

ПРИЛОЖЕНИЕ №1.EVO.23.
к Договору**ОПИСАНИЕ И УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГИ
«EVOLUTION NOTEBOOKS»****1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ОПИСАНИЕ УСЛУГИ**

- 1.1. Evolution Notebooks (далее – Услуга) – это услуга для запуска сред для специалистов машинного обучения и анализа данных для разработки и проверки гипотез на облачных мощностях с GPU, с использованием пользовательских/базовых Docker-образов на базе Jupyter Lab (далее в пределах Приложения – ноутбуки). Экземпляр развертывания поддерживает гибкую настройку среды с использованием Conda и ML-библиотек (PyTorch, Tensorflow), а также инструменты мониторинга обучения (Tensorboard) и трекинга экспериментов (MLFlow).
- 1.2. Услуга реализована на оборудовании, принадлежащем Исполнителю, средствами системы виртуализации собственной разработки (в т.ч. на базе компонентов с открытым исходным кодом, Ресурсом Услуги является запущенный ноутбук.
- 1.3. Функциональные возможности:
- управление ноутбуком;
 - подключение к ноутбуку и внешним ресурсам;
 - доступ и работа с встроенным ПО в ноутбуке;
 - управление виртуальными окружениями;
 - использование Плагина для работы с ресурсами/Услугами в Облаке Cloud.ru.
- 1.4. Услуга состоит из следующих компонентов:
- контейнерная среда с выделенными ресурсами (vCPU, RAM, GPU);
 - файловая система;
 - сервис-контроллер для управления Услугой из Личного кабинета Облачной Платформы;
 - компонент сбора данных мониторинга;
 - компонент, отвечающий за управление жизненным циклом ноутбука.
- 1.5. Обеспечение защиты Услуги:
- Защита Инфраструктуры Облачной Платформы обеспечивается на следующих уровнях:
- на физическом уровне;
 - на сетевом уровне;
 - на инфраструктурном уровне;
 - обеспечение защиты от несанкционированного доступа к Виртуальным машинам, на которых функционирует сервис;
 - антивирусная защита Виртуальных машин, на которых функционирует сервис;
 - периодическая проверка на соответствие требованиям Информационной безопасности (в том числе с использованием сканеров безопасности) и обновление образов Виртуальных машин, используемых сервисом, и установленной на них Операционной системой;
 - мониторинг и реагирование на Инциденты Информационной безопасности, возникающие при функционировании Услуги;
 - межсетевое экранирование сетевых потоков сервиса средствами Платформы Cloud.ru Evolution.

2. БАЗОВАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И ПАРАМЕТРЫ РЕСУРСОВ УСЛУГИ

- 2.1. Параметры Ресурсов Услуги:

Таблица 1. Параметры предоставляемых Ресурсов Услуги

Услуга	Тарифицируемый Ресурс	Метрики	Кратность
vCPU	Использование vCPU	Количество (шт.)	1
		Время работы (час)	1
RAM	Использование RAM	Объём (ГБ)	1
		Время работы (час)	1
GPU V100	Использование NVIDIA Tesla V100	Количество (шт.)	1
		Время работы (час)	1

3. ТАРИФИКАЦИЯ УСЛУГИ

- 3.1. Для данной Услуги используется Динамическая тарификация (Pay as you go).
- 3.1.1. Динамическая тарификация предполагает оплату пула Ресурсов по факту их потребления Заказчиком в течение Отчетного периода.

- 3.1.2. Окончательная стоимость Услуги в Отчетном периоде формируется в соответствии с Тарифами, установленными в Приложении №7.EVO.23.
- 3.1.3. Величина ежемесячного платежа за пользование Услугой определяется в соответствии с фактическим потреблением Ресурсов. Доступные Ресурсы и методика расчета перечислены в примере ниже:

Формула расчета:

Стоимость Evolution Notebooks в месяц := $A * \text{Объем памяти (ГБ)} * \text{Время работы (часы)} + B * \text{Количество ядер (шт)} * \text{Время работы} + C * \text{Количество GPU} * \text{Время работы}$
где A – стоимость 1 Гб RAM, B – стоимость 1 vCPU, C – стоимость 1 GPU

4. ИНЫЕ УСЛОВИЯ, ПРИМЕНИМЫЕ К УСЛУГЕ

- 4.1. Возможные виды подключения / изменения / отключения Услуги:
- 4.1.1. Посредством совершения действий в Личном кабинете, Public API, Terraform SDK.
- 4.2. Возможный порядок расчётов по Услуге:
- 4.2.1. Предоплата¹;
- 4.2.2. Постоплата²;
- 4.3. Возможные способы оплаты / порядок пополнения баланса:
- 4.3.1. В безналичном порядке на основании выставленного Исполнителем счёта;
- 4.3.2. оплата посредством электронных средств платежа.
- 4.4. Требования к инфраструктуре Заказчика:
- 4.4.1. Наличие доступа в Интернет.

5. ОСОБЕННОСТИ УРОВНЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГИ

- 5.1. В соответствии с пп. 1.1.4. вносятся следующие уточнения в уровень предоставления Услуги, действующий в отношении услуг Платформы Cloud.ru Evolution по умолчанию (Приложения №2.EVO.0. к Договору):
- 5.1.1. Показатель Доступности Услуги³ и Размеры компенсаций Заказчику за нарушение Доступности Услуг (п. 2.1.2. Приложения №2.EVO.0. к Договору) указаны в Таблице 2:

Таблица 2. Компенсации за нарушение целевых показателей Доступности

Доступность Ресурса за Отчетный период	Размер компенсации от стоимости Ресурса за отчетный период
$\geq 99,95\%$	Компенсация не предоставляется
$< 99,95\%$	10%
$< 99,0\%$	20%
$< 95,0\%$	50%

- 5.2. Для Услуги устанавливаются следующие особенности определения уровня Доступности:
- 5.2.1. Доступность рассчитывается отдельно для каждого Ресурса Услуги (п. 1.2. Приложения);
- 5.2.2. Недоступностью Услуги являются:
- Невозможность подключиться к ноутбуку в течение 15 (пятнадцати) и более минут по причинам, зависящим от Cloud.ru, при условии, что сервис настроен согласно документации.
- 5.2.3. Компенсация выплачивается пропорционально объёму недоступных Ресурсов Услуги, т.е. Компенсация за нарушение целевых показателей Доступности Услуги рассчитывается согласно количеству недоступных Ресурсов.
- 5.3. Во всём остальном в части уровня предоставления Услуги применимы положения Приложения №2.EVO.0. к Договору.

¹ Является способом по умолчанию для физических лиц, присоединившихся к условиям Договора(Оферте) путём акцепта

² Является способом по умолчанию для юридических лиц

³ Целевые (гарантированное) значение Доступности