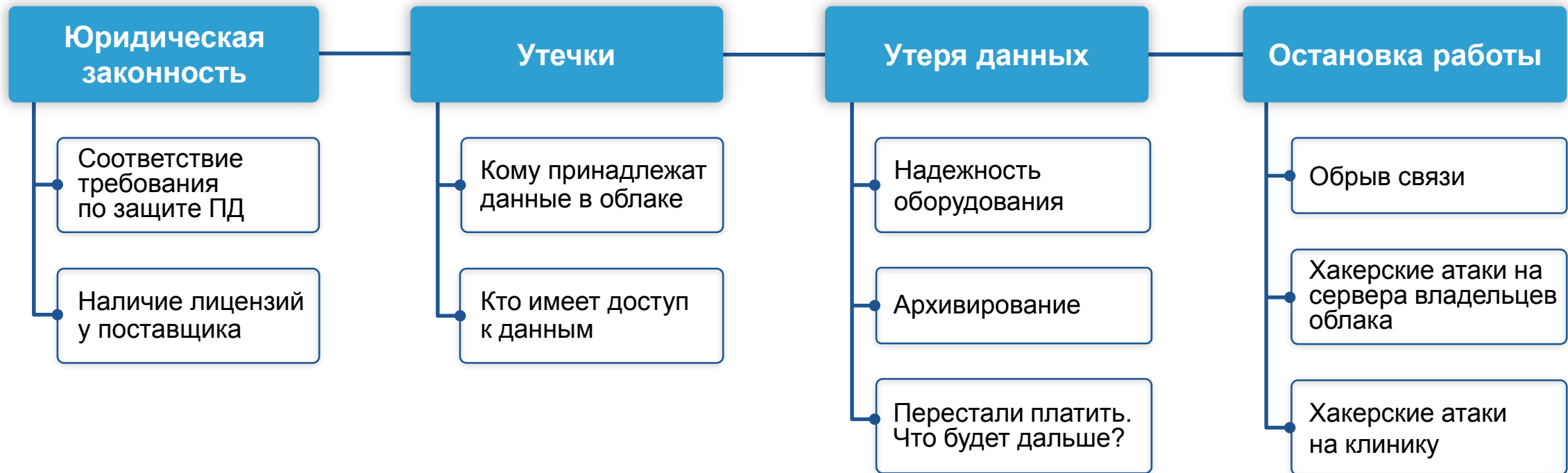
Покупая облако, вы покупаете услуги по обработке персональных данных



<https://sonikelf.ru/oblachnye-texnologii-dlya-zemnyx-polzovatelej/>



Какие угрозы безопасности таит использование облака



Покупая облако, задавайте вопросы – проверяйте разработчиков

Стоит ли строить слишком высокие заборы

Плюсы

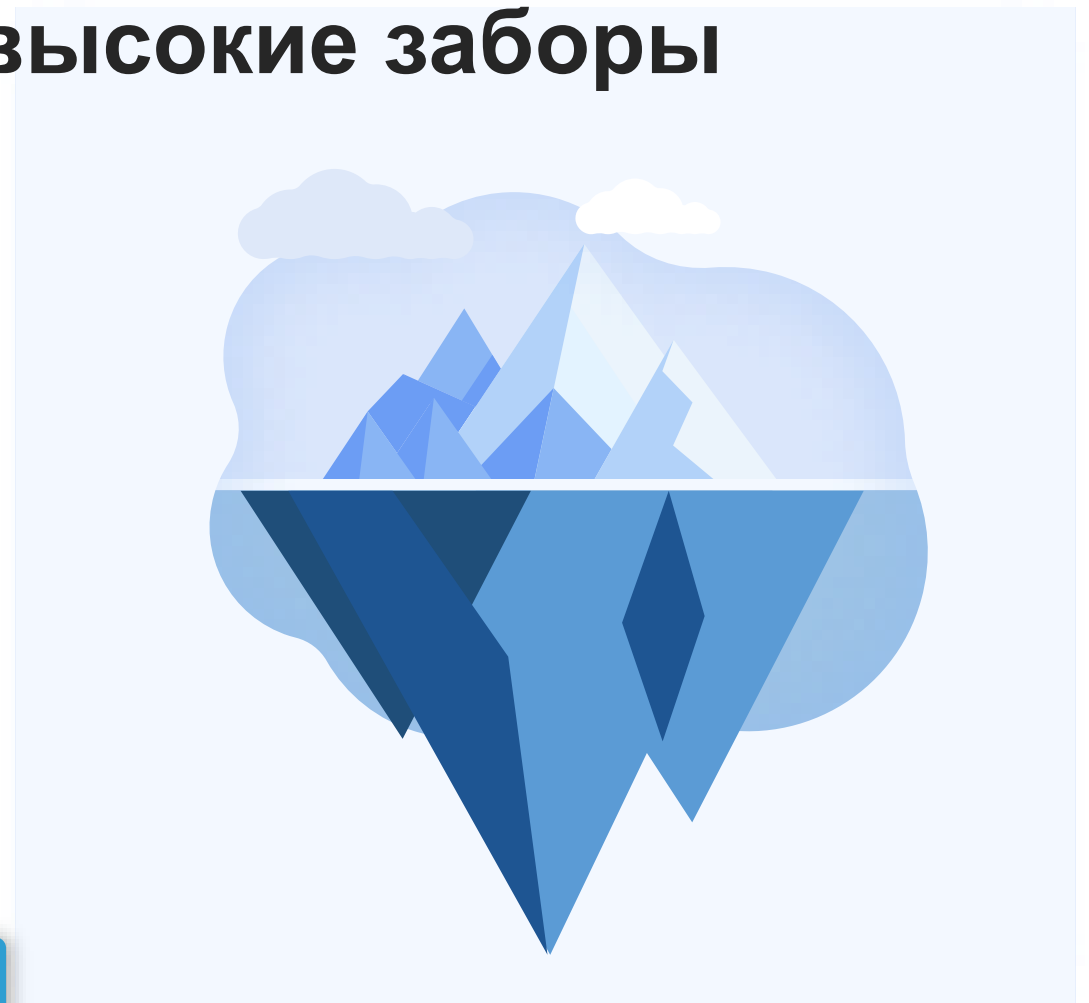
Никто не взламывает, никаких утечек и потерь информации

