

# Аттестованный сегмент ЦОД

Selectel

152-ФЗ

17 и 21 приказ ФСТЭК

Аттестат ФСТЭК

PCI DSS

GDPR

AICPA SOC 2®

# История и планы по развитию Security Services



Selectel выбрали

24 000+ клиентов

1ncora

(ONE)FACTOR

БИЗНЕС  
КОННЕКТ

medome

SRG  
Group of companies

SmartSchoolPro

юздеск

X5Group

UCHI.RU

Дневник

amoCRM.

2ГИС

ПИК BIMTeam

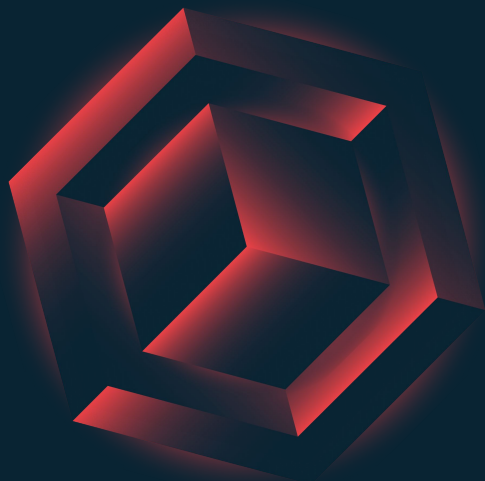
OSTROVOK.RU

yclients

самокат

Аттестованный сегмент ЦОД

# Соответствие услуги требованиям локальных и международных стандартов



## Аттестат соответствия 21 Приказ ФСТЭК (152-ФЗ) до УЗ-1

Подходит для размещения информационных систем персональных данных до 1 уровня защищенности (УЗ1) включительно в соответствии с Постановлением Правительства № 1119 и приказом ФСТЭК России № 21.



## PCI DSS

Подходит для размещения и создания собственных сред для данных платежных карт, в которых будут происходить процессы хранения, передачи или обработки данных владельцев платежных карт.



## Аттестат соответствия 17 Приказ ФСТЭК (ГИС) до К1

Подходит для размещения государственных информационных систем до первого класса (К1) защищенности включительно в соответствии с приказом ФСТЭК России № 17.



## GDPR

Подходит для размещения систем с персональными данными граждан ЕС и лиц, находящихся в ЕС.



## AICPA SOC 2®

Подходит для размещения систем с требованиями стандарта безопасности SOC 2.

# Кому подходит А-ЦОД Selectel



## Медицинским, финансовым, страховым компаниям

Обеспечить максимальную защиту биометрических, медицинских и финансовых данных.



## Государственным учреждениям

Выполнить требования 17 приказа ФСТЭК до 1 класса защищенности информационных систем и провести их аттестацию.



## B2G и коммерческим компаниям

Аттестовать свою систему, чтобы подключиться к государственным информационным системам (СМЭВ, ЕГИСЗ, ЕСИА и другим ГИС) и участвовать в госпроектах.



## Крупному бизнесу и международным компаниям

Изолировать свою систему на логическом уровне, чтобы сохранить максимальный контроль за безопасностью и выполнить корпоративные требования.

# Преимущества А-ЦОД

## Полный контроль за безопасностью



Клиент получает полный доступ к аппаратному межсетевому экрану, который ограничивает его IT-инфраструктуру от других клиентов и сетей Selectel.

## Прозрачное разграничение зон ответственности



1. Провайдер отвечает за безопасность, связанную с физическим доступом.
2. Клиент — за безопасность, связанную с логическим доступом к своим системам.

## Обработка ПД до 1 (макс.) уровня защищенности и создания ГИС до К1



Использование аттестованной инфраструктуры обязательное требование 17 приказа ФСТЭК.

## Высокая скорость и гибкость при создании защищенной IT-инфраструктуры



Базы данных с конфиденциальной информацией могут располагаться в А-ЦОД, а серверы приложений — в облаке с возможностью объединения по локальной сети.

