

## ПРОТОКОЛ № ПО-СТО-2/16

### оценки и определения рейтинга заявок, поданных российскими организациями на конкурсный отбор на право получения из федерального бюджета субсидий на возмещение части затрат на создание научно-технического задела по разработке базовых технологий производства приоритетных электронных компонентов и радиоэлектронной аппаратуры в рамках подпрограммы «Развитие производства специального технологического оборудования» государственной программы Российской Федерации «Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности на 2013–2025 годы»

г. Москва

«03» октября 2016 г.

**1. Организатор:** Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России).

**2. Юридический адрес:** 109074, г. Москва, Китайгородский проезд, 7.

#### **3. Название конкурса:**

Конкурсный отбор на право получения из федерального бюджета субсидий российскими организациями на возмещение части затрат на создание научно-технического задела по разработке базовых технологий производства приоритетных электронных компонентов и радиоэлектронной аппаратуры в рамках подпрограммы «Развитие производства специального технологического оборудования» государственной программы Российской Федерации «Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности на 2013-2025 годы» (далее - Конкурс).

**4. Состав Конкурсной комиссии по проведению конкурсного отбора на право получения из федерального бюджета субсидий российскими организациями на возмещение части затрат на создание научно-технического задела по разработке базовых технологий производства приоритетных электронных компонентов и радиоэлектронной аппаратуры в рамках государственной программы «Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности на 2013–2025 годы» (приказ Минпромторга России от »19» августа 2016 года № 2918) (далее – Конкурсная комиссия).**

На заседании Конкурсной комиссии по оценке и определению рейтинга в Конкурсе из состава Конкурсной комиссии присутствовали:

Куцько П.П. - заместитель директора Департамента радиоэлектронной промышленности Минпромторга России (председатель Конкурсной комиссии)

Иванов Г. И. - начальник отдела научно-технического развития и техрегулирования Департамента радиоэлектронной промышленности Минпромторга России (заместитель председателя Конкурсной комиссии)

- Архипов В.П. - заместитель начальника отдела научно-технического развития и техрегулирования Департамента радиоэлектронной промышленности Минпромторга России (ответственный секретарь Конкурсной комиссии)
- Сурманидзе Л.П. - консультант отдела научно-технического развития и техрегулирования Департамента радиоэлектронной промышленности Минпромторга России
- Петров Д.В. - ведущий специалист-эксперт отдела развития ЭКБ Департамента радиоэлектронной промышленности Минпромторга России

5. На заседании присутствует 100% состава Конкурсной комиссии. Кворум имеется. Комиссия правомочна.

6. Процедура оценки и определения рейтинга заявок в соответствии с методикой согласно Приложению № 1 Правил предоставления из федерального бюджета субсидий российским организациям на возмещение части затрат на создание научно-технического задела по разработке базовых технологий производства приоритетных электронных компонентов и радиоэлектронной аппаратуры, утвержденной Постановлением Правительства Российской Федерации от 17 февраля 2016 года № 109 (далее – Правила), проводилась с 28 сентября по 03 октября 2016 года по адресу: 109074, г. Москва, Китайгородский проезд, 7.

7. Конкурсная комиссия рассмотрела комплексные проекты по перечню комплексных проектов, прошедших научно-техническую экспертизу согласно протоколу экспертной оценки комплексных проектов, поданных российскими организациями на конкурсный отбор на право получения из федерального бюджета субсидий на возмещение части затрат на создание научно-технического задела по разработке базовых технологий производства приоритетных электронных компонентов и радиоэлектронной аппаратуры в рамках подпрограммы «Развитие производства специального технологического оборудования» государственной программы Российской Федерации «Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности на 2013-2025 годы» №ПЭО-СТО-2/16 от 28 сентября 2016 года (далее – Протокол экспертной оценки):

1) комплексный проект «Разработка и организация производства промышленно-ориентированного комплекта СТО атомарно-слоевого осаждения, плазмохимического травления и очистки и разработка на их основе базовых технологических процессов для производства ЭКБ на пластинах диаметром до 200 мм с уровнем технологии 180-65 нм» следующей организации – открытое акционерное общество «Научно-исследовательский институт точного машиностроения» (заявка 109-4/16/2-1);

