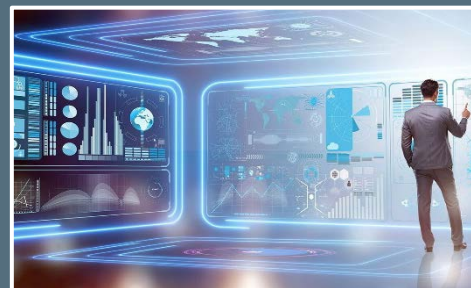




СПЕЦЭНЕРГОРЕШЕНИЕ

veiLVDI

ПЛАТФОРМА ВИРТУАЛИЗАЦИИ
РАБОЧИХ СТОЛОВ



veiLVDI

ПЛАТФОРМА ВИРТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧИХ СТОЛОВ



МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

мгновенное создание и утилизация до 100 рабочих столов



УДАЛЕННАЯ РАБОТА

Подключение к рабочему столу из любой точки сети Интернет без потери качества отображения и времени отклика



ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ

встроенные механизмы автоматического восстановления и мониторинга состояния рабочих столов



ПОДДЕРЖКА ГРАФИКИ

возможность использования профессиональных графических приложений (САПР, 3D-моделирование)

Veil VDI



Veil VDI – решение для организации инфраструктуры виртуальных рабочих столов предприятий различных масштабов.

- Виртуализация рабочих столов - тип развертывания ИТ инфраструктуры, при котором рабочая среда пользователя (операционная система, данные, приложения) отделены от конкретного физического устройства.
- Платформа Veil VDI позволяет создавать рабочие столы пользователей в виртуальных машинах, размещенных на выделенных серверах, а не на привычных персональных компьютерах. Подключение к виртуальным рабочим столам осуществляется с недорогих и низкопроизводительных тонких клиентов.
- Благодаря решению Veil VDI ИТ-отдел организации получает возможность администрировать, мониторить и обеспечивать информационную защиту ресурсов рабочих столов, используемых конечными пользователями, с необходимой для бизнес-процессов скоростью и гибкостью.