# Чем А-ЦОД лучше арендованной стойки

А-ЦОД — изоляция инфраструктуры как в on-prem или в своей стойке, но с рядом преимуществ



## Не нужно покупать собственное оборудование

У нас более 5000 комплектующих для серверов. Кроме этого, есть аппаратные межсетевые экраны, из которых можем быстро собрать инфраструктуру и разместить в А-ЦОД в Москве и Санкт-Петербурге.



## Соблюдение законодательства и международных стандартов

В А-ЦОД выполняются требования российского законодательства и международных стандартов на уровне, связанном с физическим доступом.



## Экономичное решение

Для изоляции инфраструктуры не нужно арендовать всю стойку. Каждый клиент в А-ЦОД изолирован от сетей Selectel и других клиентов аппаратным межсетевым экраном.



## Можно использовать дополнительные средства защиты

Все необходимые программные средства защиты, которые могут понадобиться клиенту для повышения безопасности и/или аттестации своей системы, уже находятся в дата-центре и предоставляются как дополнительная опция.

# При размещении IT-инфраструктуры в А-ЦОД можно выбрать только услуги уровня инфраструктуры:



Размещение оборудования в А-ЦОД и предоставление средств защиты



Управляемые сервисы безопасности и администрирование



# Состав услуги

## Размещение оборудования в А-ЦОД и предоставление средств защиты информации

- выделенные серверы Selectel
- аппаратный межсетевой экран
- опционально: сетевое оборудование
- опционально: средства защиты информации по подписке



Выделенные серверы

Публичное облако на базе VMware

Размещение оборудования и аренда стоек

Сетевые сервисы

Сервисы партнеров

Администрирование сервисов

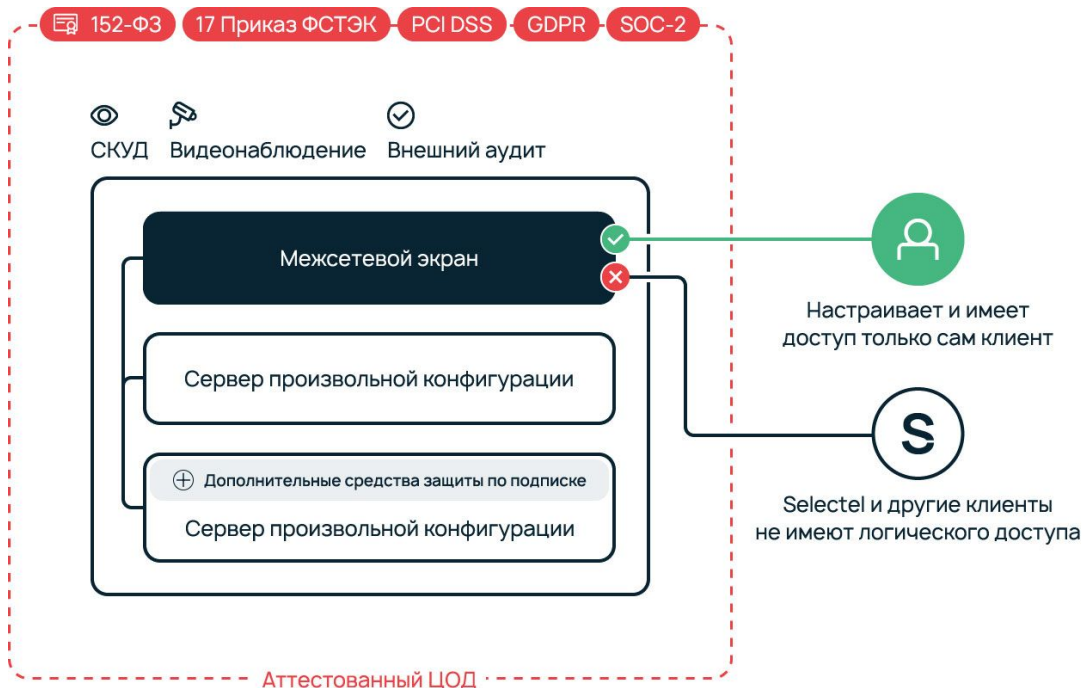
Selectel Lab

Решения по ИБ и соответствию локальным законам

# Размещение оборудования и предоставление средств защиты информации

При выборе услуги уровня инфраструктуры предоставляются:

- выделенные серверы Selectel
- аппаратный межсетевой экран
- опционально: сетевое оборудование Selectel
- опционально: средства защиты информации по подписке



Аттестованный сегмент ЦОД

# Выделенный сервер произвольной конфигурации

Каждый сервер готовится индивидуально на нашей собственной сборочной платформе.