2) комплексный проект «Разработка и выпуск прецизионного лазерного технологического оборудования для производства электронных и радиоэлектронных компонентов на основе тонкопленочных структур» следующей организации –

общество с ограниченной ответственностью Научно-производственный центр «Лазеры и аппаратура ТМ» (заявка 109-4/16/2-2);

3) комплексный проект «Комплекс информационно-измерительного оборудования для характеристики пассивных и активных СВЧ устройств с диапазоном рабочих частот до 50 ГГц» следующей организации – акционерное общество «Научно-производственная фирма «Микран» (заявка 109-4/16/2-3);

4) комплексный проект «Разработка и организация серийного производства технологического модуля критического травления диэлектриков 65-32 нм для массового производства ЭКБ» следующей организации – акционерное общество «Научно - производственное предприятие «Электронное специальное технологическое оборудования» (заявка 109-4/16/2-4);

5) комплексный проект «Разработка и производство модульной Тестовой платформы с открытой архитектурой нового типа и комплектом функциональных, измерительных и программных модулей для метрологического обеспечения испытаний СБИС» следующей организации – общество с ограниченной ответственностью «ФОРМ» (заявка 109-4/16/2-5);

6) комплексный проект «Разработка и организация производства кластерных линий фотолитографии с концепцией объединения всех операций формирования фоторезистивной маски в едином модуле» следующей организации – открытое акционерное общество «Научно-исследовательский институт полупроводникового машиностроения» (заявка 109-4/16/2-6);

7) комплексный проект «Разработка и организация производства специализированных растровых электронных микроскопов» следующей организации – Федеральное государственное унитарное предприятие Экспериментальный завод научного приборостроения со Специальным конструкторским бюро Российской академии наук (заявка 109-4/16/2-11);

8) комплексный проект «Разработка и организация серийного производства производственной установки и базовой технологии выращивания полуизолирующих кристаллов карбида кремния (4H-SiC) диаметром 4 дюйма, предназначенных для изготовления компонентной базы для СВЧ электроники» следующей организации – акционерное общество «Светлана-Электронприбор» (заявка 109-4/16/2-13);

9) комплексный проект «Специальный универсальный многофункциональный контрольно-измерительный комплекс стационарного и мобильного исполнения для межоперационного контроля ЭКБ и РЭА с возможностью интеграции в производственные сети и промышленный интернет» следующей организации – открытое акционерное общество «Аквасервис» (заявка 109-4/16/2-14);

10) комплексный проект «Разработка и организация серийного производства комплектов контрольно-измерительной аппаратуры» следующей организации – акционерное общество «Научно-производственная фирма «Диполь» (заявка 109-4/16/2-16);

11) комплексный проект «Разработка и организация серийного производства микрофокусной системы рентгеновского контроля» следующей организации – акционерное общество «Диполь Технологии» (заявка 109-4/16/2-17).

8. Конкурсная комиссия не оценивала и не определяла рейтинг по комплексным проектам, которые не соответствуют критериям научно-технической оценки комплексных проектов и признаны Экспертным советом не прошедшими научно-техническую экспертизу согласно Протоколу экспертной оценки:

1) комплексный проект «Разработка и организация серийного производства оборудования для выращивания кристаллов карбида кремния (4H-SiC) диаметром 6 дюймов, предназначенных для изготовления компонентной базы для силовой и СВЧ электроники» следующей организации – общество с ограниченной ответственностью «Галлий-Н» (заявка 109-4/16/2-7);

2) комплексный проект «Разработка и организация серийного производства солнечных панелей по технологии HJT (полупроводниковая структура с гетеропереходом) емкостью 100 МВт/год» следующей организации – общество с ограниченной ответственностью «МашТехСервис» (заявка 109-4/16/2-8);

3) комплексный проект «Разработка и организация серийного производства оборудования для нанесения прецизионных оптических и многокомпонентных покрытий на полупроводниковые приборы (структуры) для пластин размером 100, 150, 200мм» следующей организации – общество с ограниченной ответственностью «МашТехСервис» (заявка 109-4/16/2-9);

