

ОПИСАНИЕ И УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ
УСЛУГИ «CLOUD.RU ML SPACE»

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

- 1.1. Услуга предоставляет доступ к ML Space, которая обеспечивает совместную работу команд для разработки и обучения ML-моделей. Услуга предоставляется на базе защищенной Инфраструктуры Cloud.ru ML Space, меры защиты которой приведены в описании Услуги.
- 1.2. Услуга состоит из следующих компонентов - сопутствующих услуг:
- Cloud.ru ML Space Deployments¹;
 - Cloud.ru ML Space Environments²;
 - Cloud.ru ML Space Data Catalog.
- 1.3.
- 1.4. Для оказания Услуги Заказчику необходимым условием является наличие у него (на его площадке) подключения к сети Интернет, достаточного для эффективной загрузки данных на сервер, а также наличие собственных данных.
- 1.5. Для подключения к Услуге Заказчик может выбрать один или несколько типов подключения:

Табл.1. Типы подключения к Услуге

Тип подключения	Описание
Подключение через общий канал Интернет (shared)	Предполагает логическое подключение к общему для всех Заказчиков Услуги каналу передачи данных. Скорость сетевого соединения для каждого Заказчика не является гарантированной и зависит от загруженности общего канала передачи данных (Услуга предоставляется по умолчанию). При подключении через общий канал Интернет Заказчику предоставляется базовая защита информационных систем, размещаемых в Инфраструктуре Облака Cloud.ru, от DDoS-атак на канальном уровне.
Подключение через прямой канал связи	Позволяет обеспечить взаимодействие сетей Заказчика с сетью в облаке с помощью выделенных каналов связи стороннего провайдера. Опционально, с помощью данного сценария, к Услуге Заказчика может быть подключен альтернативный канал в сеть Интернет. Для данного подключения могут быть использованы выделенные каналы Заказчика, организованные с использованием «темной оптики» (Услуга оплачивается отдельно).

- 1.6. Основным способом доступа Заказчика к услугам CLOUD.RU ML SPACE является Личный кабинет³

2. ОПИСАНИЕ CLOUD.RU ML SPACE DEPLOYMENTS

- 2.1. Cloud.ru ML Space Deployments позволяет развернуть контейнер с этим образом на вычислительных ресурсах в Облаке Cloud.ru в виде микросервисов со сгенерированным API, в том числе для дальнейшего внедрения их в функции, бизнес-процессы или другие сервисы.
- 2.2. Для предоставления услуги Заказчику необходимым условием является наличие на его площадке подключения к сети Интернет, достаточного для эффективной загрузки данных, моделей или их производных (например, чекпоинтов моделей или сериализованных моделей) на сервер.
- 2.3. В рамках Услуги Заказчик может использовать инструменты CLOUD.RU ML SPACE для мониторинга и управления состоянием развернутых моделей.
- 2.4. Создание, конфигурация и разворачивание моделей искусственного интеллекта осуществляется напрямую Заказчиком. Исполнитель не несет ответственность за программное обеспечение, программные библиотеки, модели и контейнеры, используемые Заказчиком, их функциональность, совместимость и работоспособность.
- 2.5. На Рисунке 1 приведена общая упрощенная схема взаимодействия с услугой Cloud.ru ML Space Deployments с удаленной площадки Заказчика (с указанием зон ответственности):

¹ Ранее наименование услуги Cloud.ru ML Space Deployments – «Model Inference».

² Ранее наименование услуги Cloud.ru ML Space Environments – «Model Training».

³ В Личном кабинете услуга именуется «Distributed Train».