Вы можете воспользоваться конфигуратором, который поможет собрать сервер со 100% совместимыми комплектующими. Серверы произвольной конфигурации сдаются в пользование от 1 до 5 рабочих дней. Конфигурацию сервера можно изменить по запросу.



# Аппаратный межсетевой экран и сетевые подключения

## В услуге А-ЦОД предоставляются:

- сертифицированный межсетевой экран UserGate D200,
- сертифицированный межсетевой экран UserGate C150,
- межсетевой экран FortiGate (FG-100E; FG-500E),
- сертифицированный межсетевой экран Континент 4 IPC-R550,
- межсетевой экран CheckPoint Quantum Spark 1800.

Межсетевой экран контролирует и фильтрует проходящий трафик в соответствии с правилами. Он создает барьер, который защищает размещенную за ним инфраструктуру от атак.

Доступна локальная сеть между инфраструктурой в А-ЦОД и другими услугами Selectel.

Вам доступно множество операторов связи и можно организовать прямое соединение с офисом в виде организации виртуальной локальной сети.

# Зоны ответственности

При размещении IT-инфраструктуры в А-ЦОД Selectel отвечает за безопасность, связанную с физическим доступом к IT-инфраструктуре.



















Selectel не несет ответственность за работу системного и прикладного программного обеспечения серверов, администрирование межсетевой экраны и безопасность, связанную с логическим доступом к информационной системе Клиента. Внутренние системы Selectel не имеют доступа к серверам, размещенным в А-ЦОД.


Размещение инфраструктуры в аттестованном сегменте ЦОД и использование услуг по предоставлению сертифицированных средств защиты информации поможет вам выполнить требования законодательства в части реализации технических мер защиты информации.




Зона ответственности ООО «Селектел» ограничивается границей аттестованной инфраструктурой на каждой территориальной площадке ЦОД. Границей информационной системы заказчика при этом является выделенный межсетевой экран. Защита каналов связи, выходящих границу информационной системы и рабочие места сотрудников заказчика — ответственность заказчика.

# Зоны ответственности

	Выделенные серверы в аттестованном сегменте ЦОД	Аттестованное облако Selectel
Данные		
Приложения		
Сетевая безопасность		
Связующее ПО		
Операционная система		
Платформа виртуализации		
Сетевая инфраструктура		
Аппаратная платформа		
Физическая безопасность		

 ответственность  
провайдера

 ответственность  
клиента

# Дополнительные средства защиты информации

ООО «Селектел» может предоставить средства защиты информации и сервисы информационной безопасности по модели pay-as-you-go для реализации технических мер по защите персональных данных, относящихся к вашей информационной системе.

Преимущества:

- отсутствие капитальных затрат на покупку средств защиты
- скорость получения
- ежемесячная оплата строго за выбранные услуги и средства защиты информации.

Перечень услуг и сервисов определяется самостоятельно или с привлечением компании, имеющей лицензию ФСТЭК на техническую защиту конфиденциальной информации на этапе проектирования.

При подключении услуги предоставляется доступ к выбранному специализированному программному или программно-аппаратному средству защиты информации:

- **Secret Net LSP**
- **Secret Net Studio**
- **СДЗ Dallas Lock**
- **Kaspersky Endpoint Security**

# Преимущества для А-ЦОД



## Все лицензии в одном месте

Не нужно закупать лицензии в разных местах и следить за их сроком действия.



## Ускоряем прохождение аттестации

Дополнительные средства защиты помогают клиентам быстрее пройти аттестацию для своих информационных систем.



## Открыто делимся данными

Передаем заводской номер, знак соответствия и сведения о сертификате соответствия ФСТЭК.



