

Директор МСЦ РАН

Заявка на проектное использование вычислительных ресурсов МСЦ**1. Данные о проекте****Идентификатор проекта** _____
(код проекта заполняется администратором)

Дата заполнения _____

Новый проект или продолжение _____
(указать код проекта при продолжении)**2. Сведения о научном коллективе****Ведущая организация**

Название _____

Директор _____

Адрес _____

Руководитель проекта

Фамилия, инициалы _____

Должность _____

Ученые степень и звание _____

Возраст _____

E-mail и телефон _____

Ответственный исполнитель

Фамилия, инициалы _____

Должность _____

Ученые степень и звание _____

Возраст _____

E-mail и телефон _____

Учетная запись (<login name>) _____

Список исполнителей (должность, фамилия, инициалы, возраст, ученые степень и звание, e-mail, <login name>, если зарегистрирован)

3. Описание проекта

Название _____

Название на английском языке _____
(если есть)

Классификация _____
(Используется классификатор ГРНТИ <http://grnti.ru>)

Ключевые слова _____
(заглавными буквами через запятую)

Краткое описание проекта _____
(Описание всего проекта, описание расчетных задач, не более половины страницы)

Краткое описание проекта на английском языке _____
(если есть)

4. Описание расчетных задач

(раздел заполняется на каждую задачу в проекте)

Имена запускаемых программ _____

Авторская разработка программ _____
(считается авторской разработкой, если какая-либо часть кода написана вами или меняется в процессе использования)

Режим _____
(Разработка, тестирование, рабочий счет)

Используемые готовые пакеты _____
(список через запятую со ссылками на источник в интернет)

Авторская разработка

Краткое описание реализации параллельной задачи

Используемые численные методы и алгоритмы _____

Используемые средства параллельного программирования _____
(MPI v. 1.2, 2.0, OpenMP и другие)

Параллельные свойства задачи

Задаваемое число параллельных процессов _____

Возможное число параллельных нитей (поток, threads) одного процесса _____

Предел масштабирования процессов и нитей _____

Интенсивность межпроцессного обмена _____
(нет обмена, низкая, средняя, сильная)

Распределение памяти по процессам _____
(сколько ГБ оперативной памяти максимально использует один процесс)

Использование дискового пространства на один процесс _____
(объем контрольной точки, объем входных и выходных данных)

Другое _____

Не авторская разработка (использование готовых пакетов и программ)

Используемые методы и алгоритмы в используемых пакетах и программах _____

Параллельные свойства задачи

Задаваемое число параллельных процессов _____

Возможное число параллельных нитей (поток, threads) одного процесса _____

Распределение памяти по процессам _____
(сколько ГБ оперативной памяти максимально использует один процесс)
Использование дискового пространства на один процесс _____
(объем контрольной точки, объем входных и выходных данных)
Другое _____

5. Запрашиваемые ресурсы

(указываются запрашиваемые суперкомпьютерные ресурсы в ядро-часах по каждому разделу)

MBC-100K (mvs100k.jssc.ru) _____
MBC-10П Торнадо (mvs10p.jssc.ru, mvs1p1.jssc.ru) _____
MBC-10П ОП1 Haswell (mvs10q.jssc.ru, подраздел haswell) _____
MBC-10П ОП1 Broadwell (mvs10q.jssc.ru, подраздел broadwell) _____
MBC-10П МП2 KNL (mvs10q.jssc.ru, подраздел knl) _____
MBC-10П ОП2 Skylake (mvs10q.jssc.ru, подраздел skylake) _____
MBC-10П ОП2 Cascade Lake (mvs10q.jssc.ru, подраздел clk) _____

Необходимое дисковое пространство _____
(с обоснованием, если на проект требуется более 5 ГБ, и с учетом того, что одному пользователю лично выделяется не более 500 МБ)

6. Источники финансирования

Перечисляются все источники с указанием вида исследований (фундаментальные или прикладные) и объемов финансирования

- НИР или НИОКР в рамках государственного задания
Указываются: *Наименование темы, Номер государственной регистрации, Научный руководитель темы, Объем финансирования.*
- Проекты, выполняющиеся по итогам конкурсов федеральных органов исполнительной власти
Указываются: *Наименование проекта, Номер государственной регистрации, Наименование и идентификатор конкурса, Объем финансирования.*
- Гранты Российского научного фонда
Указываются: *Номер гранта, Номер государственной регистрации, Тема, Руководитель, Объем финансирования.*
- Гранты Российского фонда фундаментальных исследований
Указываются: *Номер гранта, Номер государственной регистрации, Тема, Руководитель, Объем финансирования.*
- Гранты иных российских фондов
Указываются: *Фонд, Номер гранта, Номер государственной регистрации, Тема, Руководитель, Объем финансирования.*
- Гранты международных фондов
Указываются: *Фонд, Номер гранта, Тема, Руководитель, Объем финансирования.*
- Контракты с организациями реального сектора экономики (например, ФГУП Минпромторга России, ПАО «Роснефть», ПАО «Газпром», госкорпорации «Ростех», «Росатом», «Роскосмос» и т.п.)
Указываются: *Вид работы (НИР, ОКР), Номер государственной регистрации, Заказчик, Тема работы, Руководитель, Объем финансирования.*
- Средства, полученные от институтов развития (например, от Российской венчурной компании, Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, госкорпорации «Роснано» и др.)
Указываются: *Институт развития, Номер гранта (субсидии), Тема, Руководитель, Объем финансирования.*
- Международные проекты
Указываются: *Наименование проекта, Заказчик (партнер), Руководитель, Объем финансирования.*
- Собственные средства организации
Указываются: *Тема работы, Руководитель, Объем финансирования.*
- Прочие инструменты финансирования исследований и разработок
 - _____
 - _____

«согласовано»

«согласовано»

Гл. Программист

Гл. Инженер