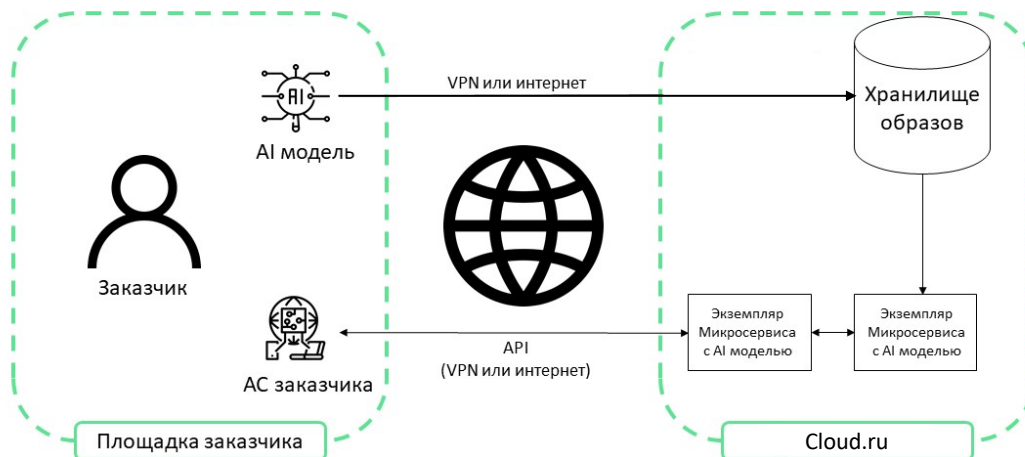


Рисунок 1: Схема взаимодействия Заказчика с Услугами разворачивания моделей Машинного и глубокого обучения на мощностях кластера Cloud.ru ML Space Deployments.

- 2.6. В зоне ответственности Исполнителя находится функционирование вычислительных ресурсов, включая сервера, сетевую инфраструктуру и программное обеспечение CLOUD.RU ML SPACE.
- 2.7. Техническое описание решения Cloud.ru ML Space Deployments:

Табл.2. Техническое описание решения услуги Cloud.ru ML Space Deployments

Программная платформа	В рамках услуги Заказчику предоставляются веб-интерфейса пользователя, внутренний docker registry и комплекс выполняемого в Облаке Cloud.ru программного обеспечения KFServing / Knative / ISTIO/ Kubernetes. Это обеспечивает Заказчику возможность разворачивать Docker-контейнеры с моделями машинного обучения в виде микросервисов.
Аппаратная платформа	Запуск и выполнение задач осуществляется на предоставляемых Заказчику ресурсах Облака Cloud.ru
Технические особенности и ограничения	Скорость загрузки данных на площадку Исполнителя ограничена пропускной способностью канала доступа в Интернет из Инфраструктуры Заказчика до Облака Cloud.ru, а также скоростью чтения данных с СХД Исполнителя.

- 2.8. Для параметров Cloud.ru ML Space Deployments устанавливаются следующие общие значения:

Табл.3. Общие значения параметров услуги Cloud.ru ML Space Deployments

Описание	Мин. значение	Макс. значение
Количество утилизируемых в рамках вычисления задачи GPU-секунд	1 GPU-секунда	В соответствии с количеством свободных GPU
Количество утилизируемых в рамках вычисления задачи CPU-секунд	1 CPU-секунда	В соответствии с количеством свободных CPU

3. ОПИСАНИЕ CLOUD.RU ML SPACE ENVIRONMENTS

- 3.1. Cloud.ru ML Space Environments включает предоставление Заказчику вычислительных ресурсов, программной среды для разработки и обучения моделей Jupyter Lab / Jupyter Notebook, инструментов для запуска контейнеров с задачами обучения моделей машинного обучения и мониторинга процесса обучения. Cloud.ru ML Space Environments позволяет выполнять подготовку данных, разработку и обучение моделей машинного обучения.
- 3.2. Заказчику предоставляется возможность загрузки и хранения данных на Быстром хранилище NFS с возможностью подключения к этому хранилищу как из среды разработки Jupyter Lab / Jupyter Notebook, так и из контейнера с задачей обучения модели.
- 3.3. Для оказания Услуги Заказчику необходимым условием является наличие на его площадке подключения к сети Интернет, достаточного для эффективной загрузки данных на сервер, а также наличия собственных данных для обучения модели.
- 3.4. В рамках Услуги Заказчик может самостоятельно отслеживать состояние заданий обучения модели.
- 3.5. Загрузка и хранение данных, и тарификация хранения в Быстром хранилище NFS осуществляются в рамках услуги Cloud.ru ML Space Data Catalog. Быстрое хранилище NFS предоставляется со стандартной квотой в каждом из регионов с возможностью увеличения через интерфейс или обращение в Техническую поддержку.