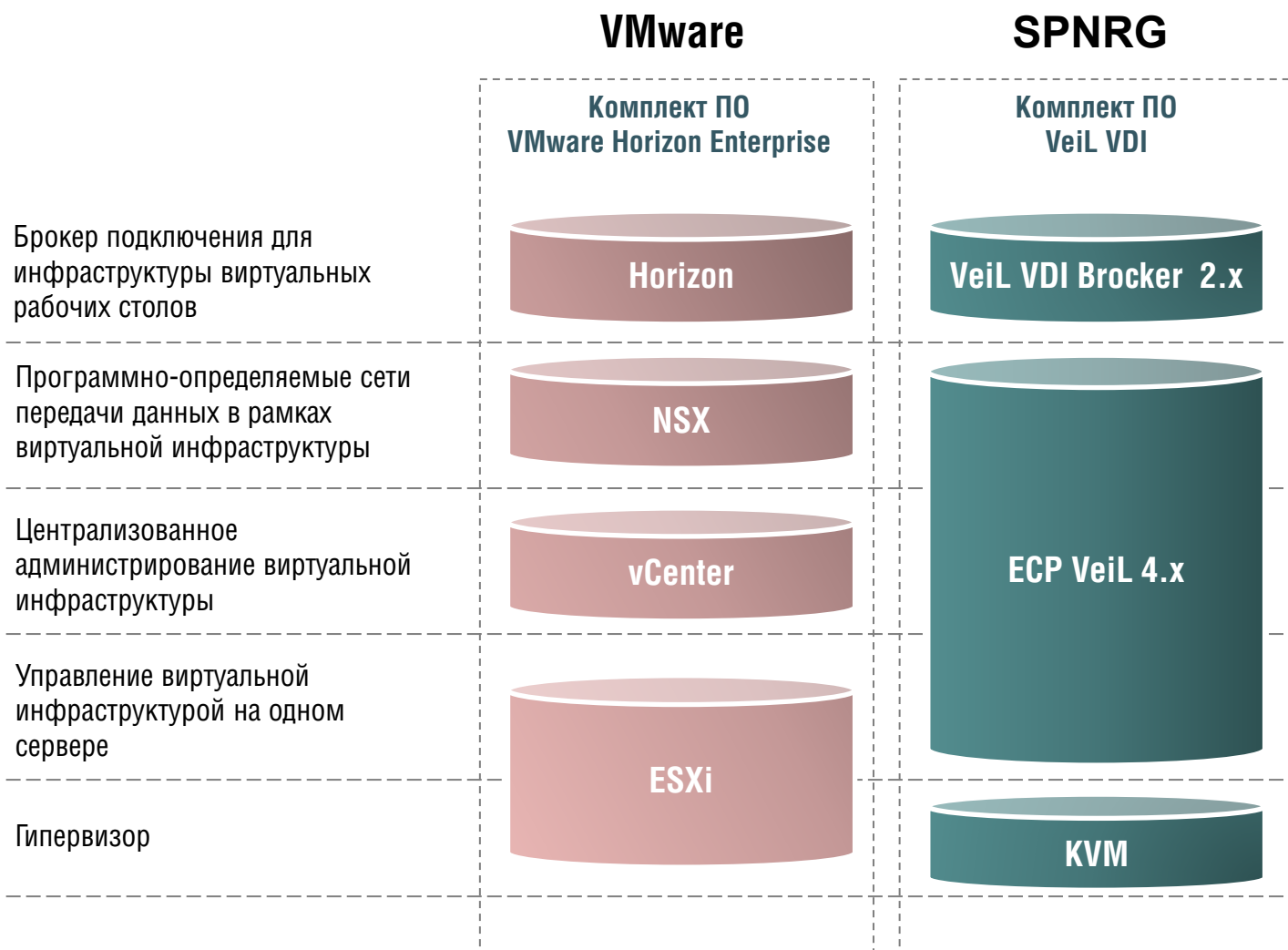
- Наличие исходных кодов и документации в России
- Локализованные в России инфраструктура разработки и сервисная поддержка
- Русскоязычная документация и техподдержка

Решение **Veil VDI** входит в единую продуктовую экосистему **Veil** разработки ООО "СПЕЦЭНЕРГОРЕШЕНИЕ", аналогичную экосистеме продуктов серверной виртуализации VMware.

Экосистема **Veil** включает в себя брокер подключений **Veil VDI**, гипервизор **KVM**, интегрированный в среду, и платформу виртуализации **ECP Veil** для централизованного управления виртуальной инфраструктурой.

Высокая степень интеграции продуктов экосистемы **Veil** обеспечивает высокие показатели быстродействия, масштабируемости и отказоустойчивости.

Полное владение исходными кодами продуктов экосистемы **Veil**, не базирующимися на открытом программном обеспечении, позволит оперативно производить полноценную адаптацию продукции под индивидуальные требования потребителей.

