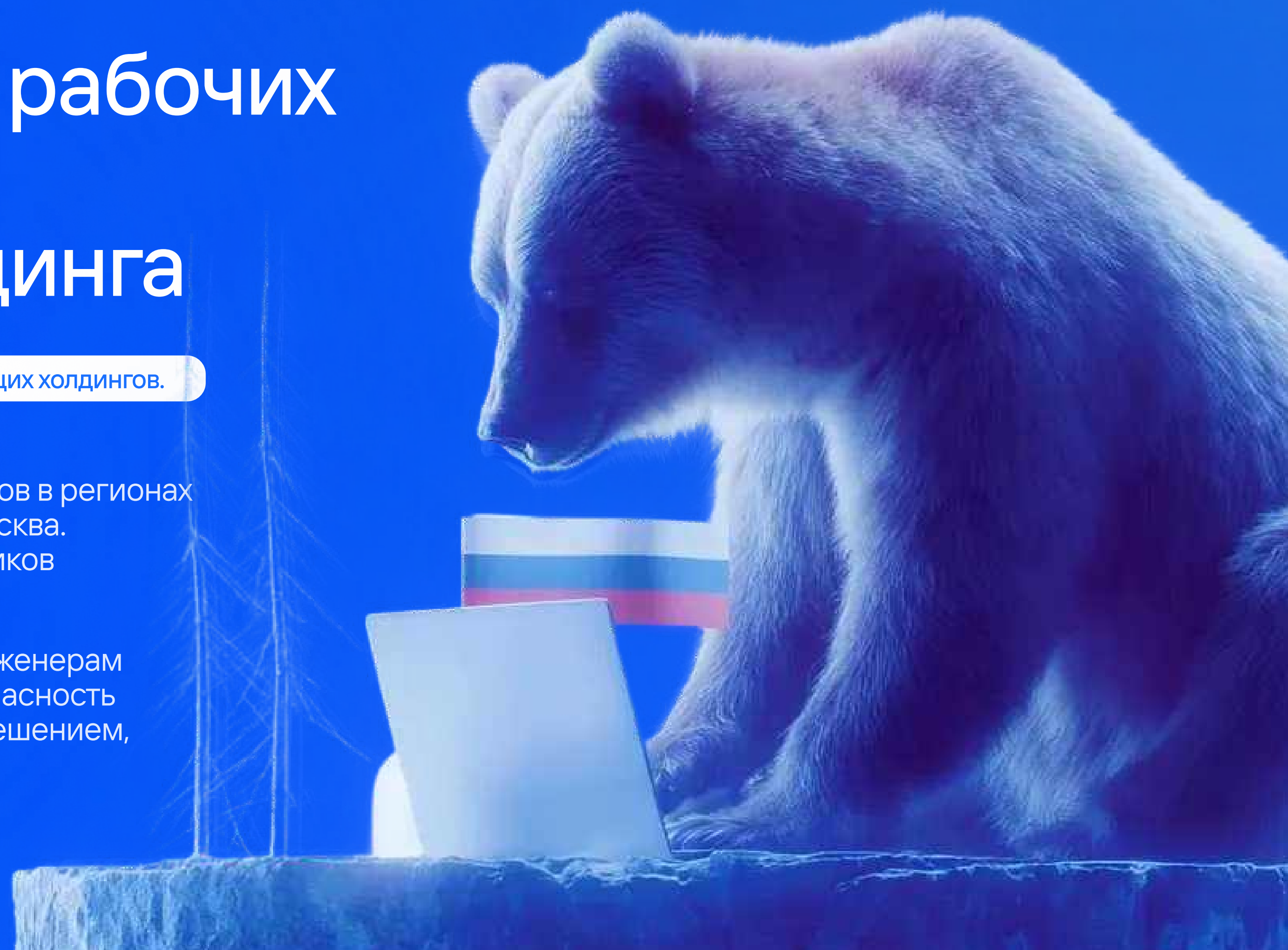


# Организация удалённых рабочих мест VDI для инженеров горнодобывающего холдинга

- ЕВРАЗ – один из крупнейших российских металлургических и горнодобывающих холдингов.