## Помогаем с настройкой

Можем настроить арендованные средства защиты или взять на себя их постоянное администрирование. После установки выдаем [акт](#) для аттестации системы.



## Помогаем выполнить все требования

Широкий набор дополнительных средств защиты информации позволяет реализовать основные требования: защита персональных данных до УЗ-1, ГИС К1, PCI DSS.



## Совместимо с серверами и облаком

Все дополнительные средства защиты информации проверены нашими специалистами на совместимость с арендованным оборудованием в Selectel.



# Поручение на обработку персональных данных

По 152-ФЗ операторы персональных данных при передаче персональных данных для обработки другим компаниям должны заключать с ними договор, который называется Поручение на обработку персональных данных.

Для клиентов, которые используют «Аттестованный сегмент ЦОД», мы предоставляем такую возможность.



Для заключения поручения на обработку персональных данных создайте [тикет](#).

Мы подготовим поручение и отправим вам на подпись в бумажном виде или через ЭДО.

## При проведении оценки эффективности (аттестации) информационной системы, размещенной в А-ЦОД, предоставляется:



Выписка из модели угроз ИС «Инфраструктура»



Подтверждение размещения инфраструктуры



Серийные номера и специальные защитные знаки межсетевого экрана и доп. средств защиты

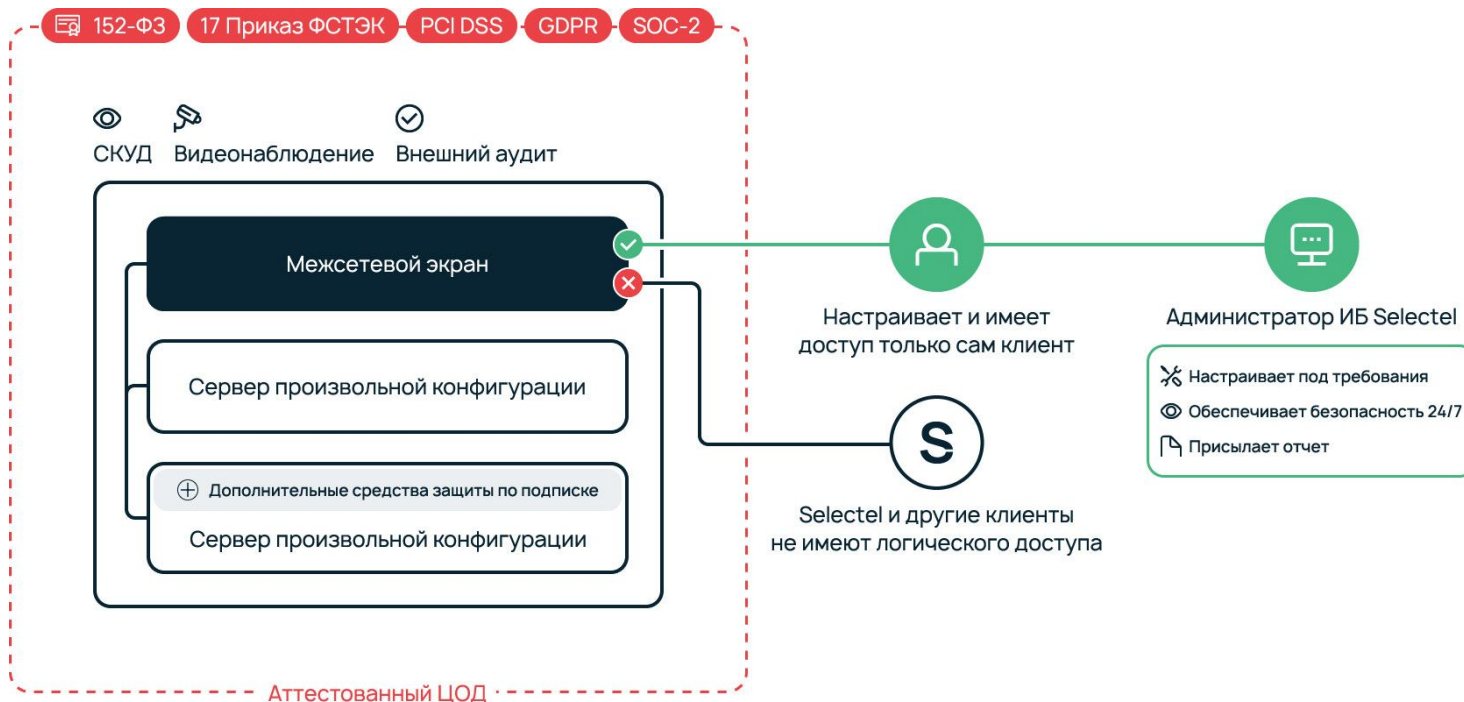


Если используются дополнительные сервисы информационной безопасности, серийные номера и специальные защитные знаки

# Управляемые сервисы безопасности и администрирование

ООО «Селектел» имеет лицензии ФСТЭК России на деятельность по технической защите конфиденциальной информации, разработке и производству средств защиты конфиденциальной информации, а также лицензию ФСБ России на выполнение работ и оказание услуг с использованием средств криптографической защиты информации.

# Управляемые сервисы безопасности и администрирование



# Управляемые сервисы безопасности и администрирование



## Единая зона ответственности

Отвечаем за поставку ресурсов и услуги по администрированию сервисов. Обеспечиваем поддержку решения «под ключ».



## Опытная команда

Реализуем и сопровождаем сервисы без партнеров. Собственный штат DevOps-инженеров гарантирует максимальный уровень качества услуг.



## Многолетняя экспертиза

Огромная база компетенций по проектированию и поддержке сервисов любой сложности.



## Нет ограничений на инциденты и изменения

Мы становимся полноценной частью команды клиента, поэтому решаем все актуальные проблемы.



## Круглосуточная поддержка

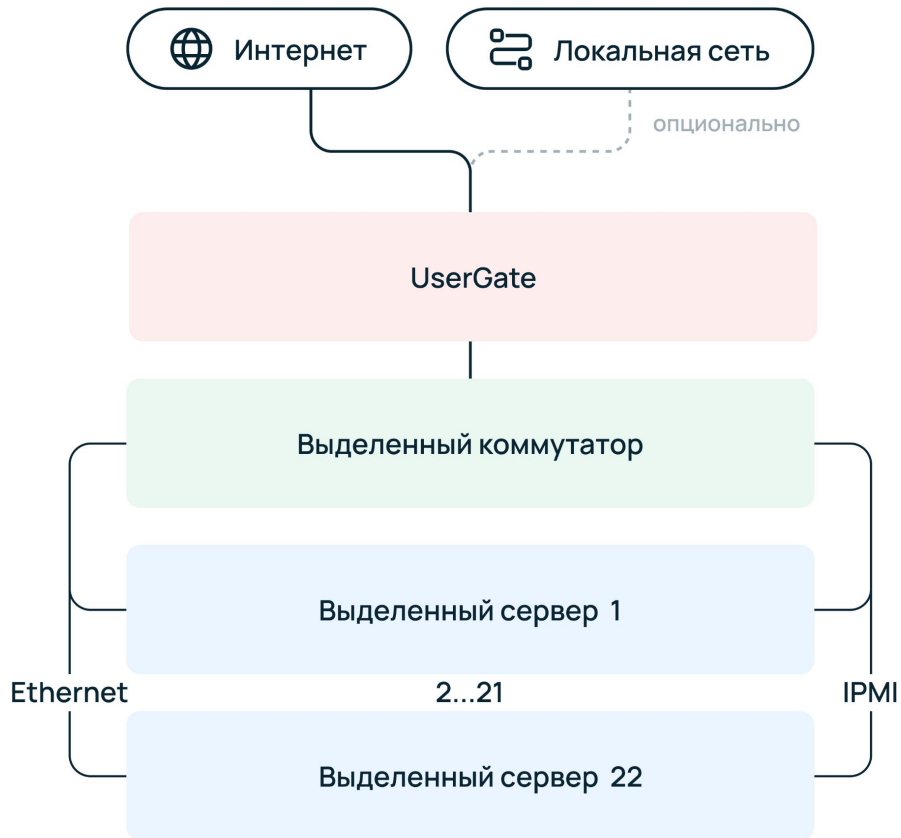
Время реакции на инциденты – не более 15 минут, гарантированная доступность сервиса – 99,95%.



