



## Содержание.

Введение.....	3
Состав услуги.....	3
Реализованные требования к защите информации.....	4
Порядок оказания услуги.....	5
Приложение:	
Образец договора с организацией – пользователем	

## **Введение.**

Оказание услуги по высокопроизводительной обработке информации ограниченного доступа на оборудовании Центра направлено на расширение круга организаций пользователей суперкомпьютерного центра.

Данная услуга востребована пользователями промышленности, которым необходима обработка информации, составляющей коммерческую тайну.

Услуга разработана и предоставляется в 2020-м году в пилотном режиме на возмездной основе.

## **Состав услуги.**

В состав услуги по высокопроизводительной обработке информации ограниченного доступа включается предоставление вычислительных ресурсов Заказчику с проведением мероприятий по защите информации на этих ресурсах.

Услуга включает выделение Заказчику для проведения расчетов в монопольном режиме вычислительной системы, состоящей из вычислительных узлов и сервера подготовки заданий. Сервер подготовки заданий может быть как реальной физической машиной, так и виртуальной. Вычислительные ресурсы выделяются на срок не менее 7 дней. Для запуска заданий на выделенных организации вычислительных узлах предоставляются системы очередей SLURM и/или СУППЗ.

Мероприятия и средства защиты информации на выделенных ресурсах обеспечивают:

- идентификацию, проверку подлинности и контроль доступа субъектов в систему: выделенные организации-пользователю вычислительные узлы и сервер подготовки заданий;

- регистрацию и учет входа (выхода) субъектов доступа в (из) системы: выделенные организации-пользователю вычислительные узлы и сервер подготовки заданий;
- учет носителей информации в системе;
- обеспечение целостности программных средств и обрабатываемой информации;
- физическую охрану средств вычислительной техники и носителей информации;
- периодическое тестирование средств защиты информации от несанкционированного доступа;
- средства восстановления средств защиты информации от несанкционированного доступа.

### **Реализованные требования к защите информации.**

При входе в систему осуществляется идентификация и проверка подлинности субъектов доступа по паролю условно-постоянного действия длиной не менее шести буквенно-цифровых символов.

В подсистеме регистрации и учета осуществляются: регистрация входа (выхода) субъектов доступа в систему (из системы), регистрация загрузки и инициализация операционной системы и ее программного останова, за исключением аппаратурного отключения системы. В параметрах регистрации указываются:

- дата и время входа (выхода) субъекта доступа в систему (из системы) или загрузки (останова) системы;
- результат попытки входа: успешная или неуспешная (несанкционированная);
- идентификатор субъекта, предъявленный при попытке доступа.

Осуществляется регистрация выполнения заданий на вычислительных ресурсах. В параметрах регистрации указываются:

- дата и время постановки задания в очередь, начала и окончания выполнения;
- список вычислительных узлов, на которых выполняется задание;
- идентификатор субъекта, от имени и с правами которого выполняется задание.

Целостность программной среды обеспечивается работой субъектов доступа на сервере подготовки заданий и вычислительных узлах в непривилегированном режиме.

Исключается одновременное выполнение заданий двух разных субъектов доступа на одном вычислительном узле.

Все накопители информации в системе (в вычислительных узлах, сервере подготовки заданий, сервере управления, системе хранения данных) учитываются. Сменные носители информации не используются.

По окончании предоставления услуги или по окончании выполняемых на вычислительных ресурсах заданий по требованию клиента осуществляется очистка накопителей информации в системе.

Целостность программных средств защиты информации проверяется при загрузке системы по контрольным суммам компонент средств защиты информации.

Обеспечивается круглосуточная физическая охрана суперкомпьютера, включая контроль доступа в серверные помещения посторонних лиц.

Доступ к вычислительным ресурсам для организации пользователя обеспечивается с использованием виртуальной частной сети или физической изолированной сети.

### **Порядок оказания услуги.**

- Заказчик и Центр заключают соглашение о неразглашении конфиденциальной информации.
- Услуга предоставляется на возмездной основе в соответствии с договором на оказание услуг по предоставлению вычислительных ресурсов.
- Предметом договора является выделение клиенту для проведения расчетов на срок не менее 7 дней в монопольном режиме вычислительной системы, состоящей из вычислительных узлов и сервера подготовки заданий.
- Требования по защите информации и доступу к вычислительным ресурсам согласуются и оговариваются в Договоре.

Примерный образец Договора приведен в Приложении №1 к настоящему документу.