3.6. На Рисунке 2 приведена общая упрощенная схема взаимодействия с услугами Cloud.ru ML Space Environments с удаленной площадки Заказчика (с указанием зон ответственности):

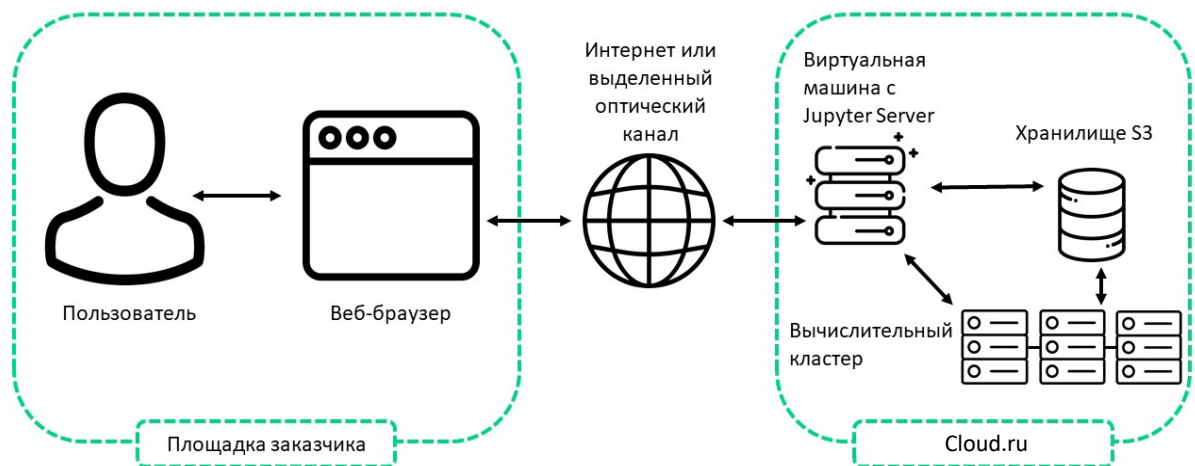


Рисунок 2: Схема взаимодействия Заказчика с услугами обучения моделей Машинного и глубокого обучения Cloud.ru ML Space Environments.

- 3.7. В зоне ответственности Исполнителя находится функционирование вычислительных ресурсов, включая сервера, сетевую инфраструктуру, быстрое хранилище NFS и программное обеспечение для работы окружений с Jupyter Lab / Jupyter Notebook и запуска задач обучения на вычислительных ресурсах CLOUD.RU ML SPACE.
- 3.8. Техническое описание решения Cloud.ru ML Space Environments:

Табл.4. Техническое описание решения услуги Cloud.ru ML Space Environments

Программная платформа	Предоставляется среда разработки Jupyter Lab / Jupyter Notebook с возможностью запуска и выполнения задач обучения в отдельных контейнерах с выполнением задачи на виртуальном кластере с возможностью распределенного обучения модели на многих серверах.
Аппаратная платформа	Запуск и выполнение задач и окружений осуществляется на предоставляемых Заказчику ресурсах Облака Cloud.ru, включая сервера с GPU, в том числе с возможностью выполнения задачи распределенного обучения модели на виртуальных кластерах.
Технические особенности и ограничения	Скорость загрузки данных на площадку Исполнителя ограничена пропускной способностью канала доступа в Интернет из инфраструктуры Заказчика до Облака Cloud.ru, а также скоростью чтения данных с СХД Исполнителя.

3.9. Для параметров услуги Cloud.ru ML Space Environments устанавливаются следующие общие значения:

Табл.5. Общие значения параметров услуги Cloud.ru ML Space Environments

Описание	Мин. значение	Макс. значение
Количество утилизируемых в рамках вычисления задачи GPU (по тарифу в рамках услуги Предоставление доступа к ML Space Environments (от 1 до 8 GPU))	1 GPU	8 GPU
Количество утилизируемых в рамках вычисления задачи GPU (по тарифу в рамках услуги Предоставление доступа к ML Space Environments (от 9 GPU))	9 GPU	В соответствии с количеством доступных GPU на момент запуска задачи на суперкомпьютере (вычислительных кластерах Christofari)
Количество утилизируемых в рамках вычисления задачи CPU	1 CPU	В соответствии с количеством доступных CPU на момент запуска задачи

4. ОПИСАНИЕ DATA CATALOG

4.1. Cloud.ru ML Space Data Catalog предоставляет Заказчику возможность хранения данных на NFS и перемещения данных между различными источниками, как внутренними (Evolution Object Storage, Быстрое хранилище NFS), так и внешними.

