Служебная записка: обоснование приобретения GPU-сервера (шаблон)

Задача, варианты, риски, требования, сроки, приложения. Поля для ваших цифр.

Как пользоваться

1. Поля для ваших данных отмечены квадратными скобками. Если поля нет, строку можно удалить.
2. Записка рассчитана на 2-3 страницы основного текста и приложения.
3. Цифры по памяти и числу ускорителей берутся из расчётного листа калькулятора памяти, цифры по площадке из паспорта площадки, вариант «свой сервер или аренда» считается в калькуляторе сайта в режиме «в долях».
4. Суммы и условия поставки в шаблон не вписаны: заполняйте их из полученных коммерческих предложений и внутренних документов.
5. Шаблон является заготовкой и не заменяет требования вашей организации к форме записки и согласованию.

Шапка записки

Поле	Значение
Кому	[должность, ФИО руководителя]
От кого	[должность, ФИО автора]
Дата, номер	[ ]
Тема	Об обосновании приобретения сервера с ускорителями (GPU-сервера) для [задача]

Раздел 1. Суть предложения (три строки)

1. Предлагается [приобрести собственный сервер / арендовать мощности / принять решение после пилота] для задачи [название задачи].
2. Основание: [одна фраза: нагрузка, срок, ограничение по данным].
3. Прошу принять решение до [дата] / согласовать следующие шаги, указанные в разделе 7.

Раздел 2. Задача и обоснование потребности

Поле	Значение
Задача	[чат-бот на своей модели / поиск по документам / обучение и дообучение / голосовой ИИ / видеоаналитика / иное]
Что сейчас	[облачный сервис / ничего / серверы без ускорителей]
Почему нужно решение сейчас	[нагрузка выросла, данные нельзя отправлять наружу, риск зависимости от поставщика, иное]
Пользователи	[число одновременных пользователей или потоков, рост на горизонте [ ] месяцев]
Модель и точность	[название, число параметров, точность]
Требования к данным	[закрытый контур да/нет, категория данных, ссылка на внутренний акт]
Что будет, если решение не принято	[последствия для задачи]

Раздел 3. Требования

Требование	Значение	Откуда взято
Память ускорителей, ГБ	[число]	Расчётный лист (приложение 1)
Число ускорителей	[число]	Расчётный лист
Класс сервера	[класс]	Матрица классов или консультация инженера
Мощность на стойку, кВт	[число]	Паспорт площадки (приложение 2)
Охлаждение	[воздух / жидкость]	Паспорт площадки
Место в стойке, U	[число]	Паспорт площадки
Сеть	[порты, скорость]	Паспорт площадки

Требование	Значение	Откуда взято
Закрытый контур, безопасность	[требования]	Внутренние документы
Программная среда	[ОС, драйверы, платформа]	Заказчик
Приёмка	Нагрузочный тест с протоколом, длительность [ ] ч	Чек-лист приёмки (приложение 4)
Гарантия и сервис	[срок, время реакции, место обслуживания]	Заказчик

Раздел 4. Варианты

Сравните не менее двух вариантов. Таблица заполняется вашими данными; сайт показывает только перечень критериев.

Критерий	А. Аренда облачных ускорителей	Б. Свой сервер на своей площадке	В. Свой сервер в чужой серверной (колокация)
Срок запуска	[ ]	[ ]	[ ]
Расходы в месяц	[ваш расчёт]	[ваш расчёт]	[ваш расчёт]
Единовременные расходы	[ ]	[ ]	[ ]
Загрузка, при которой вариант выгоден	[ ] %	[ ] %	[ ] %
Закрытый контур и работа с данными	[ ]	[ ]	[ ]
Зависимость от поставщика	[ ]	[ ]	[ ]
Площадка: питание, охлаждение	Не требуется	Требуется, см. приложение 2	Подтверждает оператор письменно
Люди и сопровождение	[ ]	[ ]	[ ]
Масштабирование	[ ]	[ ]	[ ]
Главные риски	[ ]	[ ]	[ ]

Расчёт окупаемости (если сравниваются аренда и свой сервер). Вписывается результат калькулятора сайта «Свой сервер или аренда».

Вводные	Значение
Ставка аренды за один GPU-час (ваш поставщик)	[ ]
Число ускорителей	[ ]
Часов в месяце	[ ] (по умолчанию 730)
Загрузка, %	[ ] (по умолчанию 70)
Срок расчёта, мес.	[12 / 24 / 36 / 48 / 60 / 84]
Мощность сервера, кВт; PUE площадки	[ ]; [ ] (по умолчанию 1,54)
Тариф на электроэнергию; расходы на размещение и обслуживание, % в год	[ ]; [ ]
Результат: месяц окупаемости	[ ]
Результат: порог загрузки, ниже которого выгоднее аренда	[ ] %

Формулы калькулятора (для сноски): аренда в месяц = ставка за ускоритель-час × число ускорителей × часы в месяце × загрузка; свои расходы в месяц = мощность × PUE × часы × загрузка × тариф + сумма приобретения × доля обслуживания ÷ 12; месяц окупаемости = сумма приобретения ÷ (аренда в месяц минус свои расходы в месяц). В расчёт не входят процент на вложенные деньги, остаточная ценность оборудования после срока и простой на время поставки, это записывается как ограничение расчёта. Результат расчёта является оценкой по формуле и не обязательством.

Вывод по разделу: [рекомендуемый вариант и одна фраза обоснования].

Раздел 5. Риски и меры

Предзаполнено типовыми рисками; удалите лишние и добавьте свои.