4) комплексный проект «Разработка и организация серийного производства модульного оборудования для нанесения проводящих и диэлектрических слоев методами PVD при формировании тонкопленочных структур полупроводниковых приборов» следующей организации – общество с ограниченной ответственностью «МашТехСервис» (заявка 109-4/16/2-10);

5) комплексный проект «Разработка и организация серийного производства программно-аппаратной платформы контрольно-измерительного и испытательного оборудования для автоматизированного контроля качества изделий электронной компонентной базы на стадиях разработки, производства, эксплуатации и ремонта» следующей организации – открытое акционерное общество «Авангард» (заявка 109-4/16/2-12);

6) комплексный проект «Разработка технологий и создание специализированного оборудования для лазерной обработки, очистки, микро и нано структурирования 2-х и 3-х мерных поверхностей металлов и полупроводников» следующей организации – автономная некоммерческая организация «Научно-технический Центр экспертиз проектов и технологий» (заявка 109-4/16/2-15);

9. Конкурсная комиссия оценила и определила рейтинг заявок в соответствии с методикой согласно Приложению № 1 Правил, на основании которого присвоила каждой заявке порядковый номер в соответствии с подпунктом «в» пункта 12 Правил (оценка и рейтинг прилагаются).

Рейтинг заявки организации на участие в конкурсе ( $R_i$ ) определяется по формуле:

$$R_i = R_{vi} \times X_v + R_{mi} \times X_m + R_{gi} \times X_g + R_{pi} \times X_p + R_{ti} \times X_t + R_{oi} \times X_o + R_{ei} \times X_e,$$

где:

$R_{vi}$  - рейтинг, присуждаемый  $i$ -й заявке по критерию, касающемуся объема реализации импортозамещающей или инновационной продукции;

$X_v$  - удельный вес рейтинга, присуждаемого  $i$ -й заявке по критерию, касающемуся объема реализации импортозамещающей или инновационной продукции, значимость которого составляет 30 процентов;

$R_{mi}$  - рейтинг, присуждаемый  $i$ -й заявке по критерию, касающемуся количества создаваемых и модернизируемых высокотехнологичных рабочих мест в рамках реализации комплексного проекта;

$X_m$  - удельный вес рейтинга, присуждаемого  $i$ -й заявке по критерию, касающемуся количества вновь создаваемых и модернизируемых высокотехнологичных рабочих мест в рамках реализации комплексного проекта, значимость которого составляет 10 процентов;

$R_{gi}$  - рейтинг, присуждаемый  $i$ -й заявке по критерию, касающемуся соотношения размера субсидии и размера заемных и (или) собственных средств, планируемых к привлечению для реализации комплексного проекта;

$X_g$  - удельный вес рейтинга, присуждаемого  $i$ -й заявке по критерию, касающемуся соотношения размера субсидии и размера заемных и (или) собственных средств, планируемых к привлечению для реализации комплексного проекта, значимость которого составляет 20 процентов;

$R_{pi}$  - рейтинг, присуждаемый  $i$ -й заявке по критерию, касающемуся количества полученных патентов и (или) секретов производства (ноу-хау);

$X_p$  - удельный вес рейтинга, присуждаемого  $i$ -й заявке по критерию, касающемуся количества полученных патентов и (или) секретов производства (ноу-хау), значимость которого составляет 10 процентов;

$R_{ti}$  - рейтинг, присуждаемый  $i$ -й заявке по критерию, касающемуся заявляемого срока реализации комплексного проекта;

$X_t$  - удельный вес рейтинга, присуждаемого  $i$ -й заявке по критерию, касающемуся заявляемого срока реализации комплексного проекта, значимость которого составляет 10 процентов;

$R_{oi}$  - рейтинг, присуждаемый  $i$ -й заявке по критерию, касающемуся наличия (отсутствия) опыта реализации комплексного проекта. При отсутствии указанного опыта рейтинг равен 0;

$X_o$  - удельный вес рейтинга, присуждаемого  $i$ -й заявке по критерию, касающемуся наличия опыта реализации комплексного проекта, значимость которого составляет 15 процентов;

$R_{ei}$  - рейтинг, присуждаемый  $i$ -й заявке по критерию, касающемуся объема экспорта продукции, созданной в рамках комплексного проекта;

$X_e$  - удельный вес рейтинга, присуждаемого  $i$ -й заявке по критерию, касающемуся объема экспорта продукции, созданной в рамках комплексного проекта, значимость которого составляет 5 процентов.

