

# Кибербезопасность медицинских и телемедицинских систем

Максим Ардашев,  
Заместитель директора ОАО ИнфоТеКС

# О компании

ОАО «ИнфоТеКС» (Информационные технологии и коммуникационные системы)

Основана в 1989 году. С 1991 года зарегистрирована среди первых акционерных обществ России. Более 25 лет в разработке СКЗИ и сетевых СЗИ.

Лидер отечественного рынка VPN-решений – более 1 млн. проданных лицензий на клиентское ПО и более 60 000 проданных серверных продуктов (ПО, ПАКи).

Секретарская компания ТК26 «Криптографическая защита информации»



# О компании

## Сертификация и Качество

Продукты ИнфоТеКС регулярно проходят сертификацию в **ФСБ России** и **ФСТЭК России**

Система менеджмента качества ИнфоТеКС сертифицирована по международному стандарту **ISO 9001:2008**



# Сnews Security: Крупнейшие компании России в сфере защиты информации 2016

№ 2015	№ 2014	Название компании	Специализация	Выручка в 2015г., ₽тыс.	Выручка в 2014г., ₽тыс.	Рост выручки, %	Штат сотрудников в ИБ
1	1	Лаборатория Касперского	разработка ПО, сервисы ИБ	38 551 653	26 439 107	46%	1637
2	2	Softline	дистрибуция, интеграция, сервисы ИБ	11 237 277	9 287 006	21%	142
3	3	Акронис	разработка ПО	9 096 000	7 051 000	29%	360
4	4	Информзащита	интеграция, дистрибуция, сервисы ИБ, разработка	5 249 050	4 094 882	28%	600
5	5	Техносерв	интеграция	3 158 957	2 867 536	10%	н/д
6	8	ИнфоТеКС	разработка ПО и ПАК	3 046 000	1 714 000	78%	597
7	6	Инфосистемы Джет	интеграция, сервисы ИБ, дистрибуция, разработка	2 500 000	2 200 000	14%	152
8	10	ISL-КПО ВС	интеграция, сервисы ИБ, разработка	2 141 496	1 552 771	28%	210

# О компании

Ключевые пользователи **ViPNet** (социальный блок):



Министерство  
здравоохранения РФ



ФОМС



ПФР



ФСС

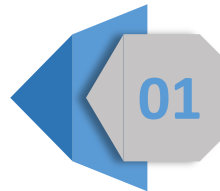


Министерство  
образования РФ



# Объекты защиты МИС миац, фомс, мо, смо

**Персональные данные:**  
 медицинских работников,  
 пациентов



**Обезличенные персональные данные:**  
 медицинских работников,  
 пациентов

Информация о составе и  
 структуре хозяйственной  
 деятельности медицинских  
 организаций



Информация о способах и  
 механизмах обезличивания  
 персональных данных

Сводная аналитическая  
 информация о  
 здравоохранении и  
 лекарственном  
 обеспечении в регионе



Информация о  
 лекарственных препаратах  
 в том числе ограниченного  
 распространения

# Принципы кибербезопасности МИС



Обеспечивается:

- Единство защищенного инфраструктурного технологического пространства
- Удобный, надежный, безопасный и легитимный доступ пользователей
- Совместимость со смежными информационными системами: ЕИП ОМС, ЕГИСЗ и т.п.

# Законодательное обеспечение

Особенности законодательного обеспечения применительно МИС:

- МИС должны защищаться как по требованиям к ИСПДн, так и по требованиям к государственным/региональным информационным системам (согласно разъяснениям ФСТЭК России от 15 июля 2013г. №240/22/2637)
- С 1 декабря 2016 года во вновь создаваемых МИС запрещено применение МЭ сертифицированных по старым требованиям (согласно разъяснениям ФСТЭК России от 24 марта 2017г. №240/24/1382)
- Использование схемы подписи ГОСТ Р 34.10-2001 для формирования ЭП после 31 декабря 2018г. не допускается (информационное письмо ФСБ России №149/7/1/3-58 от 31 января 2014г.)



## Более 100 законодательных актов в сфере ИБ:

Федеральные законы: №149-ФЗ от 27.07.06, №152-ФЗ от 27.07.06, №187-ФЗ ...

Постановления Правительства: №1119 от 01.11.12, №676 от 06.07.15 ...