Риск	Вероятность (низкая, средняя, высокая)	Последствие	Мера	Ответственный
Площадка не готова: не хватает мощности, охлаждения, места, несущей способности	[ ]	Перенос запуска, доработка помещения	Заполнить паспорт площадки до закупки; письменное подтверждение оператора (для колокации)	[ ]
Расчёт памяти занижен: реальный контекст и число пользователей выше	[ ]	Нехватка памяти под нагрузкой	Запас 20 % в расчёте; проверка на своих запросах до переключения	[ ]
Низкая загрузка оборудования	[ ]	Свой сервер дороже аренды при загрузке ниже порога	Проверить порог загрузки в калькуляторе; пилот на аренде	[ ]
Срок поставки и наличие не подтверждены	[ ]	Сдвиг запуска	Запросить КП с подтверждением наличия и срока на дату запроса; заложить запас по срокам	[ ]
Закрытая модель не переносится на свой сервер	[ ]	Нужна замена модели	Выбрать открытую модель с подходящей лицензией и проверить на своих вопросах	[ ]
Программы не работают с совместимым интерфейсом	[ ]	Доработка клиентских программ	Опись интерфейсов в плане переезда	[ ]
Гарантия: условия различаются у поставщика и производителя	[ ]	Неожиданные ограничения при ремонте	Закрепить в договоре срок, порядок обращения, место обслуживания	[ ]
Требования информационной безопасности и закон о персональных данных	[ ]	Остановка проекта	Согласовать контур с ИБ и юристом до закупки	[ ]
Нет специалиста для сопровождения	[ ]	Простой при сбое	Назначить ответственных; обучение при вводе в эксплуатацию	[ ]
Закупочная процедура задерживается (для госзаказчиков и корпоративных закупок)	[ ]	Сдвиг сроков	Подготовить ТЗ по характеристикам заранее и проверить его	[ ]

Раздел 6. Ожидаемый результат и критерии успеха

Критерий	Целевое значение	Как измеряем
Число пользователей, обслуживаемых одновременно	[ ]	Нагрузочный тест
Время ответа	[ ]	Замер на своих запросах
Качество ответов на ваших вопросах	не хуже текущего решения	Сравнение на контрольном наборе
Загрузка оборудования	не ниже [ ] %	Мониторинг за [ ] месяцев
Срок выхода на рабочий режим	[дата]	План-график

Раздел 7. Сроки и этапы

Этап	Результат	Срок	Ответственный
Расчёт и подбор класса	Расчётный лист, спецификация-черновик	[ ]	[ ]
Проверка площадки	Паспорт площадки	[ ]	[ ]

Этап	Результат	Срок	Ответственный
Подготовка ТЗ и его проверка	ТЗ без привязки к марке	[ ]	[ ]
Согласование записки и финансирования	Решение руководства	[ ]	[ ]
Закупка	Договор	[определяется процедурой]	[ ]
Поставка	Оборудование на площадке	[определяется договором]	[ ]
Монтаж и ввод в эксплуатацию	Рабочая система	[ ]	[ ]
Приёмка	Протокол нагрузочного теста, акт	[ ]	[ ]
Параллельная работа с прежним решением и переключение	Рабочая нагрузка на новом сервере	[ ]	[ ]

Сроки поставки и наличие не вписаны в шаблон: их сообщает поставщик в коммерческом предложении на дату запроса.

Раздел 8. Финансовая часть

Заполняет заказчик по полученным предложениям и внутренним документам. Суммы в шаблоне не приведены.

Поле	Значение
Источник финансирования	[ ]
Статья расходов	[ ]
Единовременные расходы	[заполняет заказчик]
Регулярные расходы	[заполняет заказчик]
Основание: коммерческие предложения	№ [ ], от [ ], не менее [ ] предложений

Раздел 9. Прошу

1. Согласовать вариант [А / Б / В].
2. Поручить [должность] подготовку технического задания и запрос коммерческих предложений.
3. Определить ответственных за площадку и сопровождение: [ ].

[Должность, подпись, дата]

Лист согласования: [ ].

Приложения

1. Расчётный лист из калькулятора памяти.
2. Паспорт площадки (питание, охлаждение, готовность серверной).
3. Спецификация-черновик (1-3 конфигурации).
4. Чек-лист приёмки.
5. Проект технического задания.
6. Коммерческие предложения.
7. Результат расчёта «Свой сервер или аренда».

Памятка автору: что любит видеть руководитель

1. Решение в первой строке: что просите согласовать.
2. Один главный довод и один главный риск.
3. Цифры из расчёта с датой и источником.
4. Альтернативы, включая вариант «ничего не менять».
5. Что произойдёт после согласования и кто отвечает за каждый шаг.

Что уточнит инженер

1. Проверку расчёта памяти и выбор класса под вашу нагрузку.

2. Достаточность площадки и что нужно доработать.
3. Состав поставки, монтаж, нагрузочный тест и гарантийные условия поставщика.
4. Статус наличия и срок: уточняются в коммерческом предложении на дату запроса.
5. Порядок переезда с облака: опись, расчёт, перенос, параллельная работа, переключение с планом отката.

Если хотите обсудить записку с инженером: gpuservers.ru/kontakty/.

Шаблон носит справочный характер, не является публичной офертой (ст. 437 ГК РФ), не гарантирует решения руководства и результата закупки и не заменяет внутренние документы вашей организации. Формулы расчёта окупаемости приведены на странице калькулятора на 06.10.2026. ООО «ВИСТЛАН», Москва, с 2006 года. gpuservers.ru. Версия от 04.11.2026.