



# масштаб

научно-  
исследовательский  
ИНСТИТУТ

## ПЛАТФОРМА ВИРТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧИХ СТОЛОВ



Enterprise Cloud Platform **Veil™**

КОРПОРАТИВНАЯ ОБЛАЧНАЯ ПЛАТФОРМА



**VeilVDI**

ПЛАТФОРМА ВИРТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧИХ СТОЛОВ



Enterprise Cloud Platform **Veil SE™**

ЗАЩИЩЕННАЯ  
КОРПОРАТИВНАЯ ОБЛАЧНАЯ ПЛАТФОРМА



**VeilVDI SE**

ЗАЩИЩЕННАЯ  
ПЛАТФОРМА ВИРТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧИХ СТОЛОВ



**Veil**  
CONNECT

КЛИЕНТСКОЕ ПО ДЛЯ УСТАНОВКИ НА РАБОЧИЕ СТОЛЫ  
ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ (OS Windows и Linux)



**ГЕЛИОС**

ПЛАТФОРМА ДЛЯ СОЗДАНИЯ  
КОНВЕРГЕНТНОЙ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ





#### СТОИМОСТЬ

Более низкая стоимость по сравнению с зарубежными аналогами



#### ЗАЩИТА ОТ САНКЦИЙ

Обеспечение санкционной устойчивости



#### ПО ИЗДЕЛИЙ ВКЛЮЧЕНО В ЕРРП



#### НАЛОГОВЫЕ ЛЬГОТЫ

Освобождение ПО от обложения НДС



#### ИСХОДНЫЕ КОДЫ И ДОКУМЕНТАЦИЯ В РОССИИ



#### НЕЗАВИСИМОСТЬ ОТ КУРСА ВАЛЮТ

Цены в рублях

## ПРЕИМУЩЕСТВА ЭКОСИСТЕМЫ Veil ПЕРЕД «КЛАССИЧЕСКОЙ» ИТ-ИНФРАСТРУКТУРОЙ

### 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.

# veil VDI

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

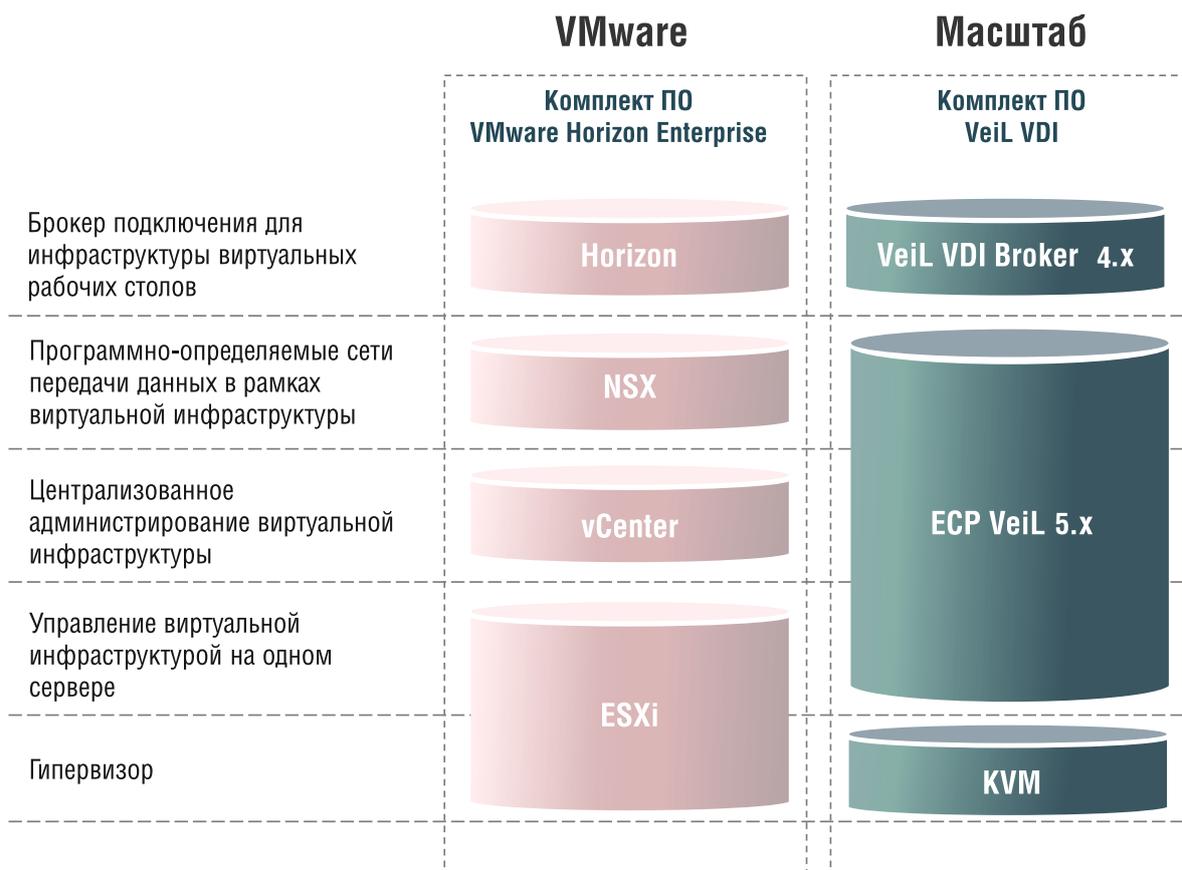
возможность использования профессиональных графических приложений (САПР, 3D-моделирование)