4.2. Cloud.ru ML Space Data Catalog предоставляет функциональные возможности:

- Хранение данных на Быстром хранилище NFS с возможностью управления (создание, удаление, квотирование, распределение доступов);
- Data transfer service - коннекторы к файловым системам (Evolution Object Storage, S3 Amazon, S3 Google Cloud Storage) и базам данных (PostgreSQL, MySQL, MS SQL, Oracle DB, ClickHouse), а также правила и история переносов;
- Docker registry - загрузка, хранение, и иные способы совместного управления контейнерами.

4.3. Для использования данных для обучения моделей через создание окружений (Jupyter lab / Jupyter Notebook) и задач в Environment необходимые данные могут перекладываться с внешних или внутренних источников на Быстрое хранилище NFS посредством Data transfer service.

4.4. Работа с Cloud.ru ML Space Data Catalog осуществляется Заказчиком через пользовательский интерфейс услуги Data Catalog и главное меню платформы.

4.5. Техническое описание решения Data Catalog:

Табл. 6. Техническое описание решения услуги Data catalog

Программная платформа	Cloud.ru ML Space Data Catalog предоставляет интерфейс пользователя и API для работы с хранилищами быстрого доступа и данным (API Data transfer service). Посредством этих модулей реализуется возможность совместной работы, хранения и распределения доступов к данным.
Аппаратная платформа	Данные хранятся на Быстром хранилище NFS и доступны при использовании Cloud.ru ML Space Environments.
Технические особенности и ограничения	Скорость загрузки данных на площадку Исполнителя ограничена пропускной способностью канала доступа в Интернет из Инфраструктуры Заказчика до Облака Cloud.ru, а также скоростью чтения данных с СХД Исполнителя. У нас тоже есть ограничение.

4.6. Для параметров услуги Cloud.ru ML Space Data Catalog устанавливаются следующие общие значения:

Табл. 7. Общие значения параметров услуги Cloud.ru ML Space Data Catalog

Описание	Мин. значение	Макс. значение
Количество утилизируемых GB NFS	1 GB	В соответствии с количеством доступных GB на NFS

5. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РОЛЕЙ, ОБЯЗАННОСТЕЙ И ОТВЕТСТВЕННОСТИ ИСПОЛНИТЕЛЯ И ЗАКАЗЧИКА В ОБЛАСТИ ИБ В ОТНОШЕНИИ УСЛУГИ CLOUD.RU ML SPACE. ЗАЩИТА MLS

5.1. Распределение ролей, обязанностей и ответственности в области ИБ в отношении Услуги описано в Таблице 12.