Минусы

Остановились в развитии. Нет необходимой гибкости в современном быстро меняющемся обществе;

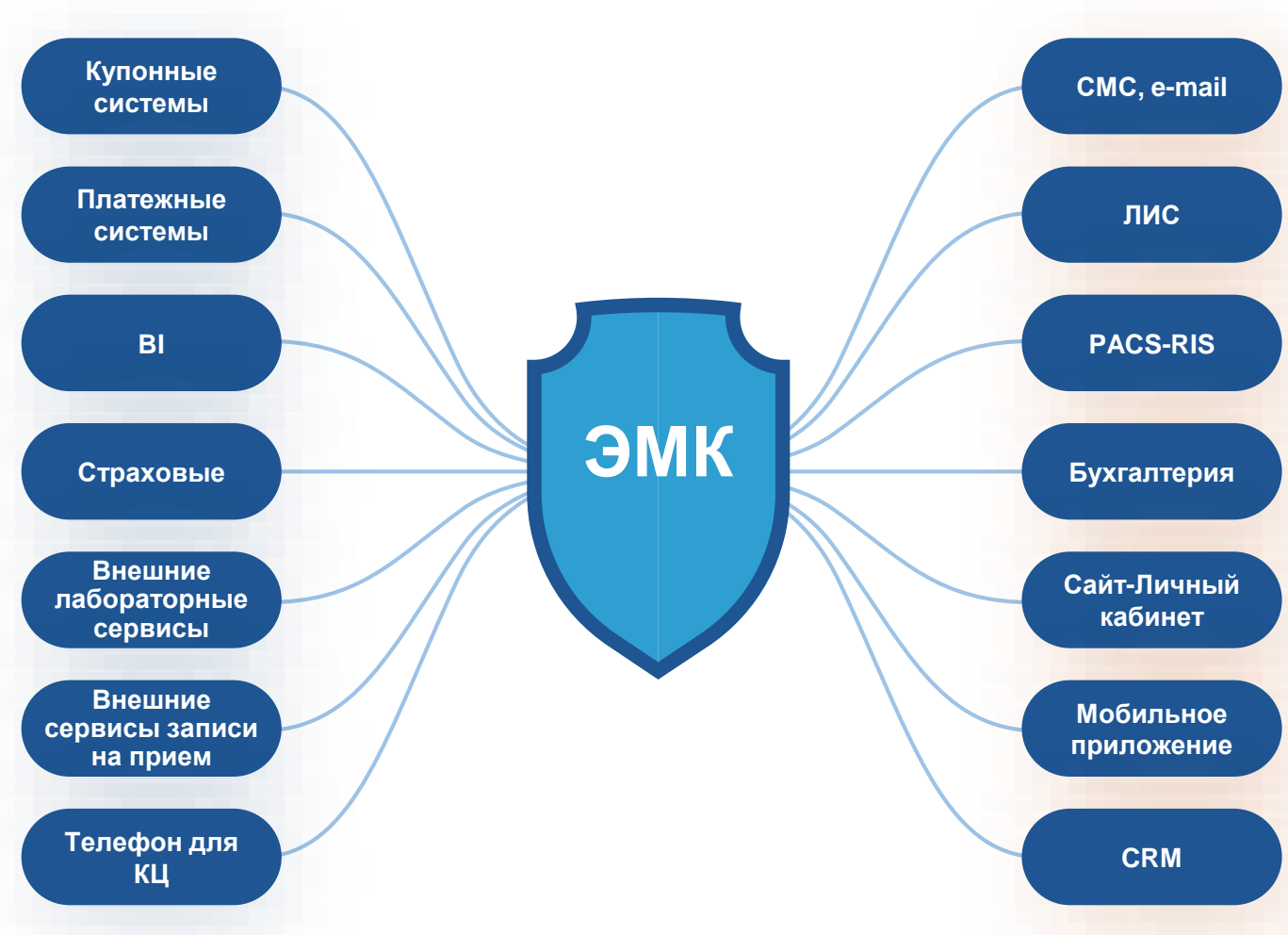
Не могут выстроить современные средства информирования пациентов. Поставщикам услуг затруднен доступ для обслуживания системы, что проявилось в эпоху «удаленки»;