**ДОГОВОР № \_\_\_\_\_**  
**на оказание услуг по предоставлению вычислительных ресурсов**  
**суперкомпьютерного центра**  
*(примерный шаблон)*

г. Москва

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «ЗАКАЗЧИК», в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с одной стороны, и Федеральное государственное учреждение «Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований Российской академии наук» (ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН), именуемое в дальнейшем «ИСПОЛНИТЕЛЬ», в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», а индивидуально – «Сторона», в соответствии с \_\_\_\_\_, заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. В соответствии с условиями Договора ИСПОЛНИТЕЛЬ обязуется по Техническому заданию ЗАКАЗЧИКА, которое содержится в Приложении №1 к Договору, оказать услуги (далее по тексту – «Услуги»), указанные в Приложении №2 к Договору «Перечень и стоимость услуг», а ЗАКАЗЧИК обязуется принять и оплатить надлежащим образом оказанные и принятые Заказчиком Услуги.

1.2. Место оказания Услуг: г. Москва, Ленинский проспект, д.32А.

1.3. ИСПОЛНИТЕЛЬ гарантирует, что на момент заключения Договора не включен в реестр недобросовестных поставщиков.

### 2. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

2.1. Договор вступает в силу с момента подписания его обеими Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами обязательств по Договору.

2.2. Договор может быть расторгнут Сторонами в случаях, установленных действующим законодательством РФ.

### 3. СРОК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

3.1. Сроки оказания Услуг определяются:

Начальный срок – \_\_\_\_\_

Конечный срок – \_\_\_\_\_

### 4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1. ЗАКАЗЧИК обязан:

4.1.1. Оплачивать Услуги в размерах и сроки, предусмотренные Договором.

4.1.2. Своевременно передавать ИСПОЛНИТЕЛЮ всю необходимую для оказания Услуг информацию и документацию.

4.1.3. Принять оказанные Услуги в соответствии с условиями Договора.

4.1.4. Не передавать полученную от ИСПОЛНИТЕЛЯ информацию, связанную с оказанием Услуг по Договору, третьим лицам и не использовать ее иным образом, способным привести к нанесению ущерба интересам ИСПОЛНИТЕЛЯ.

4.2. ИСПОЛНИТЕЛЬ обязан:

4.2.1. Оказывать Услуги качественно и в срок в соответствии с условиями Договора и Технического задания.

4.2.2. Нести все необходимые расходы, связанные с выполнением обязательств по Договору.

4.2.3. Не передавать полученную от ЗАКАЗЧИКА информацию, связанную с оказанием Услуг по Договору, третьим лицам и не использовать ее иным образом, способным привести к нанесению ущерба интересам ЗАКАЗЧИКА.

4.3. ЗАКАЗЧИК вправе:

4.3.1. Контролировать оказание Услуг, не вмешиваясь в хозяйственную деятельность ИСПОЛНИТЕЛЯ.

4.3.2. Получать от ИСПОЛНИТЕЛЯ устные и письменные объяснения, связанные с оказанием Услуг, не позднее \_\_\_ рабочих дней с даты предъявления соответствующего требования.

4.3.3. Отказаться от исполнения Договора при условии оплаты ИСПОЛНИТЕЛЮ фактически оказанных услуг.

4.4. ИСПОЛНИТЕЛЬ вправе:

4.4.1. Требовать оплаты за оказанные Услуги.

4.4.2. Получать от ЗАКАЗЧИКА информацию, необходимую для выполнения своих обязательств по Договору. В случае непредставления либо неполного или неверного представления ЗАКАЗЧИКОМ информации ИСПОЛНИТЕЛЬ имеет право приостановить исполнение своих обязательств по Договору до представления необходимой информации.

## 5. ПОРЯДОК СДАЧИ-ПРИЕМА УСЛУГ

5.1. За \_\_\_ дней до окончания оказания услуг по Договору ИСПОЛНИТЕЛЬ обязан представить ЗАКАЗЧИКУ следующие документы нарчным или заказным почтовым отправлением по выбору ИСПОЛНИТЕЛЯ:

Отчет об оказанных услугах – 1 (один) экземпляр;

Акт сдачи-приемки оказанных услуг (далее по тексту – «Акт») – 2 (два) экземпляра;

Счет-фактуру – 1 (один) экземпляр, оформленный в соответствии с требованиями Налогового законодательства Российской Федерации.

5.2. В течение \_\_\_ календарных дней со дня получения документов, указанных в п.5.1. Договора, в полном объеме и оформленных надлежащим образом ЗАКАЗЧИК обязан либо принять Услуги, указанные в Акте, подписав Акт, либо направить ИСПОЛНИТЕЛЮ письменный мотивированный отказ от его подписания с перечнем недостатков.