Табл. 12. Распределение ролей, обязанностей и ответственности в области ИБ

Наименование технологического (архитектурного) уровня	Применимые к уровню процессы/ услуги/сервисы ИБ	Описание процесса/сервиса/услуги	Ответственность за предоставление/ администрирование услуги/сервиса/ процессов	Кому предоставлен доступ к средствам предоставления услуги/сервиса/ процесса
Прикладной уровень и уровень обучаемых моделей AI	Журналирование событий	Журналирование событий, связанных с деталями хода обучения моделей AI средствами самой модели.	Заказчик	Заказчик
	Управление резервированием информации	Резервирование с использованием соответствующих облачных сервисов или на ресурсах Инфраструктуры Заказчика с использованием средств резервного копирования Заказчика его данных, используемых для обучения моделей, а также самих моделей, перед их загрузкой на Быстрое хранилище NFS из состава Инфраструктуры Облака Cloud.ru	Заказчик	Заказчик
Уровень «Организации» Заказчика, его Jupyter Notebook-ов и контейнеров.	Журналирование событий	Журналирование и мониторинг (с использованием KY MLS) основных событий, связанных с ходом обучения моделей AI на MLS.	Исполнитель	Заказчик
	Администрирование «Организацией» и управление доступом	Администрирование «Организацией» Заказчика с использованием Личного кабинета Исполнителя. Заказ услуги, создание/удаление Jupyter Notebook-ов в рамках «Организации». Предоставление сотрудникам Заказчика доступа только к Jupyter Notebook-ам его «Организации».	Исполнитель (ответственность за предоставление сервиса) Заказчик (ответственность за администрирование)	Заказчик
	Управление аутентификационной информацией	Создание/удаление с использованием Личного кабинета Исполнителя учётных записей пользователей «Организации» (тенанта) и присвоение им привилегий доступа (в том числе по доступу к услуге с использованием KY ML Space и Jupyter Notebook-ам, созданными в рамках «Организации»).	Исполнитель (ответственность за предоставление сервиса) Заказчик (ответственность за управление аутентификационной информацией)	Заказчик
	Защита данных	Обработка данных Заказчика только в рамках его Jupyter Notebook-ов и контейнеров. Удаление данных Заказчика, обрабатывавшихся в контейнерах в ходе обучения его моделей.	Исполнитель	Исполнитель
Инфраструктурный уровень	Мониторинг и поддержка	Мониторинг Облака Cloud.ru обеспечение её доступности, производительности, наличия необходимого количества оборудования, обеспечение необходимой для её работы пропускной способности сети, вычислительных мощностей и емкости систем хранения данных (СХД) Инфраструктуры.	Исполнитель	Исполнитель

Табл. 12. Распределение ролей, обязанностей и ответственности в области ИБ

Наименование технологического (архитектурного) уровня	Применимые к уровню процессы/ услуги/сервисы ИБ	Описание процесса/сервиса/услуги	Ответственность за предоставление/ администрирование услуги/сервиса/ процессов	Кому предоставлен доступ к средствам предоставления услуги/сервиса/ процесса
	Журналирование событий	Журналирование событий в компонентах и средствах защиты информации Облака Cloud.ru	Исполнитель	Исполнитель
	Управление доступом	Управление доступом к сегменту управления Инфраструктурой Исполнителя, и компонентам.	Исполнитель	Исполнитель
	Управление аутентификационной информацией	Управление учётными записями AD привилегированных пользователей (администраторов) Исполнителя, имеющих доступ к сегменту управления Инфраструктурой, и их вторыми факторами аутентификации (аутентификаторами).	Исполнитель	Исполнитель
	Управление уязвимостями	Контроль и анализ защищенности служебных VM MGMT-сегмента, кластера Kubernetes и хостовых машин Инфраструктуры Исполнителя.	Исполнитель	Исполнитель
	Управление инцидентами ИБ	Сбор с использованием средств SIEM с компонентов облачной платформы, кластера Kubernetes и средств защиты информации Облака Cloud.ru событий безопасности. Анализ собранных событий безопасности, а также мониторинг и реагирование на инциденты безопасности с привлечением внешнего SOC.	Исполнитель	Исполнитель
	Управление конфигурацией	Контроль и управление процессами изменения конфигурации Инфраструктуры Исполнителя.	Исполнитель	Исполнитель
	Управление безопасностью для виртуальных и физических сетей	Защита периметров ЦОД Инфраструктуры Исполнителя с использованием кластеров высокопроизводительных межсетевых экранов нового поколения (NGFW), обеспечивающих межсетевое экранирование и защиту от компьютерных атак инфраструктуры. Защита сетевой инфраструктуры Исполнителя (входа в Облако Cloud.ru) от DDoS-атак, направленных на переполнение канальной емкости. Внутреннее сегментирование сетевых Инфраструктур с использованием NGFW и выделением в рамках ЦОД на сетевом уровне DMZ, PROD- и MGMT-сегментов инфраструктуры.	Исполнитель	Исполнитель
	Управление защитой передаваемых данных	Обеспечение подключения клиентов к КУ ML Space по защищенному протоколу HTTPS на базе протокола TLS не ниже v1.2.	Исполнитель	Исполнитель
	Установка и администрирование средств защиты	Установка, настройка и администрирование средств защиты информации в составе Инфраструктуры Исполнителя, в том числе: 1. Средств антивирусной защиты; 2. Средств контроля действий привилегированных пользователей (администраторов Исполнителя) класса PIM&PAM; 3.SIEM; 4. Средств контроля и анализа защищенности; 5. WEB Application Firewall (WAF), используемого для защиты публикуемой КУ ML Space; 6. NGFW.	Исполнитель	Исполнитель
	Управление резервированием информации	Резервное копирование и восстановление из образов служебных виртуальных машин Инфраструктуры Исполнителя с использованием СРК Backup&Replication.	Исполнитель	Исполнитель