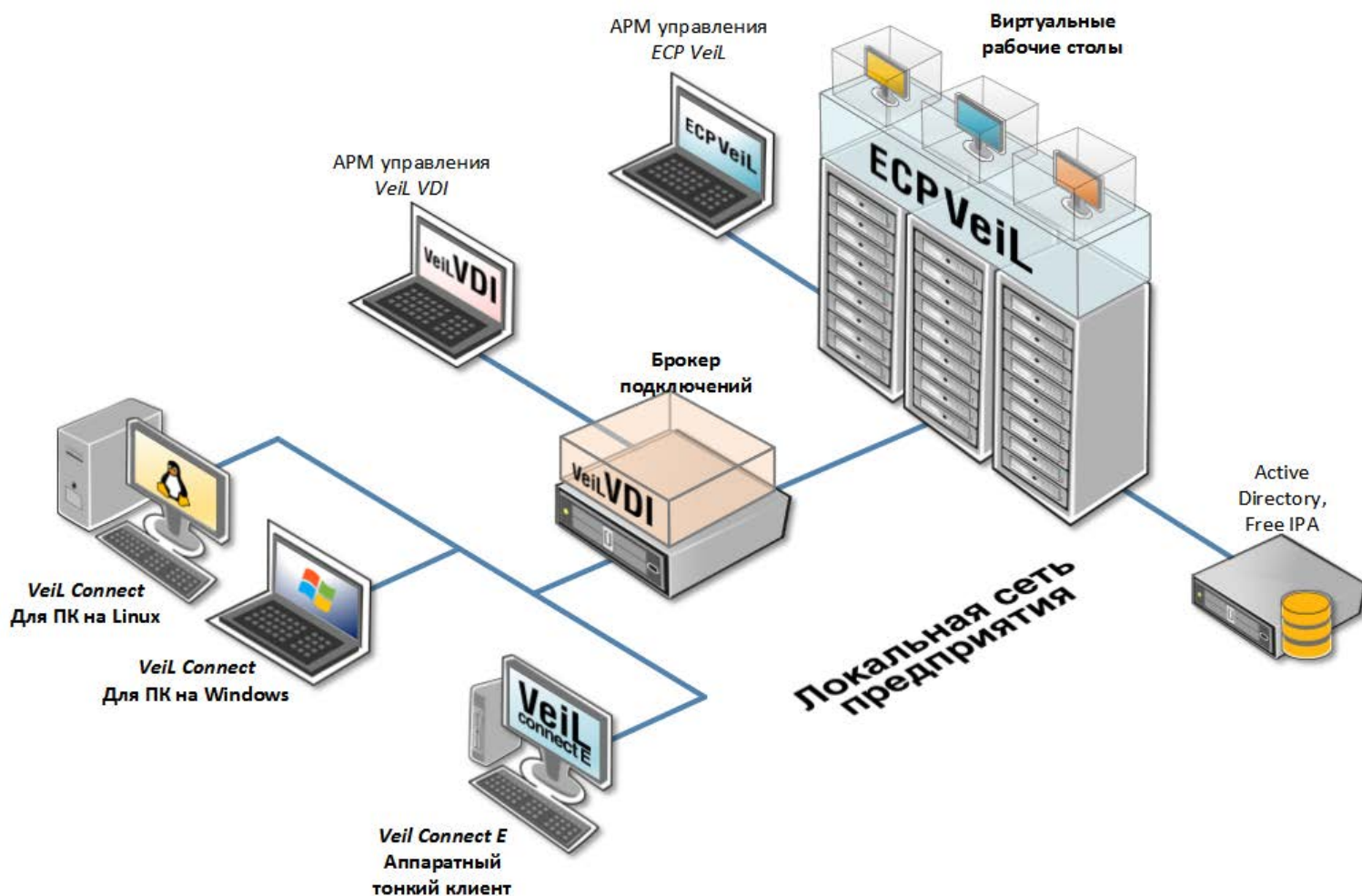


Платформа виртуализации ECP VeilL

- Выполняет функции предоставления вычислительных ресурсов и ресурсов хранения данных для виртуальных рабочих столов пользователей
- Устанавливается на серверы с процессорной архитектурой x86_64, объединяет их в масштабируемый и отказоустойчивый кластер с возможностью удалённого централизованного управления

Брокер подключений Veil VDI

- Взаимодействует с платформой виртуализации **ECP VeilL** по работе виртуальными машинами и вычислительными ресурсами
- Предоставляет панель администрирования и мониторинга инфраструктуры виртуальных рабочих столов для ИТ-отдела организации
- Обеспечивает доставку виртуального рабочего стола для конечного пользователя
- Управляет пулами рабочих столов;
- Обеспечивает аутентификацию и авторизацию пользователей виртуальных рабочих столов (в том числе, с использованием централизованного сервера на базе Microsoft AD или аналогичных служб)



Аппаратный тонкий клиент с предустановленным программным обеспечением Veil Connect E