5.3. Стороны пришли к соглашению, что, если в течение \_\_\_ календарных дней со дня получения документов, указанных в п.5.1. Договора, ЗАКАЗЧИК не представил ИСПОЛНИТЕЛЮ нарчным или заказным почтовым отправлением по выбору

ЗАКАЗЧИКА письменный мотивированный отказ, то Акт считается подписанным ЗАКАЗЧИКОМ, а Услуги, указанные в Акте – принятыми ЗАКАЗЧИКОМ.

5.4. Срок устранения ИСПОЛНИТЕЛЕМ недостатков составляет 5 (пять) рабочих дней со дня получения Исполнителем письменного мотивированного отказа ЗАКАЗЧИКА, указанного в п.5.2. Договора.

5.5. Услуги считаются оказанными ИСПОЛНИТЕЛЕМ надлежащим образом в случае подписания Сторонами Акта только при условии передачи ИСПОЛНИТЕЛЕМ всех документов, указанных в п.5.1. Договора.

## 6. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

6.1. Стоимость Услуг является твердой и согласуется Сторонами в Приложениях №2, №3 к Договору и составляет \_\_\_\_\_.

6.2. Цена Договора включает в себя все затраты, издержки, уплату всех обязательных налогов, пошлин, сборов, в том числе налога на добавленную стоимость и других обязательных платежей, взимаемых с ИСПОЛНИТЕЛЯ в связи с выполнением Договора.

6.3. Оплата Услуг производится с авансовым платежом в размере \_\_\_% от стоимости Услуг текущего года, указанной в п.6.1. Договора.

6.4. Окончательные расчеты за оказанные Услуги производятся после подписания ЗАКАЗЧИКОМ Акта в размере их стоимости (согласованной договорной (фиксированной) цены) за вычетом выданного аванса в течение \_\_\_ календарных дней после подписания Сторонами Акта.

6.5. Цена настоящего Договора является твердой и не может изменяться в процессе его исполнения, за исключением случаев, предусмотренных Договором.

6.6. Оплата по настоящему Договору осуществляется по безналичному расчету платежными поручениями путем перечисления ЗАКАЗЧИКОМ денежных средств на лицевой счет ИСПОЛНИТЕЛЯ.

## 7. УСЛОВИЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ

7.1. По взаимному согласию Сторон в рамках настоящего Договора конфиденциальной признается конкретная информация, касающаяся хода выполнения Договора и полученных результатов.

7.2. Сведения предназначены исключительно для Сторон и не могут быть полностью (частично) переданы (опубликованы, разглашены) третьим лицам или использованы каким-либо иным способом с участием третьих лиц без согласия Сторон, за исключением случаев, когда такое разглашение однозначно и напрямую требуется в соответствии с законодательством Российской Федерации и только тем уполномоченным государственным органом, которые прямо указаны в соответствующем федеральном законе, и исключительно в объеме (не допуская превышения такого объема), напрямую указанном в соответствующем законе.

7.3. Условия конфиденциальности, состав и объем сведений, признаваемых конфиденциальными, а также срок их неразглашения определяются настоящим договором, и, при необходимости, оформляются приложением к настоящему договору или отдельным соглашением Сторон.

## **8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

8.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.2. В случае нарушения ИСПОЛНИТЕЛЕМ обязательств, предусмотренных настоящим Договором, ЗАКАЗЧИК вправе потребовать уплаты неустойки (штрафа, пеней). Неустойка (штраф, пени) начисляется за каждый день нарушения исполнения обязательства, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Договором срока исполнения обязательства. Размер такой неустойки (штрафа, пеней) устанавливается в размере одной трехсотой действующей на день уплаты неустойки (штрафа, пеней) ключевой ставки Банка России от стоимости Услуг по Договору.

8.3. В случае просрочки исполнения ЗАКАЗЧИКОМ обязательства по оплате по Договору, предусмотренного пунктом 6.4 настоящего Договора, ИСПОЛНИТЕЛЬ вправе потребовать уплаты неустойки в размере одной трехсотой ключевой ставки Банка России, действующей на день уплаты неустойки, от стоимости Услуг по Договору, за каждый день просрочки исполнения обязательств, начиная со дня, следующего после дня истечения срока исполнения обязательства, установленного Договором.

## **9. ОСНОВАНИЯ И ПОРЯДОК РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА**

9.1. Расторжение Договора допускается по соглашению Сторон; по решению суда по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации; в случае если ИСПОЛНИТЕЛЬ не приступает своевременно к исполнению Договора или выполняет его настолько медленно, что ведет к срыву сроков исполнения.