Табл. 12. Распределение ролей, обязанностей и ответственности в области ИБ

Наименование технологического (архитектурного) уровня	Применимые к уровню процессы/ услуги/сервисы ИБ	Описание процесса/сервиса/услуги	Ответственность за предоставление/ администрирование услуги/сервиса/ процессов	Кому предоставлен доступ к средствам предоставления услуги/сервиса/ процесса
	Защита ПДн	Соответствие Инфраструктуры Исполнителя требованиям безопасности информации, предъявляемым к информационным системам персональных данных при обеспечении второго уровня защищенности персональных данных.	Исполнитель	Исполнитель
Физический уровень	Контроль доступа	Контроль доступа в ЦОД и помещения Инфраструктуры Исполнителя (охраняемая территория ЦОД, пропускной режим, системы контроля и управления доступом, запирающие стоек).	Исполнитель	Исполнитель
	Видеонаблюдение	Наличие внешней (по периметру ЦОД) и внутренней (в машинных залах ЦОД) систем видеонаблюдения	Исполнитель	Исполнитель
	Размещение оборудования	Предоставление электропитания, доступа к сети Интернет, места в стойках ЦОД под оборудование (compute, network и storage), а также монтаж и коммутация оборудования Инфраструктуры Исполнителя в стойках ЦОД.	Исполнитель	Исполнитель

- 5.2. В целях обеспечения кибербезопасности Инфраструктуры Cloud.ru ML Space реализовываются следующие меры и механизмы защиты:

Табл.13. Обеспечение защиты Инфраструктуры Cloud.ru ML Space

Уровни защиты	Мероприятия
Защита инфраструктуры Облака Cloud.ru и средств ее управления	
Физический	Обеспечивается: – размещение всего оборудования Инфраструктуры в ЦОД, соответствующих требованиям надежности по категории Tier 3; – контроль и управление доступом к оборудованию; – наличие системы видеонаблюдения на объектах информатизации ЦОД.
Сетевой	Обеспечивается защита периметров ЦОД и их сегментирование с использованием межсетевых экранов нового поколения (NGFW), осуществляющих в том числе выявление и предотвращение компьютерных атак.
Инфраструктурный	Обеспечивается: – антивирусная защита Инфраструктуры с использованием антивирусных средств для облачных сред; – управление доступом к Инфраструктуре с использованием средств двухфакторной аутентификации подключающихся к ней администраторов; – контроль действий привилегированных пользователей с использованием специализированных средств; – регулярный контроль и анализ защищенности Инфраструктуры с использованием специализированных средств - по выявлению уязвимостей в используемом ПО и его некорректной конфигурации, влияющей на уровень защищенности ПО, с устранением выявленных уязвимостей и/или недостатков; – сбор и анализ событий информационной безопасности.
Дополнительный	Осуществляются периодические тестирования на проникновение и аудит информационной безопасности Инфраструктуры Cloud.ru ML Space с привлечением сторонних организаций. Выявленные в ходе соответствующего тестирования и/или аудита недостатки устраняются по факту их выявления.
Защита КУ ML Space	
Приложения	Защита с использованием специализированного межсетевого экрана уровня приложений (Web Application Firewall)
Дополнительный	Осуществляются регулярные сканирования консоли на наличие актуальных уязвимостей и его периодические тестирования на проникновение с привлечением сторонних организаций. Выявленные уязвимости и/или недостатки устраняются по факту их выявления.
Очистка пользовательских данных	
MLS	Перед выделением и предоставлением доступа к Cloud.ru ML Space и местам памяти для временного хранения и обработки данных под очередную задачу (произведения вычислений, обучения модели и т.п.) осуществляется полная очистка пользовательских данных, ранее хранимых в указанных областях памяти в ходе выполнения предыдущих задач. Пользователям Cloud.ru ML Space предоставляется доступ только к выделенным для них областям памяти контейнера. При этом на время пользования Услугой доступ к указанным областям памяти других субъектов запрещен.