## Выгоднее, чем штатные специалисты

Обеспечиваем непрерывный сервис, поэтому больше не нужно тратить ресурсы на содержание, обучение и резервирование специалистов.

# Пример схемы подключения



# ГОСТ VPN как сервис

**ГОСТ-VPN как сервис** - это услуга для шифрования информации при передаче через Интернет с использованием сертифицированного ФСБ России оборудования (СКЗИ).

Услуга позволяет клиенту организовать безопасное взаимодействие между защищенной VipNet-сетью Selectel и существующей VipNet-сетью клиента. Клиент получает безопасный удаленный доступ (site-to-site ГОСТ-VPN) к своей ИТ-инфраструктуре в Selectel, используя алгоритмы шифрования ГОСТ для соответствия требованиям российского законодательства.

## Как распределяется ответственность между клиентом и компанией

### На стороне Selectel

- Предоставление аппаратного криптошлюза VipNet Coordinator HW (в дата-центре Selectel)
- Организация межсетевого соединения между VipNet клиента и Selectel
- Создание условий размещения в дата-центрах Selectel
- Мониторинг
- Установка обновлений
- Изменений правил по требованию

### На стороне клиента

- Оборудование и организация VipNet на своей стороне (в офисе)
- Передача межсетевого мастер-ключа и межсетевой информации
- Импорт межсетевой информации, полученной от Selectel
- Настройка глобального роутера для инфраструктуры в Selectel
- Предоставление информации для настройки сетевой связности и правил на VipNet Coordinator HW

Почему стоит использовать ГОСТ VPN как сервис:

# Выгодно и безопасно



## Не нужно покупать дорогое оборудование

Вы его просто арендуете от 15 000 ₽/мес. на срок, который вам необходим.



## Используются СКЗИ КСЗ

Представленная линейка СКЗИ подойдет для большинства организаций.



## Аппаратные СКЗИ и МЭ

У предоставляемого оборудования есть сертификаты ФСБ и ФСТЭК. Оно подойдет, если вам нужно соблюдать повышенные требования безопасности.



## Удобно участвовать в тендерах

Вы можете получить услугу ГОСТ-VPN в составе одного конкурса вместе с IT-инфраструктурой.



## Одна компания — один договор

Вам не нужно заключать отдельный договор с другой компанией. В Selectel 40+ сервисов, которыми вы можете пользоваться в единой панели управления.



# Построение гибридной инфраструктуры на базе услуг Selectel

Даем возможность создать гибридную инфраструктуру.

Вы сможете связать свою инсталляцию в Аттестованном сегменте ЦОД с другими проектами на любой инфраструктуре с помощью услуги «Глобальный роутер», в том числе с Частным облаком на базе VMware в А-ЦОД, Частным облаком на базе OpenStack в А-ЦОД и Публичным аттестованным облаком.