Veil CONNECT E



- Предоставляет конечному пользователю подключение к виртуальным рабочим столам
- Поддерживает аутентификацию через службу каталогов Active Directory
- Готовый тонкий клиент «под ключ» для решения Veil VDI
- Поддерживает подключение по протоколам Spice и RDP
- Возможна поставка на базе аппаратных платформ с отечественными процессорами

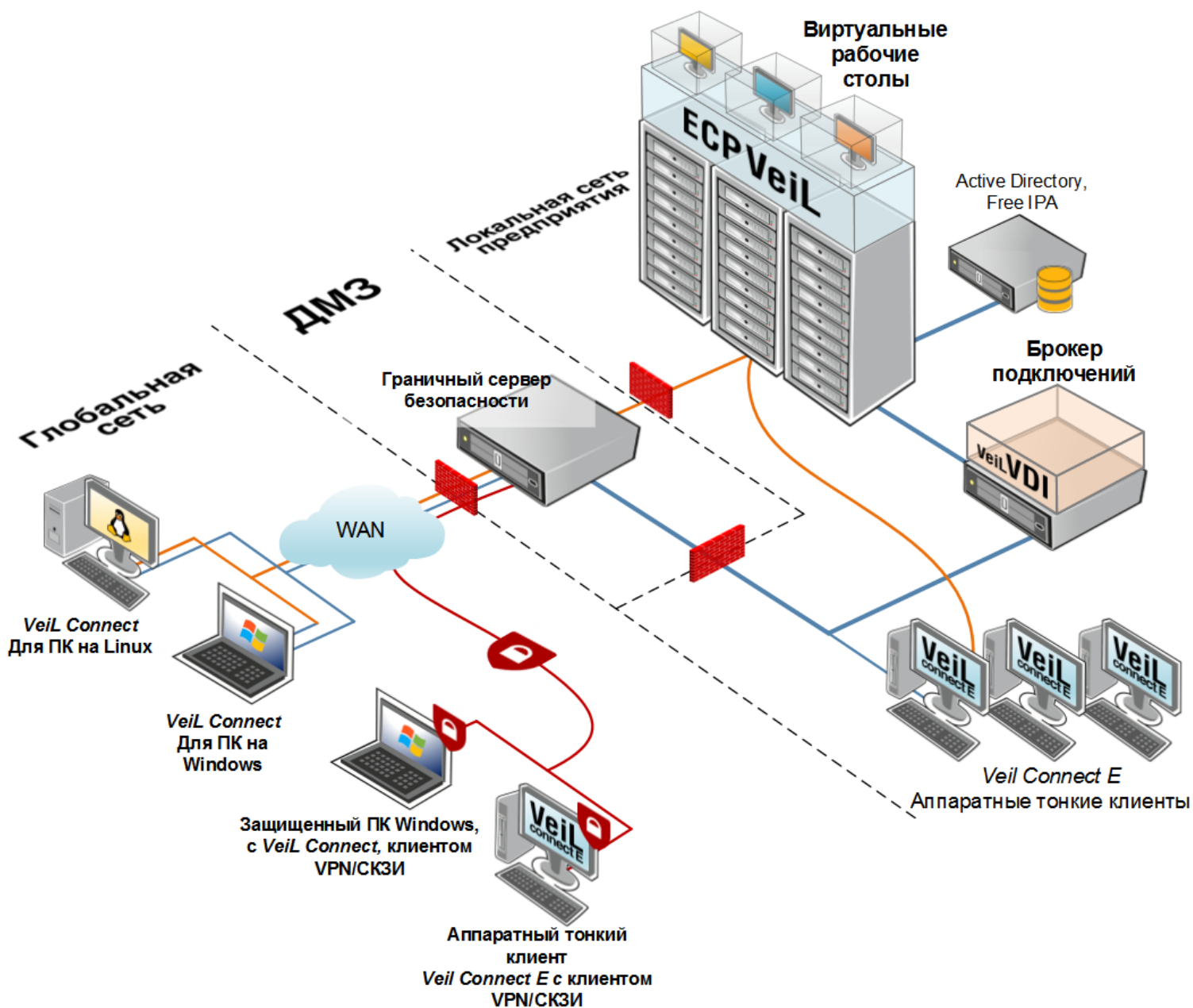
Клиентское ПО для установки на рабочие столы персональных компьютеров для Windows и Linux