6. ТАРИФИКАЦИЯ УСЛУГИ

- 6.1. Возможные виды тарификации Cloud.ru ML Space Deployments:
- 6.1.1. Динамическая тарификация (Pay as you go).
- 6.1.2. Стоимость Услуги формируется в зависимости от количества GPU/CPU, на которых происходило вычисление запросов к API микросервисов с моделями, а также самого времени, в течение которого вычислялись запросы к API микросервисов с моделями искусственного.
- 6.1.3. Момент начала списания денежных средств – с момента начала вычисления запроса к API микроуслуги (для каждого запроса) или же со старта вычислительного пода.
- 6.1.4. Момент окончания списания денежных средств – с момента окончания вычисления запроса (для каждого запроса) или же с момента завершения работы вычислительного пода.
- 6.2. Возможные виды тарификации Cloud.ru ML Space Environments:
- 6.2.1. Динамическая тарификация (Pay as you go).

- 6.2.2. Стоимость Услуги формируется в зависимости от количества и конфигураций GPU/CPU, на которых происходило вычисление задачи, времени, в течение которого вычислялась задача.
- 6.2.3. Момент начала списания денежных средств – с момента запуска обучения модели/с момента аллокации GPU/CPU под выбранное окружение (определяется Заказчиком через пользовательский интерфейс Cloud.ru ML Space Environments).
- 6.3. Возможные виды тарификации Cloud.ru ML Space Data Catalog:
- 6.3.1. Динамическая тарификация (Pay as you go).
- 6.3.2. Стоимость Услуги формируется в зависимости от объема, используемого Заказчиком Быстрого хранилища NFS (количества GB/мес).

7. ИНЫЕ УСЛОВИЯ, ПРИМЕНИМЫЕ К УСЛУГЕ

- 7.1. Возможные виды подключения / изменения / отключения Услуг:
- 7.1.1. Посредством подписания Заказа;
- 7.1.2. Посредством совершения действий в Личном кабинете.
- 7.2. Возможный порядок расчётов по Услуге:
- 7.2.1. Предварительная оплата (в случае присоединения к условиям Договора путем акцепта в порядке п.1.5 Договора);
- 7.2.2. Постоплата (в порядке раздела 11 Приложения № 1.MLS.1.).
- 7.3. Возможные способы оплаты / порядок пополнения Баланса:
- 7.3.1. Оплата в безналичном порядке на основании выставленного Исполнителем счёта;
- 7.3.2. Оплата посредством электронных средств платежа.
- 7.4. Исполнитель обязуется не включать в состав Результатов работ программное обеспечение, используемое на основании открытой лицензии, условия которой требуют от пользователя раскрытия исходного кода модифицированного ПО, либо ограничивают право пользователя запрещать третьим лицам использование модифицированного ПО.
- 7.5. Заказчику запрещается использовать Услуги ML Space Environments, ML Space Deployments, ML Space Data Catalog в следующих целях:
- в целях, преследующих нарушение действующего законодательства, в том числе, но не ограничиваясь, для координации цен среди конкурирующих лиц;
 - в целях, нарушающих права и законные интересы третьих лиц, в том числе, но не ограничиваясь, нарушающие личные права и свободы граждан;
 - в клеветнических целях, преследующих компрометацию личности, в том числе посредством фальсификации речи (голоса), глубокого монтажа видеоряда и пр.;
 - в мошеннических целях, в том числе: осуществлении хакерских атак на веб-сайты, реверс-инжиниринг ПО, зеркалирование веб-сайтов, не принадлежащих Заказчику, обнаружение уязвимостей в ПО, не принадлежащем Заказчику, создание финансовых схем, единственной целью которых является обогащение за счёт введения в заблуждение, выведение из строя оборудования, не принадлежащего Заказчику и пр.;
 - в целях, угрожающих жизни и здоровью людей, в том числе: изготовление и модернизация оружия и иных средств уничтожения, изготовление и модернизация военной навигационной техники;
 - в целях использования в критических (требующих отказоустойчивости) системах, связанных с безопасностью, жизнью и здоровьем людей (например, в медицине, если обучаемая модель связана с аппаратами жизнеобеспечения).