# Частное облако на базе VMware в А-ЦОД

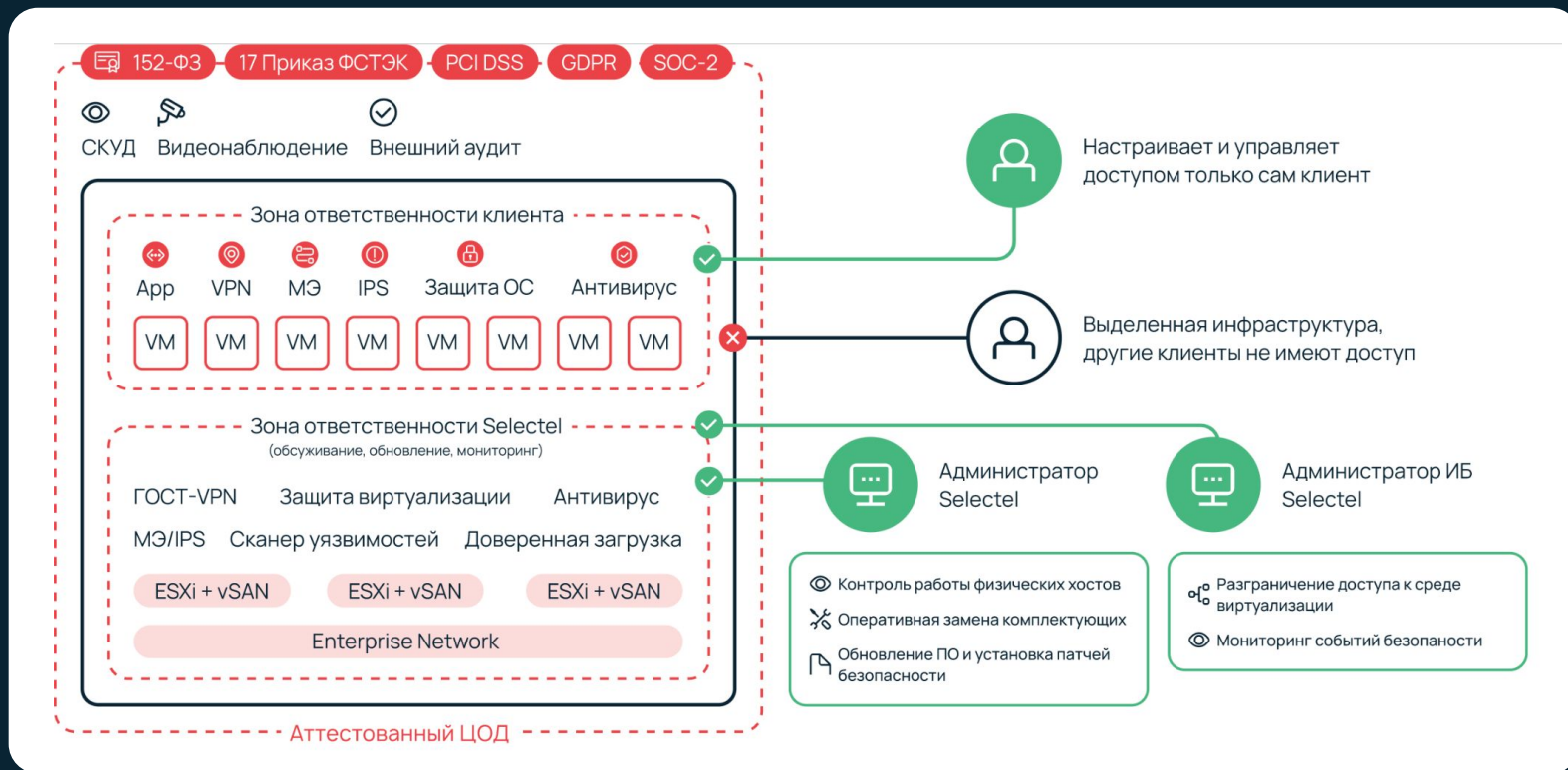
Мы отвечаем за серверы, сети, администрирование и мониторинг инфраструктуры виртуализации согласно SLA (соглашению об уровне предоставления услуги).

Вы можете реализовать любой проект, связанный с обычной виртуализацией, VDI в Аттестованном сегменте ЦОД, Tanzu Kubernetes и т. д. Мы проведем аттестацию или оценку эффективности Частного облака в А-ЦОД по вашим требованиям до УЗ-1 для персональных данных, до К1 для ГИС, PCI DSS и др.

Мы сделаем все максимум **за 1,5 месяца**, используя заранее проработанные решения. Вам не придется платить за их создание и ждать, пока проект запустится.

Все ресурсы частного облака на базе VMware — только ваши.

# Схема работы



# Частное облако на базе OpenStack в А-ЦОД

Облако Selectel соответствует высоким стандартам безопасности: 152-ФЗ и 17 приказу ФСТЭК, имеет сертификат PCI DSS а также находится в [реестре отечественного ПО](#). Это значит, что мы уже проходили аттестацию и знаем, как подготовить надежную инфраструктуру. В вашем проекте частного облака в Selectel мы возьмем на себя все основные задачи, связанные с закупкой средств защиты и привлечением подрядчиков для аттестации.