Veil CONNECT



- Устанавливается на имеющиеся ПК и ноутбуки с операционными системами Windows или Linux
- Позволяет подключаться к виртуальным рабочим столам из любой точки сети Интернет
- Позволяет производить плавный переход на инфраструктуру VDI, благодаря одновременному использованию имеющегося ПК и нового виртуального рабочего стола.

Функция, возможность	Наличие
Варианты установки брокера соединений Veil VDI	На отдельный сервер x86_64 В виртуальную машину
Платформа виртуализации	ECP Veil
Поддержка протоколов доступа к рабочим столам	Spice RDP
Аутентификация в панели управления по Active Directory/LDAP	●
Аутентификация в тонком клиенте по Active Directory/LDAP	●
Поддержка операционных систем для виртуальных рабочих столов	MS Windows XP/7/8/10, Astra Linux, Ubuntu, Debian, CentOS, SUSE, Fedora, ALT Linux
Поддержка динамических и статических пулов рабочих столов	●
Создание виртуальных рабочих столов на базе тонких клонов	●
Разграничение доступа	Для пулов рабочих столов Для отдельных рабочих столов
Поддержка технологии GRID для проброса ядер графических ускорителей в виртуальные рабочие столы	●
Поддержка технологии Virgil для графического ускорения в виртуальных рабочих столах с помощью центрального процессора	●
Поставка аппаратного-программного комплекса	●
Проброс устройств с тонкого клиента	USB запоминающие устройства, наушники, микрофон, USB-гарнитура, USB-веб-камера
Возможность подключения клиентских устройств через туннели (в том числе защищенные)	●
Поставка аппаратного тонкого клиента	●



- Доставка рабочих столов по RDP, Spice с абонентским шифрованием
- Передача служебных данных по протоколу HTTPS
- Шифрование туннель (IPsec, openVPN, ГОСТ 28147-89 и др.)

Примечания:

СКЗИ – средств криптографической защиты информации
 ДМЗ - демилитаризованная зона
 ПК – персональный компьютер

Инфраструктуру виртуальных рабочих столов возможно построить как на уже имеющихся серверах с архитектурой процессорах x86_64, так и на поставляемом оборудовании АПК «Гелиос» с предустановленным программным обеспечением **Veil VDI**.

Предлагаем выделить три этапа процесса внедрения.

Этап 1

Организация вычислительной инфраструктуры

- Монтаж оборудования: серверов обработки данных, системы хранения, коммутационного сетевого оборудования
- Настройка платформы виртуализации **ECP Veil**. Платформа выполняет функции предоставления вычислительных ресурсов и ресурсов хранения данных для виртуальных рабочих столов. Устанавливается на все серверы обработки данных
- Настройка централизованного сервера авторизации на базе Microsoft Active Directory или аналогичных служб. Установка может производиться на выделенный сервер или на виртуальную машину **ECP Veil**, в зависимости от масштабов инсталляции
- Настройка брокера подключений **Veil VDI**, создание «золотого» образа и пулов виртуальных рабочих столов. Установка может производиться на выделенный сервер или на виртуальную машину **ECP Veil**, в зависимости от масштабов инсталляции

Этап 2

Организация безопасного сетевого доступа

- Для настройки защищенного удаленного доступа из внешней сети (Интернета) необходимо установить и/или настроить граничный сервер безопасности для **Veil VDI**, обеспечивающий следующие функции: фильтрацию трафика, маршрутизацию, сервер VPN, сервер СКЗИ
- После настройки сервера безопасности, уже можно безопасно подключаться к виртуальным рабочим местам с программного обеспечения **Veil Connect**, используя шифрование средствами протоколов HTTPS, RDP или SPICE. Но для более стойкой защиты рекомендуется настроить на клиентском оборудовании программное обеспечение VPN и СКЗИ в связке с **Veil Connect**, для организации частной виртуальной сети с шифрованным каналом через сеть Интернет

