



Российский
научный
фонд

**Конкурс на получение грантов
Российского научного фонда по
направлению "Микроэлектроника"
стратегических инициатив
Президента Российской Федерации
в научно-технологической сфере № (3010)**

**Алексей Михайлович Медведев,
заместитель генерального директора**

Основа инициированных тематик НИОКР - Технологические предложения



комплекс ("портфель") поисковых, прикладных и опытно-конструкторских работ (разработок)



единая производственная площадка/единый технологический контур



производство изделий электронной компонентной базы

- доработку (обкатку, доведение) действующих технологических процессов на производстве
- разработку новых модулей в рамках действующих технологических процессов (маршрутов) на производстве
- формирование научно-технического задела для разработки новых (не имеющих аналогов) технологических процессов, проведение комплекса опытно-конструкторских и технологических работ по проектированию производства ЭКБ с новыми характеристиками

Конкурс по отбору технологических предложений по направлению "Микроэлектроника" стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере РНФ

181 технологическое предложение
(294 проекта)

- Распределение заявок (ТП) по областям микроэлектроники
- Производство интегральных схем – 37
 - Производство полупроводниковых приборов – 30
 - Производство оптоэлектронных приборов – 26
 - Производство фотонных интегральных схем – 11
 - Производство приборов СВЧ терагерцового диапазона – 30
 - Производство приборов микросистемной техники – 21
 - Производство приборов на основе квантовых эффектов – 10
 - Производство фото- и рентгеношаблонов – 2
 - Производство приборов гибкой и печатной электроники – 14
- Распределение заявок (ТП) по технологическим направлениям
- Технологии изготовления изделий ЭКБ - 112
 - Материалы для производства изделий ЭКБ - 23
 - Технологическое оборудование для производства изделий ЭКБ – 28
 - Системы автоматизированного проектирования (САПР) ЭКБ – 18

181

181

Субъекты РФ, представившие заявки

- г. Москва - 98
- г. Санкт-Петербург - 30
- Томская обл. - 11
- Московская обл. - 10
- Калужская обл. - 3
- Красноярский край - 5
- Новгородская обл. - 3
- Пермский край - 3
- Республика Дагестан - 2
- Волгоградская обл. - 2
- Республика Мордовия - 2
- 10 субъект РФ представили по 1 заявке

122

организации-заявителя

заявители технологических предложений подавшие более 2 заявки

АО "ЗНТЦ"

АО "Русатом РДС"

АО НПФ "Микран"

НПК "Технологический центр"

АО "АЭРОЛИТ"

АО "Завод ПРОТОН"

АО "НИИ "ПОЛЮС" ИМ. М.Ф.СТЕЛЬМАХА"

АО "Элемент"

АО "Микрон"

АО "Ангстрем"

АО "НИИМЭ"

АО "НИИПП"

АО "ОКБ "АСТРОН"

АО "ОКБ-Планета"

АО "ЦНИРТИ им. академика А.И. Берга"

АО "ЦНИТИ "Техномаш"

АО "Эпиэл"

АО "НПП "ЭСТО"

АО "РЕШЕТНЁВ"

ООО "ЛАССАРД"

Итоги конкурса по отбору технологических предложений по направлению "Микроэлектроника" стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере РНФ

56 технологических предложений / **105** проектов

по областям микроэлектроники

- Производство интегральных схем – **12/19**
- Производство полупроводниковых приборов – **8/17**
- Производство оптоэлектронных приборов – **6/14**
- Производство фотонных интегральных схем – **6/15**
- Производство приборов СВЧ терагерцового диапазона – **8/11**
- Производство приборов микросистемной техники – **9/19**
- Производство приборов на основе квантовых эффектов – **5/8**
- Производство приборов гибкой и печатной электроники – **2/2**

56/105

по технологическим направлениям

- Технологии изготовления изделий ЭКБ – **38/71**
- Материалы для производства изделий ЭКБ - **9 /16**
- Технологическое оборудование для производства изделий ЭКБ – **5/7**
- Системы автоматизированного проектирования (САПР) ЭКБ – **4/11**

56/105



Основные вехи конкурса 3010

10

технологических предложений

по областям
микрoeлектроники

- Производство интегральных схем – 5
- Производство полупроводниковых приборов – 3
- Производство оптоэлектронных приборов – 1
- Производство приборов СВЧ терагерцового диапазона – 2
- Производство приборов гибкой и печатной электроники – 1