- В 2025 году компания столкнулась с нехваткой инженерных кадров в регионах присутствия, основными из которых являются Урал, Сибирь и Москва. Чтобы закрыть вакансии, ЕВРАЗ начал привлекать проектировщиков и конструкторов по всей стране.
- Возникла необходимость оперативно обеспечить удалённым инженерам мощные рабочие места для 3D-моделирования, сохранить безопасность данных и уложиться в бюджеты. ЕВРАЗ обратился в CORTEL за решением, позволяющим подключать специалистов из любой точки страны.





# Бизнес результат

100%

Доступности и производительности виртуальных рабочих мест с графическими ускорителями для сотрудников по всей стране

В 3 раза

Сократилось время и стоимость устранения инцидентов на рабочих местах пользователей. Снижены трудозатраты на поддержку инфраструктуры рабочих мест

# Что сделали?

- Организовали виртуальные рабочие столы, VDI, с GPU-ускорением «под ключ». Инженеры получили удалённый доступ к мощным виртуальным рабочим станциям через интернет – при этом все приложения и данные хранятся централизованно в защищённом контуре компании.
- Для пользователя работа практически не отличается от обычного ПК: на экране — привычный рабочий стол, но вычисления и графика выполняются на серверных GPU в дата-центре.
- Решение обеспечило гибкое масштабирование ресурсов. Такой подход позволил ЕВРАЗу сохранить непрерывность бизнес-процессов — инженеры продолжают работать удалённо с необходимой производительностью — и повысить уровень информационной безопасности.



# Зачем это заказчику?

**i** Главный вызов для ЕВРАЗ заключался в поиске и организации работы дефицитных инженерных кадров.

Традиционные подходы оказались неэффективны: отправка дорогих графических станций на дом приводила к высоким затратам, долгой доставке и рискам повреждения техники, а главное – данные покидали защищённый периметр компании.

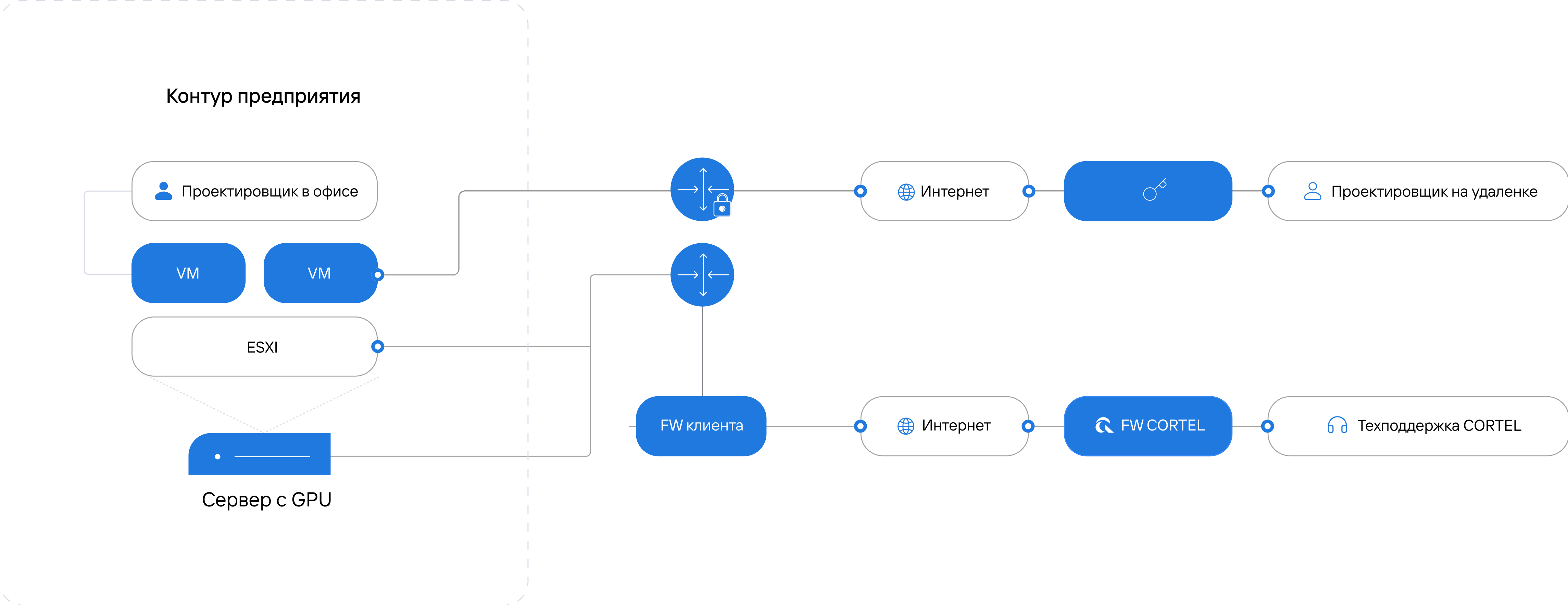
**i** Одновременно назрела вторая проблема – импортозамещение ИТ-инфраструктуры.