Решение **Veil VDI** входит в единую продуктовую экосистему **Veil** разработки **АО «НИИ «Масштаб»**, 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 Veil

- 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 Veil** по работе с 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).

# 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.

## Преимущества

-  ПО изделия внесено в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных (ЕРРП)
-  Работа на базе собственной проприетарной облачной платформы ECP Veil
-  Поддержка технологии GRID
-  Возможность работы клиентского ПО на базе отечественных процессоров Эльбрус и Байкал
-  Интеграция с СЗИ сертифицированных ОС

# Veil CONNECT E

Аппаратный тонкий клиент с предустановленным программным обеспечением Veil Connect E

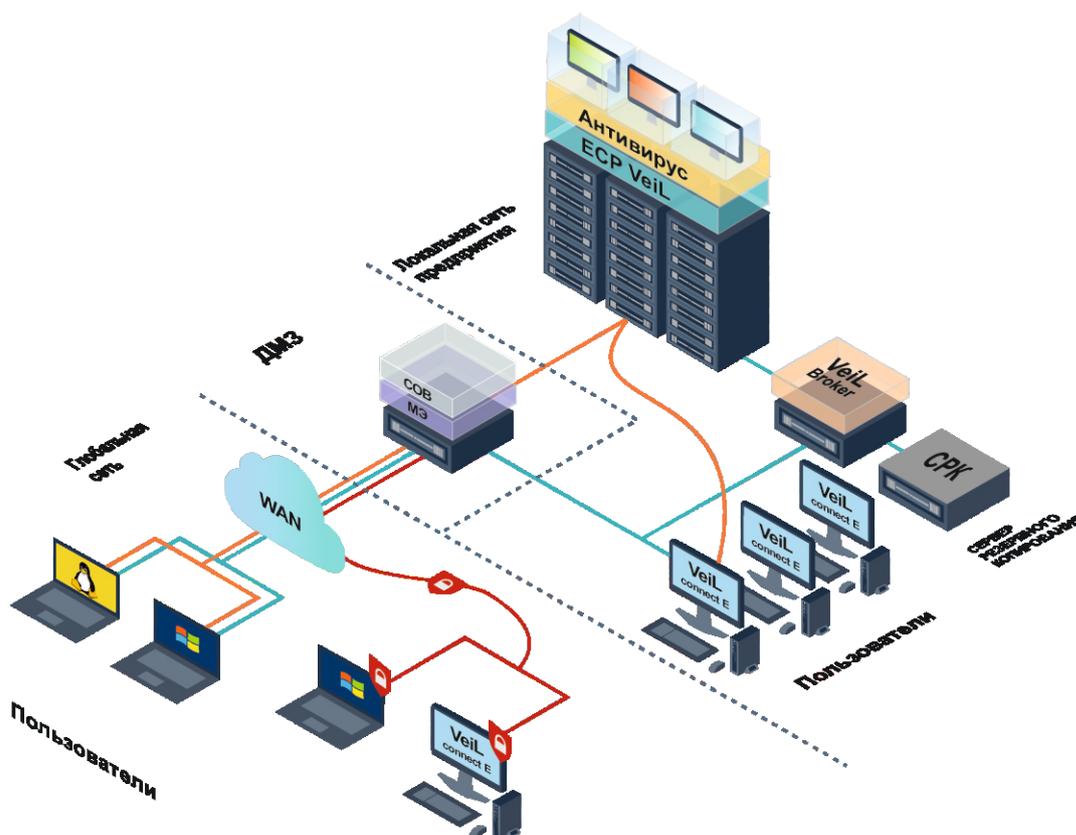


# Veil CONNECT

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

- 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.
- Устанавливается на имеющееся 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.