Мы проведем аттестацию или оценку эффективности Частного облака в А-ЦОД по вашим требованиям до УЗ-1 для персональных данных, до К1 для ГИС, PCI DSS и др.

Разместим частное облако на мощной инфраструктуре с процессорами Intel® Xeon® Scalable и AMD EPYC™, в том числе защищенные анклавы с поддержкой Intel® SGX.

# Публичное аттестованное облако Selectel (gis-1)

Аттестованное облако представляет из себя зону доступности **gis-1**, где выполняются требования:

- к государственным информационным системам (Приказ ФСТЭК №17) до 1ого класса защищенности (К1),
- к информационным системам персональных данных (Приказ ФСТЭК №21) до 1ого уровня защищенности (УЗ-1),
- по технической защите конфиденциальной информации (СТР-К, Приказ Гостехкомиссии от 30.08.2002 № 282) до 1Г.

# Документы

Условия, особенности и ограничения услуг описаны в следующих документах:

→ [Пользовательское соглашение](#)

→ [Правила пользования сервисами и услугами](#)

→ [Условия использования отдельных сервисов: предоставление выделенного сервера и выделенного сервера произвольной конфигурации](#)





→ [Условия использования отдельных сервисов: Аттестованный сегмент ЦОД](#)

→ [Условия использования отдельных сервисов: доступ к средствам защиты информации](#)



Детальная информация об услуге «Аттестованный сегмент ЦОД» на [сайте](#) и в [базе знаний](#).

# ИНКОМА x Selectel

Задача	Организовать IT-инфраструктуру в аттестованном сегменте ЦОД (А-ЦОД) для размещения государственной информационной системы, разработанной внешним исполнителем		
Решения	 Выделенные серверы кастомной конфигурации	 Аппаратный межсетевой экран	 Аренда лицензий на доп. сервисы защиты
	 Аттестованный сегмент ЦОД	 Выделенные каналы связи	
Результаты	<ul style="list-style-type: none"><li>— Простое разграничение зон ответственности: Selectel как провайдер отвечает за безопасность физического доступа к IT-инфраструктуре, клиент — логического доступа к системам.</li><li>— Организация изолированной сети за счет установки аппаратного межсетевого экрана, который настраивает и имеет доступ только сам клиент.</li><li>— Обеспечение работы дополнительных средств защиты информации.</li><li>— Соответствие инфраструктуры 152-ФЗ, 17 и 21 приказам ФСТЭК.</li><li>— Прохождение аттестационных испытаний на соответствие стандартам.</li></ul>		

Единая система авторизации Газпром ID – интеллектуального сервиса быстрой регистрации и авторизации для сайтов и приложений

# Газпром ID x Selectel

**Задача** Создать высокопроизводительную и отказоустойчивую инфраструктуру, соответствующую требованиям 21 Приказа ФСТЭК и подходящую для размещения информационных систем с персональными данными до УЗ-3.

**Решения**



Аттестованный  
сегмент ЦОД



Приватное облако



Защита от DDoS

- Результаты**
- Полное соответствие корпоративным стандартам компании, подразумевающим соответствие требованиям 21 Приказа ФСТЭК для защиты персональных данных до 3-го уровня защищенности.
  - Повышенная безопасность IT-инфраструктуры за счет использования сертифицированных средств защиты.
  - Высокая отказоустойчивость и удобство использования сервисов в привычном для компании приватном облаке.



# Selectel

МОСКВА

+7 495 647 79 80  
ул. Берзарина, д. 36, стр. 3

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

+7 812 677 80 36  
ул. Цветочная, д. 21, лит. А

Бесплатные звонки по России: +7 800 555 06 75  
[corpsales@selectel.ru](mailto:corpsales@selectel.ru)



Имя Фамилия  
Менеджер продукта

8 999 999 99 99  
[почта@selectel.ru](mailto:почта@selectel.ru)

[selectel.ru](http://selectel.ru)  
[t.me/SelectelNews](https://t.me/SelectelNews)  
[vk.com/selectel](https://vk.com/selectel)