Таблица оценки и определения рейтинга заявок:

№ п/п	№ заявки	Наименование организации	Наименование комплексного проекта	$R_{vi}$	$R_{mi}$	$R_{gi}$	$R_{pi}$	$R_{ti}$	$R_{oi}$	$R_{ei}$	$R$	Объем предоставляемой субсидии в 2016 г., руб.
1	109-4/16/2-3	АО «НПФ «Микран»	Комплекс информационно-измерительного оборудования для характеристики пассивных и активных СВЧ устройств с диапазоном рабочих частот до 50 ГГц	$(2948,221-3,00664)*100/(2948,221-3,00664)=100$	$(100-3)*100/(100-3)=100$	$(1-1)*100/1=0$	$(4*100/6)=66,667$	$(1-58,6333333333333/60)*100=2,278$	$(2*100/7)=28,571$	$(1370*100/1665,791)=82,243$	$100*0,3+100*0,1+0*0,2+66,667*0,1+2,278*0,1+28,571*0,15+82,243*0,05=55,292$	149 739 000
2	109-4/16/2-6	ОАО «НИИПМ»	Разработка и организация производства кластерных линий фотолитографии с концепцией объединения всех операций формирования фоторезистивной маски в едином модуле	$(425,293752-3,00664)*100/(2948,221-3,00664)=14,338$	$(52-3)*100/(100-3)=50,515$	$(1-1)*100/1=0$	$(3*100/6)=50$	$(1-60/60)*100=0$	$(7*100/7)=100$	$(1665,791*100/1665,791)=100$	$14,338*0,3+50,515*0,1+0*0,2+50*0,1+0*0,1+100*0,15+100*0,05=34,353$	16 000 000
3	109-4/16/2-1	ОАО «НИИТМ»	Разработка и организация серийного производства промышленно-ориентированного комплекта СТО атомарно-слоевого осаждения, плазмохимического травления и очистки и разработка на их основе базовых технологических процессов для производства ЭКБ на пластинах диаметром до 200 мм с уровнем технологии 180-65 нм	$(414,18-3,00664)*100/(2948,221-3,00664)=13,961$	$(20-3)*100/(100-3)=17,526$	$(1-0,995475113122172)*100/1=0,452$	$(5*100/6)=83,333$	$(1-60/60)*100=0$	$(2*100/7)=28,571$	$(450*100/1665,791)=27,014$	$13,961*0,3+17,526*0,1+0,452*0,2+83,333*0,1+0*0,1+28,571*0,15+27,014*0,05=20,001$	50 000 000