## Организация безопасного удаленного доступа на базе решения Veil VDI



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

# Veil VDI SE

## ЗАЩИЩЕННАЯ ПЛАТФОРМА ВИРТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧИХ СТОЛОВ



Защищенная платформа виртуализации рабочих столов **Veil VDI SE** идеально подходит для оптимизации вычислительных ресурсов государственных информационных систем (ГИС), информационных систем персональных данных (ИСПДн), автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП).

Платформа **Veil VDI SE** обеспечивает возможность безопасного доступа к данным для сотрудника, позволяет развернуть корпоративный виртуальный центр обработки данных (ЦОД) всего за несколько часов и обеспечивает подключение к рабочему столу из любой географической точки без потери качества отображения и времени отклика. Платформа поддерживает работу как с «толстыми», так и «тонкими» клиентами разных производителей.

**Veil VDI SE** работает на базе корпоративной облачной платформы **ECP Veil SE**, позволяющей централизованно управлять всей ИТ-инфраструктурой предприятия с помощью дружелюбного веб-интерфейса **Veil Ui™**, обеспечивающего удобную и понятную визуализацию виртуального пространства и мониторинг загрузок всех подсистем (CPU, Mem, Disk, Network).

### Возможности и преимущества корпоративной облачной платформы Veil VDI SE

-  Единый интерфейс управления, мониторинга и журналирования
-  Работа на базе собственной проприетарной защищенной облачной платформы ECP Veil SE
-  Поддержка технологии GRID
-  Возможность работы клиентского ПО на базе отечественных процессоров Эльбрус и Байкал
-  Интеграция с СЗИ сертифицированных ОС

Функция, возможность	Наличие
Варианты установки брокера соединений VeIL VDI	На отдельный сервер x86_64 В виртуальную машину
Платформа виртуализации	ESX 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, РЕД ОС
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	●

# ГЕЛИОС

## ПЛАТФОРМА ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОНВЕРГЕНТНОЙ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ



**АПК ГЕЛИОС** - комплекс интегрированных аппаратно-программных решений под управлением облачной платформы виртуализации **ЕСР Veil** для создания конвергентной и гиперконвергентной ИТ-инфраструктуры предприятий.

Предустановленное программное обеспечение **ЕСР Veil** позволяет виртуально объединить ресурсы всей ИТ-инфраструктуры в едином вычислительном центре.

В качестве блоков аппаратной платформы для конвергентной ИТ-инфраструктуры **ГЕЛИОС** используются серверы общего назначения с процессорной архитектурой x86-64 с поддержкой технологии аппаратной виртуализации.

Аппаратная составляющая **ГЕЛИОС** основана на российском оборудовании из реестра МПТ, поэтому каждое решение может быть сконфигурировано индивидуально, с учетом уникальных потребностей заказчика.

### Возможности и преимущества АПК ГЕЛИОС



Все изделия из состава АПК находятся в реестре МПТ (сервера, СХД, коммутаторы)



Быстрый ввод в эксплуатацию за счет унификации аппаратных ресурсов и использования централизованной системы управления



Удобство настройки, управления и интеграции благодаря возможности использования нескольких интерфейсов: **WEB, CLI**



Отказоустойчивость за счет использования встроенных в **ЕСР Veil** механизмов кластеризации



Непрерывность бизнес-процессов за счет гибкого размещения сервисов на серверах



Комплект поставки под ключ



Единая сервисная гарантия 1-3 года



## Взаимодействие с АО «НИИ «Масштаб»

Продажи продукции экосистемы виртуализации **Veil** осуществляются через официальных дистрибьюторов АО «НИИ «Масштаб».

### Дистрибьютор

- Центр компетенций, обладающий передовым опытом, высокопрофессиональной командой специалистов и широким портфелем реализованных решений
- Центр сервисной поддержки L1-L2
- Лаборатория с демо-фондом и возможностью организации PoC

### АО НИИ «Масштаб»

- Профессиональная российская команда разработчиков
- Осуществление сервисной поддержки L3
- Кастомизация интерфейса под требования Заказчика

## ДИСТРИБЬЮТОРЫ

**COMP** **ТЕК**



**СМАРТ  
ЭКО  
СИСТЕМА**

**MARVEL**  
Дистрибуция

# veil VDI



**масштаб**

научно-исследовательский институт

194100, Санкт-Петербург,  
ул. Кантемировская д.5, лит. А  
+7 (812) 309-03-21  
veil@mashtab.org

Отдел продаж:  
(812) 309-03-21, доб. 380  
sales@mashtab.org

Гарантийно - сервисное обслуживание и техподдержка:  
8-800-777-18-69  
support@mashtab.org

[www.veil.mashtab.org](http://www.veil.mashtab.org)