

**Заказ № _ на услуги по предоставлению ресурсов ИТ-инфраструктуры
на _ квартал 20__ года**

г. Казань

«___» _____ 20__ г.

1. Тип заказа

Новая услуга	☒	Изменение конфигурации существующей услуги к Заказу № ____	☐
--------------	-------------------------------------	---	--------------------------

2. Общая информация

Заказчик	АО «Татэнергосбыт»		
Фактический адрес	420059, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Павлюхина, д. 110 «В»		
Административный представитель			
Технический представитель			
Контактное лицо по оплате счетов			
Исполнитель			
Фактический адрес	_____		
Административный представитель			
Персональный менеджер			
Технический представитель			
Контактное лицо по выставлению счетов			

3. Описание услуги

Услуга	Ед. изм.	20__г.	20__г.	20__г.
<u>1. Предоставление виртуальной вычислительной инфраструктуры на базе средств виртуализации с обеспечением антивирусной защиты:</u>				
Количество виртуальных центральных процессоров (vCPU) с частотой не менее 2,8 ГГц каждый с переподпиской физического ядра CPU к виртуальному (pCPU:vCPU) в соотношении не более 1:4	шт	—	—	—
Количество виртуальных центральных процессоров (vCPU) с частотой не менее 3,4 ГГц каждый с переподпиской физического ядра CPU к виртуальному (pCPU:vCPU) в соотношении не более 1:2	шт	—	—	—
Объем оперативной памяти	ГБ	—	—	—
Дисковое пространство с параметрами (тип SAS): - профиль рабочей нагрузки - 70 % операций чтения / 30 % операций записи блоками не более 32 Кб; - задержка (latency, мс) - не более 25 мс; - гарантированное значение отношения количества операций ввода/вывода (IOPS) на 1 ГБ - не менее 0.1 IOPS/GB, возможное пиковое значение - 1 IOPS/GB; - пропускная способность сетевых интерфейсов не менее 10 Гбит/сек	ГБ	—	—	—
Дисковое пространство с параметрами (тип SSD Standard): - профиль рабочей нагрузки - 70 % операций чтения / 30 % операций записи блоками не более 32 Кб; - задержка (latency, мс) - не более 10 мс; - гарантированное значение отношения количества операций ввода/вывода (IOPS) на 1 ГБ - не менее 1 IOPS/GB, возможное пиковое значение - 10 IOPS/GB; - пропускная способность сетевых интерфейсов не менее 10 Гбит/сек	ГБ	—	—	—
Дисковое пространство с параметрами (тип SSD Fast): - профиль рабочей нагрузки - 70 % операций чтения / 30 % операций записи блоками не более 32 Кб; - задержка (latency, мс) - не более 5 мс; - гарантированное значение отношения количества операций ввода/вывода (IOPS) на 1 ГБ - не менее 5 IOPS/GB, возможное пиковое значение - 10 IOPS/GB; - пропускная способность сетевых интерфейсов не менее 10 Гбит/сек	ГБ	—	—	—
Дисковое пространство с параметрами (тип SSD Ultra): - профиль рабочей нагрузки - 70 % операций чтения / 30 % операций записи блоками не более 32 Кб; - задержка (latency, мс) - не более 5 мс; - гарантированное значение отношения количества операций ввода/вывода (IOPS) на 1 ГБ - не менее 10 IOPS/GB, возможное пиковое значение - 100 IOPS/GB; - Пропускная способность сетевых интерфейсов не менее 10 Гбит/сек	ГБ	—	—	—
<u>2. Предоставление отказоустойчивого интернет-канала с обеспечением защиты от DDoS атак:</u>				

Услуга	Ед. изм.	20__ г.	20__ г.	20__ г.
Канал связи для доступа в Интернет, организованный не менее чем через 3-х (трех) независимых операторов связи с параметрами: – средняя задержка при прохождении IP-пакетов не более 20 мс; – величина джиттера при прохождении IP-пакетов не более 100 мс; – допустимый уровень потери IP-пакетов не более 0,1%; – пропускная способность канала связи с гарантированной скоростью передачи данных не менее 1024 Мбит/сек; – объем отражения от DDoS-атак (для всех сервисов Заказчика) до 10 Гбит/сек	шт	—	—	—
Количество выделенных публичных IP-адресов (Public IP)	шт	—	—	—
3. <u>Предоставление каналов передачи данных:</u>				
Канал связи, построенный на выделенных оптоволоконных линиях связи (ВОЛС) в волоконно-оптических кабелях (ВОК) с параметрами: – точка подключения № 1 - ЦОД АО «Татэнергосбыт», размещенный по адресу Республика Татарстан, г. Казань, 420059, ул. Павлюхина, д. 110 «В», помещение центрального коммутационного узла; – точка подключения № 2 - ЦОД Исполнителя, стойко-место размещения сетевого оборудования Заказчика; – обеспечение гарантированной скорости передачи 10 Гбит/с; – линия связи выполнена без применения промежуточного приемо-передающего, ретрансляционного или другого активного оборудования по всей длине соединительного кабеля; – обеспечена возможность организации агрегирования каналов по технологии Port Channel (EtherChannel) на оконечном оборудовании Заказчика на базе не менее 2 физических портов с каждой стороны подключения; – тип используемых оптических модулей-коннекторов на стороне оборудования Заказчика - SFP+ – количество предоставляемых Заказчику оптических модулей-коннекторов SFP+ не менее 4-х шт.; – пропускная способность канала не менее 10 Гбит/сек	шт	—	—	—
4. <u>Резервное копирование и восстановление данных:</u>				
Объем дискового пространства с данными Заказчика, подлежащих резервному копированию и восстановлению из резервных копий	ГБ	—	—	—
5. <u>Размещение оборудования Заказчика в ЦОД Исполнителя:</u>				
Стойко-место в ЦОД с размещением в серверном шкафу с характеристиками: – монтажная ширина 19” (482,6 мм); – рабочая высота не менее 47 монтажных единиц (47U); – ширина шкафа не менее 600 мм; – глубина шкафа не менее 1200 мм; – электропитание шкафа через два независимых распределительных устройства питания (pdu - power distribution unit) суммарной мощностью не менее 4 кВт	шт.	—	—	—

4. Планируемая дата начала оказания услуг с «01» ноября 2026 г.

5. Ежемесячная сумма:

– _____ 20__ г _____ руб. с НДС (информация о размере НДС включается в Договор в случае, если исполнение обязательств по Договору облагается НДС)

– _____ 20__ г _____ руб. с НДС (информация о размере НДС включается в Договор в случае, если исполнение обязательств по Договору облагается НДС)

- _____ 20__ г _____ руб. с НДС (информация о размере НДС включается в Договор в случае, если исполнение обязательств по Договору облагается НДС)

6. Итого, общая стоимость оказания услуг за 2 (два) месяца в соответствии с данным Заказом составит _____ (_____) рублей __ копеек, в том числе НДС по ставке ____% _____ (_____) рубля __ копеек. (информация о размере НДС включается в Договор в случае, если исполнение обязательств по Договору облагается НДС)

Подписи Сторон:

ЗАКАЗЧИК:
АО «Татэнергосбыт»

_____/_____
М.П.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____/_____./
М.П.