Этап 3

Организация клиентских окончаний

- Настройка рабочих мест сотрудников на базе приложений **Veil Connect** для рабочего стола Windows, Linux или аппаратного тонкого клиента **Veil Connect E**

Для руководства

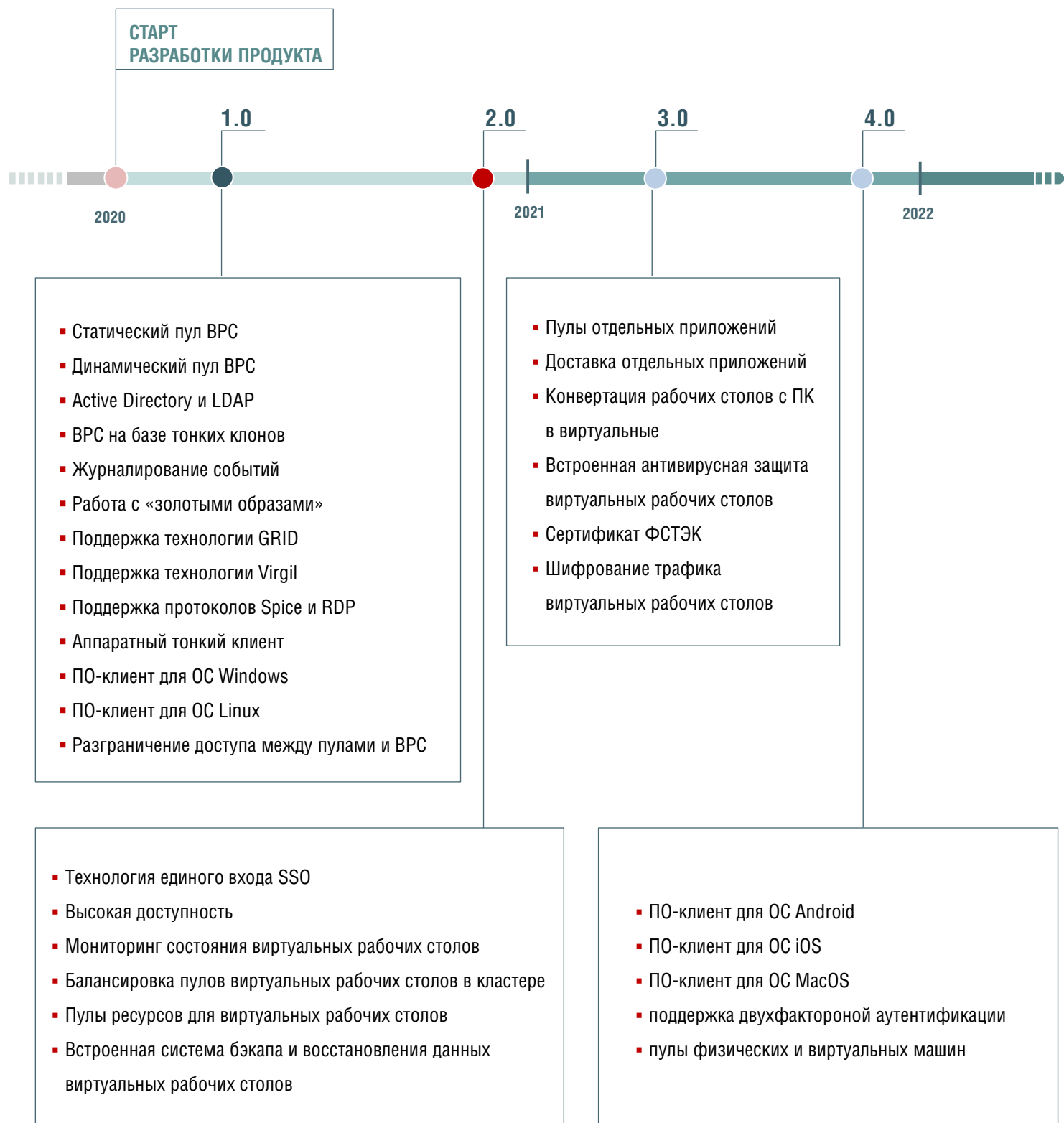
- Возможность оперативного перевода сотрудников на удаленную работу
- Увеличение жизненного цикла пользовательского оборудования до 40% (в среднем до 5-8 лет), благодаря возможности гибкой модернизации виртуальных рабочих столов в случае нехватки ресурсов для новейшего программного обеспечения, в отличие от персональных компьютеров
- Защита от несанкционированного копирования и потери важных данных
- Увеличение производительности труда за счет уменьшения простоя рабочих мест сотрудников
- Возможность полного импортозамещения