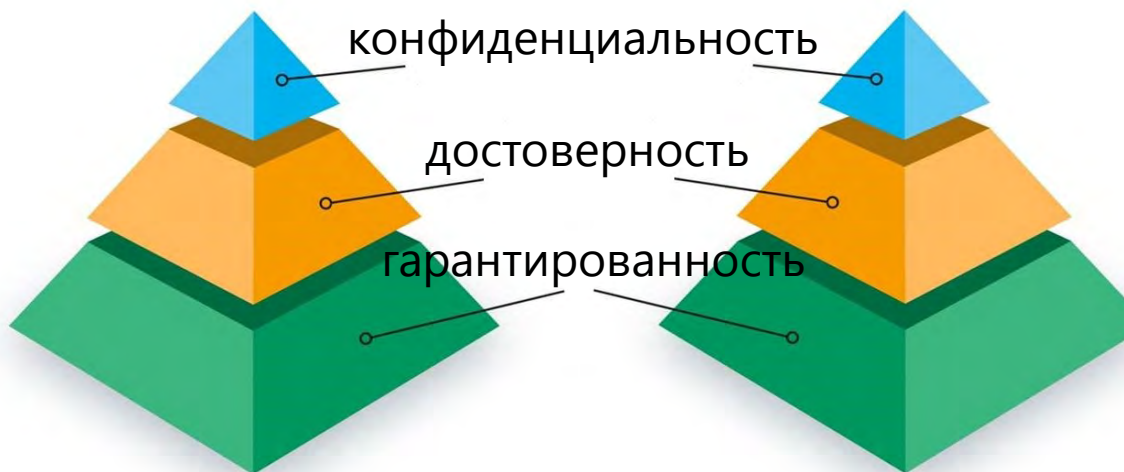
Приказы ФСТЭК России: №17 от 11.02.13, №21 от 18.02.13, №9 от 09.02.16 ...

Приказы ФСБ России: №378 от 10.07.14, №416 от 31.08.10 ...