Требовалось быстро найти и протестировать возможные альтернативы для удалённой работы, удовлетворяющие и бизнес-потребности (мощные рабочие места инженеров по всей стране), и строгие требования информационной безопасности и регуляторов.

→ Наконец, заказчику требовалось приобрести оборудование для задач инженеров.



# Какая архитектура получилась?



# Этапы реализации

## 1 Анализ бизнес-требований.

Совместно со специалистами ЕВРАЗа команда CORTEL детально проработала бизнес-требования: количество и география пользователей, набор прикладного ПО, необходимые ресурсы на одно рабочее место, требования информационной безопасности.

На основе этой информации были отобраны оптимальные варианты конфигураций. Для пилотных испытаний предложили два решения: VMware Horizon и одну из перспективных российских VDI-платформ.

Такой подход позволил объективно сравнить функциональность и производительность иностранной и отечественной технологий на реальных задачах ЕВРАЗ.

## 2 Развёртывание пилотного контура.

CORTEL развернул кластер VDI в тестовых условиях.

Пилот позволил проверить качество работы через удалённый доступ, нагрузочную способность серверов и удобство для пользователей.

На этом этапе были выбраны оптимальные конфигурации.



# Реализация

## 3 Отправка оборудования заказчику.

CORTEL предоставил заказчику готовое оборудование в 2 географически распределенных точки с конфигурациями, которые определили и протестировали в тестовом контуре.

## 4 Внедрение и сопровождение.

После успешного тестирования работы системы на мощностях заказчика, было принято решение о поэтапном развёртывании VDI на инженерные подразделения. Чтобы не увеличивать нагрузку на собственную ИТ-службу, ЕВРАЗ выбрал модель ITSM: инфраструктуру VDI передали на администрирование CORTEL. В рамках SLA команда обеспечивает мониторинг, обновления, резервное копирование и поддержку конечных пользователей.



Отдельно отмечу гибкое решение вопроса по оптимизации бюджета: изначально проект планировался с избыточным резервированием, однако в процессе согласования смета существенно снизилась и все критичные требования были выполнены в ограниченном бюджете и без потери ключевых функций — Артем Сиротин, руководитель направления цифровизации инжиниринга ЕВРАЗ



# Что получил клиент

- ✓ Гибкие условия подрячика.
- ✓ Круглосуточную техподдержку, администрирование ИТ-инфраструктуры.
- ✓ Высокую экспертизу при подготовке требований к конфигурациям и тестировании.
- ✓ Удалённые рабочие места для сотрудников по всей России с гарантированным уровнем доступности и отказоустойчивости.



«Теперь можно нанимать инженеров в любом регионе, сразу подключая их к единой цифровой среде. Время развертывания нового рабочего места сократилось с нескольких недель до 1–2 дней. По сравнению с закупкой отдельных рабочих станций снижены и совокупные расходы на ИТ-инфраструктуру. Риск утечки проектных данных минимизирован. Наши инженеры отмечают удобство работы через VDI – производительности хватает для тяжёлой графики, ПО уже настроено и обновляется централизованно, поддержка доступна в любое время».

— прокомментировал Артем Сиротин, руководитель направления цифровизации инжиниринга ЕВРАЗ



# Что в итоге

- На сегодняшний день команда CORTEL оказывает поддержку работы VDI и внедряет все необходимые решения день в день.
- ↳ Холдинг получил гибкость в управлении кадрами и затратами, повысил защищённость данных и готов к дальнейшему развитию цифровой инфраструктуры.
- Сотрудничество позволило решить критическую задачу – обеспечить удалённых инженеров высокопроизводительными и безопасными рабочими местами – и одновременно подготовиться к возможному переходу на отечественное ПО.