Для конечных пользователей (сотрудников)

- Быстрая модернизация рабочего места по запросу (увеличение процессоров, оперативной и дисковой памяти)
- Быстрое восстановление рабочего стола в случае отказов и случайной потери данных
- Возможность доступа к рабочему столу из любой точки сети Интернет

Для ИТ-отдела

- Встроенные механизмы мониторинга
- Интуитивно понятный веб-интерфейс панели управления (дашборда)
- Встроенные механизмы резервирования и восстановления данных
- Встроенные механизмы автоматического восстановления рабочих столов
- Автоматические пулы виртуальных рабочих столов на базе тонких клонов, позволяющие мгновенно создавать и утилизировать до 100 рабочих столов
- Групповые политики безопасности для разграничения доступа к пулам рабочих столов
- Интеграция с Active Directory
- Возможность удаленного восстановления виртуальных рабочих столов

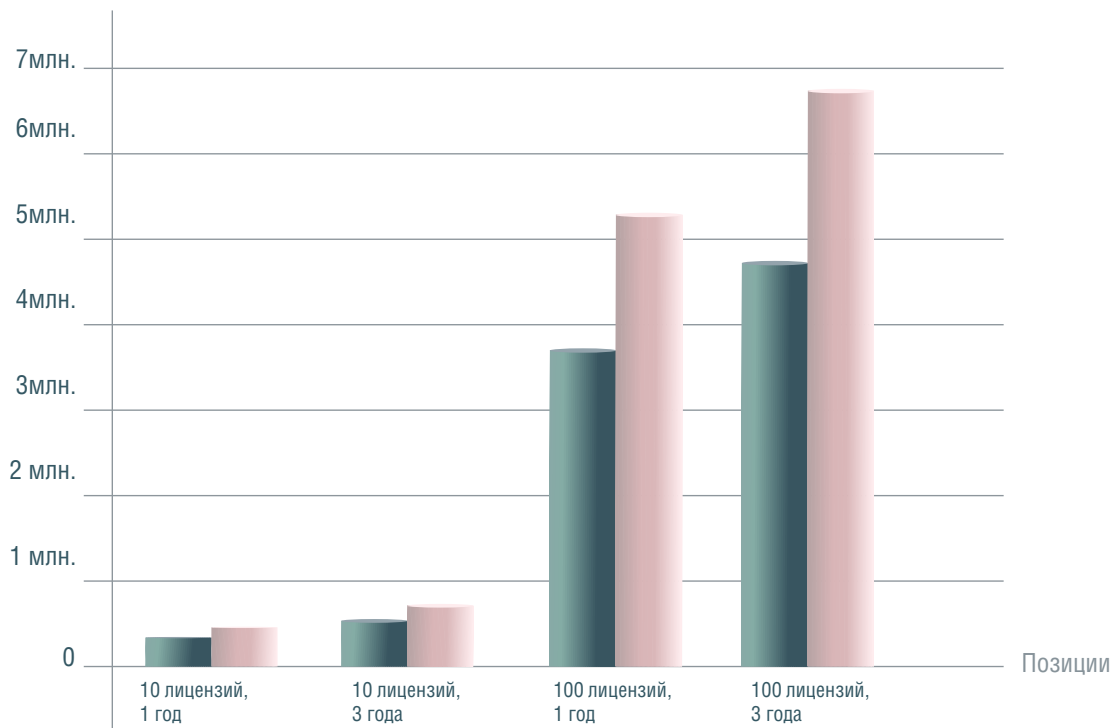


Цены базовые на СП Veil VDI и VMWare Horizon

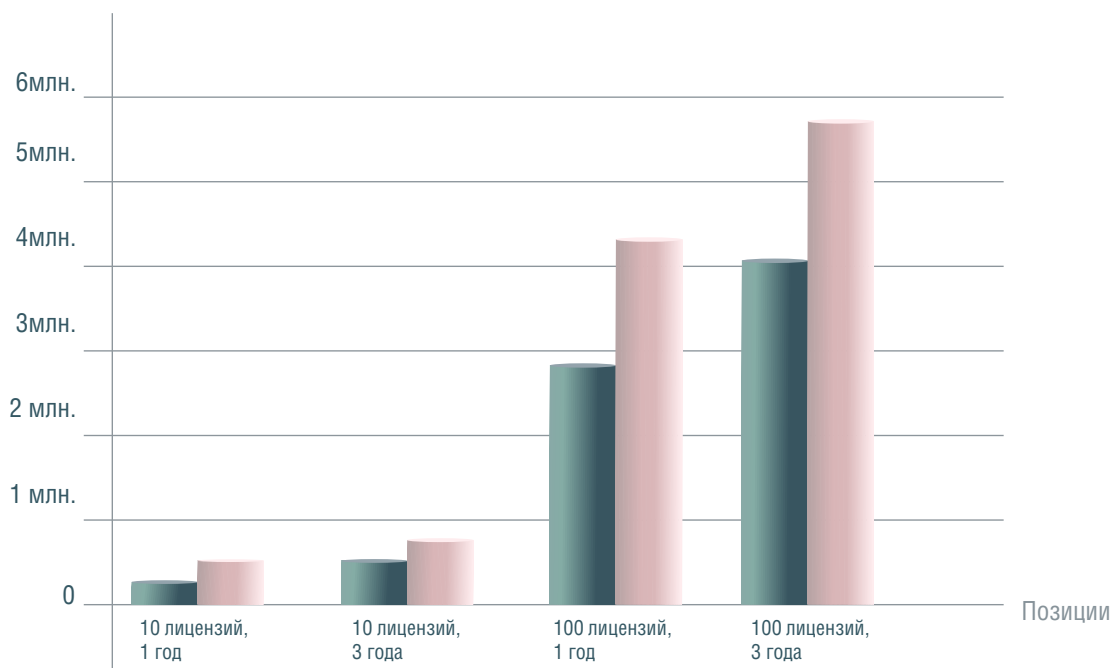
Veil VDI **VMWare Horizon**

Расчет стоимости VmWare произведен по курсу 1\$ = 62 руб.

Цены, руб.



Цены на продление лицензий СП Veil VDI и VMWare Horizon



При **стартовом** оснащении комплектом ПО Veil VDI по сравнению с VMware Horizon Enterprise

Средняя экономия **37%** | **1** сервисная поддержка

Средняя экономия **43%** | **3** сервисная поддержка

При **приобретении** дополнительных лицензий комплекта ПО Veil VDI по сравнению с VMware Horizon Enterprise

Средняя экономия **43%** | **1** сервисная поддержка
3 сервисная поддержка

VeilVDI



СПЕЦЭНЕРГОРЕШЕНИЕ

117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 26, стр. 4, ком. 3
+7 (495) 008-08-48
info@spnrg.ru

www.spnrg.ru