8. УСЛОВИЯ ПОСТОПЛАТЫ ПО УСЛУГЕ «CLOUD.RU ML SPACE»

- 8.1. Оплата Услуги «Cloud.ru ML Space» производится Заказчиком на условиях постоплаты в российских рублях ежемесячно в течение 5 (пяти) рабочих дней после окончания Отчётного периода на основании счетов Исполнителя и подписанного Сторонами УПД.
- 8.2. В рамках оказания Услуги Стороны определили Заказчику денежный лимит⁴ (далее – Лимит) в размере 500 000 (пятьсот тысяч) рублей, в том числе НДС, определяемый как максимально допустимая сумма общей задолженности Заказчика за оплату Услуги в Отчётном периоде.
- 8.3. Лимит впервые устанавливается Исполнителем после подписания Договора и отображается для Заказчика в Личном кабинете.
- 8.4. Изменения Лимита осуществляются путем подписания Дополнительного соглашения к Договору.
- 8.5. Заказчик может следить за прогрессом исчерпания Лимита и анализировать расход средств следующими способами:
- 8.5.1. Сверять объём потребления по прогресс-бару в шапке интерфейса КУ MLS и в разделе «Профиль»;
- 8.5.2. Получать уведомления об исчерпании Баланса (прогресс по Лимиту) свыше 80%⁵;
- 8.5.3. Заказывать детализацию по соответствующей кнопке в «Профиле» Cloud.ru ML Space и анализировать ее;

⁴ Под Лимитом подразумевается пороговое значение Баланса, устанавливаемое на организацию в рамках ролевой модели внутри Личного кабинета. Лимит организации распространяется по иерархии (сумма лимитов, установленных для проектов, не может превышать Лимит организации и т.д.).

⁵ Уведомления отображаются в верхней части («шапке») интерфейса КУ ML Space.

- 8.5.4. Оформить отправку уведомлений об исчерпании Баланса (прогресс по Лимиту) свыше 80% на email через заявку на support@cloud.ru.
- 8.6. При достижении Лимита все запущенные в Cloud.ru ML Space Jupyter Server, задачи обучения, деплои и др., которые тарифицируются и потребляют прогресс Лимита, автоматически останавливаются. Данные, загруженные на NFS хранилища, продолжают тарифицироваться до самостоятельного их удаления Заказчиком.
- 8.7. Если темпы исчерпания Лимита в Отчетном периоде свидетельствуют о его скором достижении, а также имеется необходимость увеличения Лимита, Заказчик обязуется предоставить гарантийное письмо:
 - 8.7.1. Устанавливающее новый Лимит и подтверждающее его намерение оплатить потребленные сверх первоначального Лимита Услуги;
 - 8.7.2. Определяющее действия Исполнителя по окончании текущего Отчетного периода по доступности Услуги в следующем Отчетном периоде (оставить доступ к Услуге / приостановить оказание Услуги / отключить Услугу).
- 8.8. При наличии задолженности по оплате Услуг по Договору Исполнитель имеет право отказать Заказчику как в дальнейшем потреблении Услуг, так и в предоставлении Лимита по Договору в будущем Отчетном периоде.
- 8.9. В случае неисполнения или нарушения Заказчиком обязательств, установленных Договором, Исполнитель вправе:
 - 8.9.1. Приостановить оказание Услуг⁶;
 - 8.9.2. Отказать в возможности дальнейшего потребления Услуги в порядке постоплаты;
 - 8.9.3. Потребовать уплаты штрафной неустойки в размере 0,5 % (ноль целых пять десятых процента) в день от суммы задолженности Заказчика на момент приостановления действия Договора / Услуг.

⁶ Уведомление о приостановке Договора должно быть направлено за 3 (три) рабочих дня до момента осуществления такой приостановки.