Потеря конкурентоспособности.



Нельзя отказываться от защиты, но и нельзя отгораживаться железным занавесом

Безопасность клиники в работе с внешними сервисами



Риски и угрозы:

- ✓ Спам
- ✓ Фейковые пациенты
- ✓ Утечки будут всегда

**Продумывайте авторизацию,
читайте договоры**



Читаем договор

Пункт договора

3.7. Лицензиат несет всю ответственность за попытки несанкционированного доступа третьими сторонами к тестовому API или API клиник с использованием учетных данных, полученных Лицензиатом, включая возмещение ущерба пострадавшей стороне.

Замечание от «Продокторов» («Лицензиат»)

Исключить данный пункт, т. к. это не находится в ведении Лицензиата.

Комментарии по безопасности

Пункт защищает клинику от утечек пароля.

За защиту и сохранность переданной стороннему разработчику ключевой информации несет ответственность он.

Если произошла утечка и пароли были украдены / скомпрометированы и, с помощью украденных паролей, был нанесен ущерб клинике, за это должен нести ответственность тот, кто не обеспечил сохранность этих данных.



Сложность интеграции с государственными ресурсами

«Для обеспечения безопасности информации в МИС МО ЧСЗ должны применяться средства защиты информации, прошедшие оценку соответствия в форме обязательной сертификации на соответствие требованиям безопасности информации.»

Информационное взаимодействие МИС МО ЧСЗ с ЕГИСЗ... должно осуществляться с использованием защищенной сети передачи данных.»



Глава 5. Методические рекомендации по организации информационного взаимодействия медицинских информационных систем медицинских организаций частной системы здравоохранения с ЕГИСЗ

<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3639>

«Подключение к ЕГИСЗ через клиентские компоненты ViPNet из состава VPN-сети субъекта РФ, работу могут выполнять специализированные компании, обладающие лицензиями ФСБ РФ и ФСТЭК РФ на выполнение данных работ»

Методические рекомендации по защите каналов ЕГИСЗ

<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/23>

«Испытания проводятся для каждого экземпляра МИС (РМИС), зарегистрированной в ИЭМК согласно заявке на подключение МИС (РМИС) к ИЭМК»

Программа и методика испытаний интеграции с ИЭМК п.3.4.

<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/50>

Использование цифровой подписи, как защита данных

«2.1. Карта формируется в форме электронного документа, подписанного с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи врача, в соответствии с порядком организации системы документооборота в сфере охраны здоровья»

Изменения в приказ в 834н (приказ от 09.01.18 №2н)
 Порядок заполнения учетной формы N 025/у
 «Медицинская карта пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях»

«Процедура подписания ЭПМЗ должна быть активной и осознанной. Медицинский работник должен инициировать процедуру подписания самостоятельно. Компьютерная система не должна навязывать процедуру подписания»

ГОСТ Р 52636-2006. Электронная история болезни



Борисенко Игорь Николаевич

- ✓ Инженер-технолог в области разработки и внедрения информационных систем для предприятий
- ✓ Эксперт системы менеджмента качества ISO 9001
- ✓ Специалист-аналитик по направлению «Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации: защита от несанкционированного доступа, защита персональных данных»
- ✓ С 1997 года - руководитель направления разработки медицинских информационных систем
- ✓ Создатель МИС «ПикоМедицина»
- ✓ Генеральный директор ООО «Пикософт», уполномоченный поставщик IT решений Банка России

+7 (495) 660 3818
igor@picosoft.ru