12

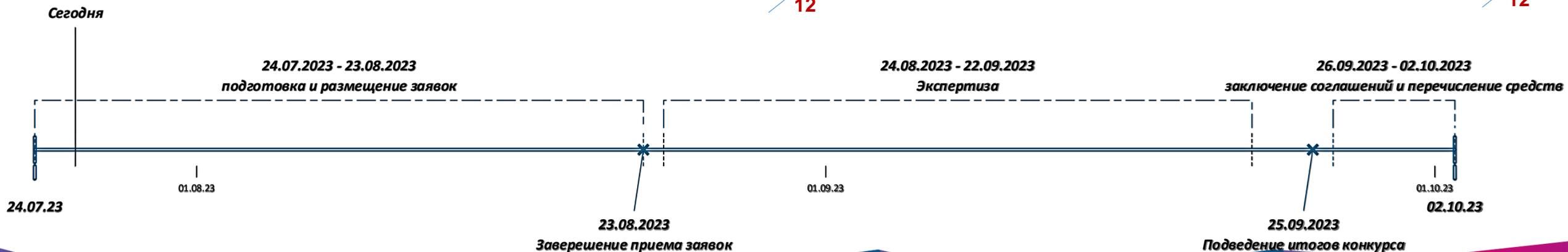
12

проектов

по технологическим
направлениям

- Технологии изготовления изделий ЭКБ - 7
- Материалы для производства изделий ЭКБ - 3
- Системы автоматизированного проектирования (САПР) ЭКБ – 2

12



Содержание конкурса

Конкурсная документация

Приложение № 1 Технические требования (Лоты № 1-12) →

Приложение № 2 (Формы заявки)

Форма Титульный лист заявки

ФОРМА 1

ФОРМА 2

ФОРМА 3

ФОРМА 4

ФОРМА 5

ФОРМА 6

Приложение А

Шаблон ТЗ технологий изготовления изделий ЭКБ

Шаблон ТЗ материалов для производства изделий ЭКБ

Шаблон ТЗ новых систем автоматизированного проектирования (САПР) ЭКБ

Приложение Б

План – график выполнения работ по проекту (шаблон)

Приложение В

Смета расходов (шаблон)

Технико-экономическое обоснование расходов на реализацию проекта (шаблон)

Приложение №1 Технические требования (исходные данные) организаций–Заказчиков технологических предложений

1. Код классификатора по направлению «Микроэлектроника»

2. Наименование технологического предложения

3. Организация-Заказчик технологического предложения

4. Наименование проекта и вид научных исследований

5. Задачи выполнения проекта

6. Технические требования

7. Требования к структуре, составу и объему выполняемых работ

8. Порядок приемки проекта (этапов проекта)

9. Перечень научно-технической документации, регламентирующей выполнение поставленных организацией - Заказчиком технологического предложения требований и проекта в

целом

Формы конкурсной документации

ФОРМА 1

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ (НАУЧНО –
ТЕХНИЧЕСКОМ) ПРОЕКТЕ

ФОРМА 2

СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ –
УЧАСТНИКЕ КОНКУРСА

ФОРМА 3

СВЕДЕНИЯ О РУКОВОДИТЕЛЕ
ПРОЕКТА

ФОРМА 4

СВЕДЕНИЯ О КОЛЛЕКТИВЕ ПРОЕКТА

ФОРМА 5

СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТА

Форма 6 Проектные документы

1. Техническое задание на выполнение ориентированных/прикладных научных исследований в рамках технологического предложения по Проекту (Приложение А к заявке)

Файл ТЗ



В формате pdf, до 3 Мб. Нажмите на значок справа, чтобы загрузить файл. Чтобы заменить ошибочно загруженный файл, загрузите новый (предыдущий при этом затрется). Нажмите кнопку «Проверить» (или обновите страницу) чтобы отобразился прикрепленный файл (вместо прочерков появится ссылка «скачать...»).

[Шаблон ТЗ \(ODT\)](#)

2. План-график выполнения работ по Проекту (Приложение Б к заявке)

Файл план-графика



В формате pdf, до 3 Мб. Нажмите на значок справа, чтобы загрузить файл. Чтобы заменить ошибочно загруженный файл, загрузите новый (предыдущий при этом затрется). Нажмите кнопку «Проверить» (или обновите страницу) чтобы отобразился прикрепленный файл (вместо прочерков появится ссылка «скачать...»).

[Шаблон плана-графика \(ODT\)](#)

3. Смета расходов (Приложение В к заявке)

Файл обоснования



В формате pdf, до 3 Мб. Нажмите на значок справа, чтобы загрузить файл. Чтобы заменить ошибочно загруженный файл, загрузите новый (предыдущий при этом затрется). Нажмите кнопку «Проверить» (или обновите страницу) чтобы отобразился прикрепленный файл (вместо прочерков появится ссылка «скачать...»).

[Шаблон сметы \(ODT\)](#)

Разделы технических требований (Приложение №1)

п.5. Задачи выполнения проекта

п. 6. Технические требования

п. 7. Требования к структуре, составу и объему выполняемых работ

Для заполнения:
Технического задания
Плана – графика
Сметы расходов
необходимо скачать их шаблоны
в формате .doc

Разделы технического задания на выполнение ориентированных/прикладных научных исследований в рамках технологического предложения по Проекту

1. Наименование, шифр и сроки выполнения НИР

2. Основание для выполнения НИР

3. Цели и задачи НИР

4. Технические требования

5. Требования к структуре, составу и объему выполняемых работ

6. Требования к разрабатываемой документации

7. Требования защиты государственной тайны при выполнении НИР

8. Технико-экономические требования

9. Этапы выполнения НИР

10. Порядок выполнения и приемки НИР (этапов НИР)

Контакты



+7 499 606 02 02

доб. 2411, 2412, 2413, 2414, 3120



konkurs_okr@rscf.ru



<http://www.rscf.ru>