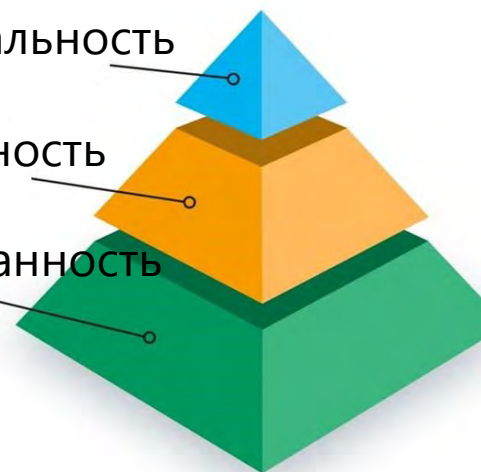
# Защита телемедицинских систем

## Врач-Врач

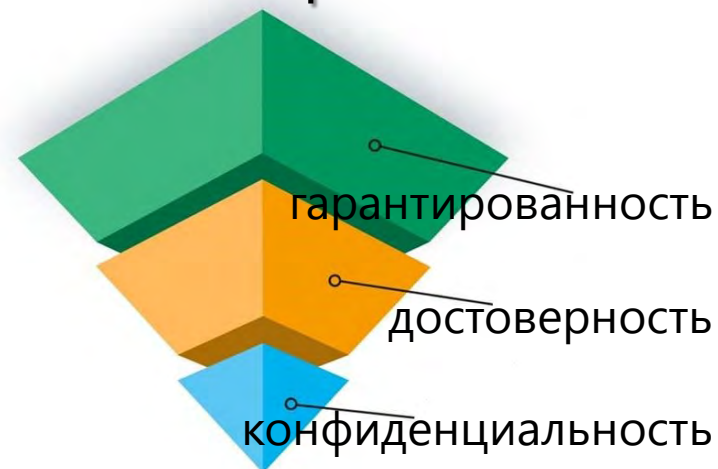


ЕГИСЗ, МИС, ТМИС

## Пациент-Врач



## Дистанционный мониторинг



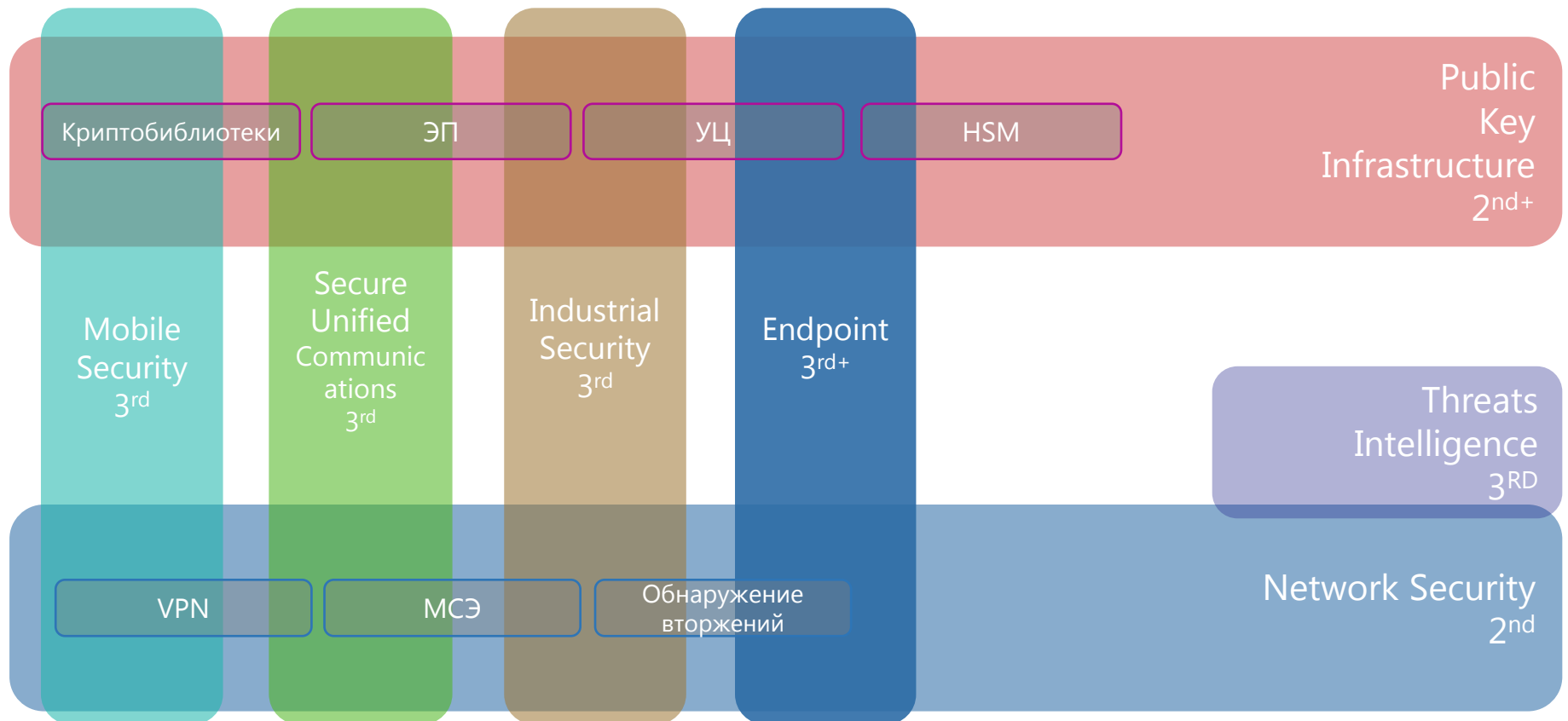
IoT, M2M



### Законодательные акты для информатизации здравоохранения:

Федеральный закон от 1 мая 2017г. №86-ФЗ (электронный больничный, электронное взаимодействие МО-МТСЗН-ФСС), Федеральный закон от 29 июля 2017г. №242-ФЗ (развитие ЕГИСЗ, телемедицина), Федеральный закон от 26 июля 2017г. №187-ФЗ (КИИ в сфере здравоохранения)...

# Структура продуктов



# SOC-центр для МИС

Субъект критической информационной инфраструктуры обязан информировать в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным в области создания государственной системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации и обеспечения ее функционирования, о компьютерных инцидентах.  
(федеральный закон от 26.07.2017 №187-ФЗ)



# Спасибо!

Максим Ардашев,  
Заместитель директора ОАО ИнфоТеКС  
[ardashev@infotecs.ru](mailto:ardashev@infotecs.ru), +7 (495) 737 61 92