## **10. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ ИЗ ДОГОВОРА**

10.1. Все споры и разногласия Сторон, возникающие в связи с исполнением Договора, решаются путем переговоров.

10.2. Все споры и разногласия между Сторонами по Договору, если они не будут разрешены путем переговоров, подлежат разрешению в Арбитражном суде по месту нахождения истца в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

## **11. ФОРС-МАЖОР**

11.1. Стороны не несут ответственности за полное или частичное неисполнение предусмотренных Договором обязательств, если такое неисполнение связано с обстоятельствами непреодолимой силы.

11.2. Для целей Договора «непреодолимая сила» означает обстоятельство, предусмотренное пунктом 3 статьи 401 Гражданского кодекса Российской Федерации.

11.3. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по Договору вследствие обстоятельств непреодолимой силы, не позднее \_\_\_ дней с момента их наступления в письменной форме извещает другую Сторону с приложением документов, удостоверяющих факт наступления указанных обстоятельств.

## **12. ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ**

12.1. При исполнении настоящего Договора Стороны соблюдают и будут соблюдать в дальнейшем все применимые законы и нормативные акты, включая любые законы о противодействии взяточничеству и коррупции.

12.2. Стороны и любые их должностные лица, работники, акционеры, представители, агенты, или любые лица, действующие от имени или в интересах или по просьбе какой-либо из Сторон в связи с настоящим Договором, не будут прямо или косвенно, в рамках деловых отношений в сфере предпринимательской деятельности или в рамках деловых отношений с государственным сектором, предлагать, вручать или осуществлять, а также соглашаться на предложение, вручение или осуществление (самостоятельно или в согласии с другими лицами) какого-либо платежа, подарка или иной привилегии с целью исполнения (воздержания от исполнения) каких-либо условий настоящего Договора, если указанные действия нарушают применимые законы или нормативные акты о противодействии взяточничеству и коррупции.

### 13. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

13.1. Стороны не имеют никаких сопутствующих устных договоренностей. Содержание текста Договора полностью соответствует действительному волеизъявлению «Сторон».

13.2. Любые изменения и дополнения к Договору, не противоречащие законодательству Российской Федерации, оформляются дополнительными соглашениями Сторон в письменной форме.

13.3. Об изменении адреса и банковских реквизитов Стороны уведомляют друг друга в письменной форме в \_\_\_\_-дневный срок.

13.4. Настоящий Договор составлен на русском языке в двух подлинных экземплярах, по одному для каждой из Сторон, каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу.

### 14. СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

К настоящему Договору прилагаются и являются неотъемлемой частью следующие приложения:

- 14.1. Приложение №1 – «Техническое задание на оказание услуг».
- 14.2. Приложение №2 – «Перечень и стоимость услуг».
- 14.3. Приложение №3 – «Протокол согласования цены».

### 15. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

**ЗАКАЗЧИК:**

**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на оказание услуг по предоставлению вычислительных ресурсов**  
**суперкомпьютерного центра**

**1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1. ИСПОЛНИТЕЛЬ предоставляет вычислительные ресурсы для выполнения высокопроизводительных вычислений пользователями ЗАКАЗЧИКА в удаленном режиме в течение срока действия Договора.

1.2. Высокопроизводительные вычисления, хранение и передача данных должны проводиться на вычислительной системе параллельной архитектуры в режиме монопольного использования круглосуточно.

1.3. Используемое для решения задач прикладное программное обеспечение является собственной разработкой ЗАКАЗЧИКА.

1.4. При использовании коммерческого прикладного программного обеспечения, ЗАКАЗЧИК предоставляет необходимые документы (лицензии), подтверждающие легитимность установки и использования данного ПО на вычислительных ресурсах, предоставляемых ИСПОЛНИТЕЛЕМ.

**2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕСУРСАМ**

2.1. Вычислительные ресурсы предоставляются в виде высокопроизводительной вычислительной системы или раздела суперкомпьютера, настроенной для решения задач ЗАКАЗЧИКА.

2.2. Предоставляемая вычислительная система включает сервер доступа, на котором производится подготовка и запуск заданий пользователей ЗАКАЗЧИКА и вычислительные узлы раздела суперкомпьютера MVS-10P OP2 CLK (Cascade\_Lake). Характеристики вычислительных узлов приведены в Приложении №2 к Договору.

2.3. Объем предоставляемых вычислительных ресурсов и период их предоставления приведены в Приложении №2 к Договору.

2.4. Использование вычислительных ресурсов производится в удаленном режиме по выделенному каналу.