№ п/п	№ заявки	Наименование организации	Наименование комплексного проекта	$R_{vi}$	$R_{mi}$	$R_{gi}$	$R_{pi}$	$R_{ti}$	$R_{oi}$	$R_{ei}$	$R$	Объем предоставляемой субсидии в 2016 г., руб.
4	109-4/16/2-2	ООО НПЦ «Лазеры и аппаратура ТМ»	Разработка и выпуск прецизионного лазерного технологического оборудования для производства электронных и радиоэлектронных компонентов на основе тонкопленочных структур	$(575,25-3,00664)*100/(2948,221-3,00664)=19,43$	$(32-3)*100/(100-3)=29,897$	$(1-0,999991537559872)*100/1)=0,001$	$(6*100/6)=100$	$(1-59,96666666666667/60)*100)=0,056$	$(0*100/7)=0$	$(0*100/1665,791)=0$	$19,43*0,3+29,897*0,1+0,001*0,2+100*0,1+0,056*0,1+0*0,15+0*0,05=18,824$	47 556 566
5	109-4/16/2-5	ООО «ФОРМ»	Разработка и производство модульной Тестовой платформы с открытой архитектурой нового типа и комплектом функциональных, измерительных и программных модулей для метрологического обеспечения испытаний СБИС	$(51,153315-3,00664)*100/(2948,221-3,00664)=1,635$	$(30-3)*100/(100-3)=27,835$	$(1-1)*100/1)=0$	$(2*100/6)=33,333$	$(1-60/60)*100)=0$	$(4*100/7)=57,143$	$(286,239*100/1665,791)=17,183$	$1,635*0,3+27,835*0,1+0*0,2+33,333*0,1+0*0,1+57,143*0,15+17,183*0,05=16,038$	65 000 000
6	109-4/16/2-4	АО «НПП «ЭСТО»	Разработка и организация серийного производства технологического модуля критического травления диэлектриков 65-32 нм для массового производства ЭКБ	$(803,74992-3,00664)*100/(2948,221-3,00664)=27,188$	$(20-3)*100/(100-3)=17,526$	$(1-0,925358341717052)*100/1)=7,464$	$(2*100/6)=33,333$	$(1-58,63333333333333/60)*100)=2,278$	$(0*100/7)=0$	$(0*100/1665,791)=0$	$27,188*0,3+17,526*0,1+7,464*0,2+33,333*0,1+2,278*0,1+0*0,15+0*0,05=14,963$	29 132 000
7	109-4/16/2-14	ОАО «Аквасервис»	Специальный универсальный многофункциональный контрольно-измерительный комплекс стационарного и мобильного исполнения для межоперационного контроля ЭКБ и РЭА с возможностью интеграции в	$(53,454-3,00664)*100/(2948,221-3,00664)=1,713$	$(15-3)*100/(100-3)=12,371$	$(1-0,958722598010411)*100/1)=4,128$	$(4*100/6)=66,667$	$(1-55/60)*100)=8,333$	$(2*100/7)=28,571$	$(60,341*100/1665,791)=3,622$	$1,713*0,3+12,371*0,1+4,128*0,2+66,667*0,1+8,333*0,1+28,571*0,15+3,622*0,05=14,543$	34 699 971



№ п/п	№ заявки	Наименование организации	Наименование комплексного проекта	$R_{vi}$	$R_{mi}$	$R_{gi}$	$R_{pi}$	$R_{ti}$	$R_{oi}$	$R_{ei}$	$R$	Объем предоставляемой субсидии в 2016 г., руб.
			предназначенных для изготовления компонентной базы для СВЧ электроники									

**10.** Договоры по форме в соответствии с приложением № 1 к настоящему Протоколу заключаются с организациями в течение 30 рабочих дней согласно присвоенным в пункте 8 настоящего Протокола порядковым номерам заявок, начиная с первого и по одиннадцатый, с учетом установленных лимитов бюджетных обязательств, предусмотренных федеральным законом о федеральном бюджете на соответствующий финансовый год и плановый период, и лимитов бюджетных обязательств, утвержденных в установленном порядке Министерству промышленности и торговли Российской Федерации на цели, указанные в пункте 1 Правил.

**11.** Заключение договора о предоставлении субсидии в соответствии с подпунктом «в» пункта 24 Постановления Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. № 1456 «О мерах по реализации Федерального закона «О федеральном бюджете на 2016 год» осуществляется в случае предоставления организацией справки, подтверждающей отсутствие у организации на первое число месяца, предшествующего месяцу, в котором планируется заключение договора о предоставлении субсидии, задолженности по уплате налогов, сборов и других обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, срок исполнения по которым наступил в соответствии с законодательством Российской Федерации.

**12.** В случае отказа участника конкурса заключить договор Министерство промышленности и торговли Российской Федерации заключает договор с организацией, порядковый номер заявки которой следует за порядковым номером заявки организации, отказавшейся от заключения договора.

**13.** Настоящий протокол подлежит размещению на официальном сайте Министерства промышленности и торговли Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в течение 5 рабочих дней, следующих за днем окончания проведения оценки и определения рейтинга заявок.

**14.** Настоящий протокол подлежит хранению Организатором не менее чем три года.

**Подписи:**

Председатель Конкурсной комиссии: \_\_\_\_\_ П.П. Куцько

Заместитель председателя Конкурсной комиссии: \_\_\_\_\_ Г.И. Иванов

Члены Конкурсной комиссии: \_\_\_\_\_ Л.П. Сурманидзе

\_\_\_\_\_ Д.В. Петров

Ответственный секретарь Конкурсной комиссии: \_\_\_\_\_ В.П. Архипов