**3. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**

3.1. ИСПОЛНИТЕЛЬ обеспечивает работу службы поддержки с 10 до 18 часов по рабочим дням, включая ответы на телефонные звонки и электронную почту.

3.2. ИСПОЛНИТЕЛЬ предоставляет непрерывный терминальный доступ на все управляющие узлы в течение всего времени оказания услуг.

3.3. ИСПОЛНИТЕЛЬ обеспечивает выдачу статистической информации об использовании вычислительных ресурсов ЗАКАЗЧИКСМ по запросу.

3.4. Основанием для оказания ИСПОЛНИТЕЛЕМ услуг по технической поддержке является заявка ЗАКАЗЧИКА. Заявка направляется по электронной почте на адрес [vtasks@jssc.ru](mailto:vtasks@jssc.ru). Заявки обрабатываются ИСПОЛНИТЕЛЕМ в порядке поступления. Максимальный срок обработки Заявки – 24 (двадцать четыре) часа.

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ К ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

*(раздел включает дополнительные требования по информационной безопасности, например: организация выделенного физического канала с заданными характеристиками для доступа к ресурсам, особенности использования средств защиты информации, особенности хранения расчетных данных, ограничение физического доступа к выделенным ресурсам)*

#### **ПОДПИСИ СТОРОН:**

ОТ ЗАКАЗЧИКА:

ОТ ИСПОЛНИТЕЛЯ:

к Договору № \_\_\_\_\_

от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

**ПЕРЕЧЕНЬ И СТОИМОСТЬ УСЛУГ**

## 1. Перечень вычислительных ресурсов.

Вычислительная система на базе вычислительных узлов МВС-10П ОП2 CLK (микроархитектура Cascade\_Lake). Характеристики вычислительного узла.

Процессоры	2x Intel Xeon микроархитектура Cascade Lake
Базовая частота процессора	не менее 2.9 ГГц
Количество ядер процессора	не менее 24
Количество виртуальных процессоров	не менее 48
Пиковая производительность процессора	не менее 2,2 Тфлопс
Количество процессоров в узле	2
Количество виртуальных процессоров в узле	не менее 96
Пиковая производительность в узле	не менее 4,4 тфлопс
Объем оперативной памяти в узле	не менее 192 Гбайт

2. Необходимый объем вычислительных ресурсов выделяется ЗАКАЗЧИКУ в режиме монопольного использования в следующий период времени.

Начальный срок – \_\_\_\_\_

Конечный срок – \_\_\_\_\_

3. Объем предоставленного вычислительного ресурса (узел \* час) в течение всего период использования должно составлять не менее \_\_\_\_\_.

4. На вычислительном комплексе должна быть установлена 64-разрядная операционная система Linux CentOS версии не ниже 7.3.

5. Стоимость услуг, оказываемых МСЦ РАН – филиалом ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, установлена в соответствии с Приказом ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_. «Об утверждении перечня платных услуг по предоставлению ресурсов вычислительных систем в МСЦ РАН». Стоимость услуг указана без учета НДС – 20%.

№ п/п	Вычислительный ресурс	Стоимость в час без учета НДС (руб.)
1	Вычислительный узел раздела МВС-10П ОП2 CLK (микроархитектура Cascade_Lake)	_____

6. ИСПОЛНИТЕЛЬ обязуется оказать ЗАКАЗЧИКУ услуги в следующих объемах:

№ п/п	Наименование задачи	Вычислительный ресурс	Количество узло-часов	Стоимость узла в час (руб.)	Стоимость аренды (руб.)
1		МВС-10П ОП2 CLK	_____	_____	_____
Итого					_____
НДС - 20 %					_____

Стоимость услуг с НДС - всего:	_____
--------------------------------	-------

Стоимость Услуг по Договору составляет \_\_\_\_\_, включая НДС 20% – \_\_\_\_\_.

**ПОДПИСИ СТОРОН:**

ОТ ЗАКАЗЧИКА:

ОТ ИСПОЛНИТЕЛЯ:

Приложение №3  
к Договору № \_\_\_\_\_  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

### ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ ЦЕНЫ

1. ЗАКАЗЧИК – \_\_\_\_\_.
2. ИСПОЛНИТЕЛЬ – Федеральное государственное учреждение «Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований Российской академии наук» (ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН).
3. Согласованная Сторонами твердая цена на оказание Услуг, предусмотренных Техническим заданием (Приложение № 1), составляет \_\_\_\_\_

### ПОДПИСИ СТОРОН:

ОТ ЗАКАЗЧИКА:

ОТ ИСПОЛНИТЕЛЯ: