МИНПРОМТОРГ РОССИИ

RESURS

Разработка и освоение в серийном производстве постоянных непроволочных токочувствительных резисторов для поверхностного монтажа гражданского назначения с целью импортозамещения и увеличения доли рынка отечественных изделий

в рамках реализации государственной программы «Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности»

ЭКБ

Перечень разрабатываемых продуктов

1. Постоянные непроволочные токочувствительные резисторы для поверхностного монтажа

Описание: резисторы постоянные непроволочные токочувствительные для поверхностного монтажа предназначены для работ в цепях постоянного и переменного токов, в непрерывных и импульсных режимах.
Количество типоразмеров: 2 шт.;
Допускаемая мощность рассеяния: 1 и 2 Вт.
Подтвержденные объемы потребления на внутреннем рынке: не менее 1 006 816 шт./год.
Объемы потребления на внешних рынках: ≥6 500 млн. шт.

Новизна результатов интеллектуальной деятельности, планируемых к оформлению в рамках комплексного проекта

1. Ноу-хау: конструкция постоянных непроволочных токочувствительных резисторов
2. Ноу-хау: технология изготовления постоянных непроволочных токочувствительных резисторов

Предусмотрено оформление секрета производства (ноу-хау) не менее 2 шт.

Область применения

Отрасли применения:
автомобильная промышленность, навигационная аппаратура, медицинская техника, системы связи, управление объектами промышленного назначения, бытовая техника и др.
Потребительские сегменты рынка:
B2B, дистрибьютерская сеть.
Конечные продукты с использованием разрабатываемого ЭКБ:
счетчики электроэнергии, электронные автомобильные компоненты и др.

Кооперация по проекту

1. ЗАО НПК «ЯрЛи», г. Ярославль
2. НПП «ПОЛИПЛАСТИК», г. Саратов
3. НПП «Химметпродукт», г. Екатеренбург
4. ООО «Зернопродукт», г. Ефремов

КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ПРОДУКЦИИ, СОЗДАВАЕМОЙ В РАМКАХ КОМПЛЕКСНОГО ПРОЕКТА, ОТНОСИТЕЛЬНО АНАЛОГОВ (ЗАРУБЕЖНЫХ И (ИЛИ) РОССИЙСКИХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ НАЛИЧИЯ)

Параметры	Продукт комплексного проекта	Аналог 1 *(CRA, ф. Bourns)*	Аналог 2 *(WSL, ф. Vishay)*	Аналог 3 *(MFJ12KR005FT, ф.Fenghua)*
Допускаемая мощность рассеяния, Вт	1; 2	1; 2	1; 2	1; 2
Диапазон номинальных сопротивлений	От 1 мОм до 1 Ом	От 1 мОм до 1 Ом	От 1 мОм до 1 Ом	От 1 мОм до 1 Ом
Допускаемое отклонение сопротивления от номинального, %	±1; ±2; ±5	±1; ±5	±1; ±5	±1;±2; ±5
Диапазон рабочих температур, °С	От -60 до +155	От –55 до +155	От –55 до +155	От –55 до +155
Цена	15,00	14,20 – 26,50	14,70 – 31,62	13,81 – 22,50

Применение продукции, включенной в реестр российской радиоэлектронной продукции

При разработке постоянных непроволочных токочувствительных резисторов не будет применяться продукция, включенная в единый реестр российской радиоэлектронной продукции, т.к. разрабатываемое изделие не содержит в своем составе ЭКБ.

Комплексный проект направлен на создание продукции, которая будет включена в единый реестр российской радиоэлектронной продукции.

МИНПРОМТОРГ РОССИИ

ВОСТРЕБОВАННОСТЬ ПРОДУКЦИИ, РАЗРАБАТЫВАЕМОЙ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ КОМПЛЕКСНОГО ПРОЕКТА

*страница 28-33 бизнес-плана

Объем продаж на дату окончания конкурсного проекта

81,900 млн. руб.

(что составляет 109,2% целевого значения результата предоставления субсидии (на конец срока реализации)

0,0107 млн. долл. США

(при расчете используется курс 60,47 руб.)

Ключевые заказчики, включая зарубежных

1. *АО «НПП «Итэлма» письмо № 681-ЭП/22 от 29.04.22г.. – 8 993 700 руб.*
2. *ООО «СК-Питер» письмо № 96-22 от 30.08.22г.– 14 400 000 руб.*
3. *АО «МЦСТ» письмо № 2628/8 от 26.08.22г.- 22 660 000 руб.*
4. *АО «Автоэлектроника» письмо № 20220829КД от 29.08.22г.- 7 998 000 руб.*
5. *ООО «Прософт-Системы» письмо от 26.08.22г. - 862 840 руб.*

МИНПРОМТОРГ РОССИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАДЕЛ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ

Наличие у организации научно-технического и технологического задела и его значимость для реализации комплексного проекта

На дату подачи заявки на участие в отборе организацией освоены заявленные и необходимые технологии и ключевые технические решения на уровне классификации готовности технологии 3 (УГТ3) согласно ГОСТ Р 58048-2017, необходимых для разработки и производства продукции в рамках комплексного проекта, кроме планируемых к разработке в рамках проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в рамках комплексного проекта

Наличие производственных активов для создания и внедрения результатов научно исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, выполняемых в рамках комплексного проекта

Предусмотрены мероприятия по созданию производственных активов

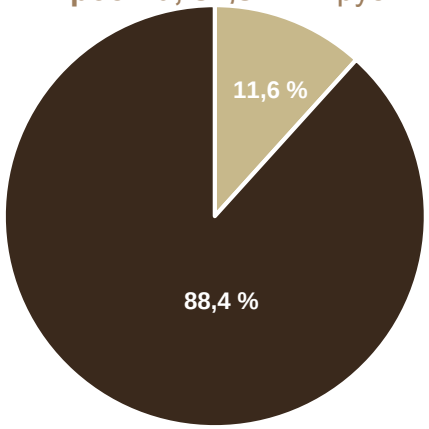
Наличие возможности производства продукции, создаваемой в рамках комплексного проекта на технологических мощностях и проектных нормах

Наличие возможности производства продукции, создаваемой в рамках комплексного проекта на технологических мощностях и проектных нормах, расположенных на территории Российской Федерации.

ПЛАН-ГРАФИК РЕАЛИЗАЦИИ, ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН, ПОКАЗАТЕЛИ

Сроки реализации: *2022 – 2026*

Стоимость комплексного проекта, 84,8 млн. руб.



- Бюджетные средства ***75,00; 88,4%***
- Собственные средства ***9,80; 11,6%***
- Заемные средства, **0**

План-график бюджетного финансирования, млн руб.

1 этап		2 этап		3 этап		4 этап	
30.09.2023		01.10.2023	30.09.2024	01.10.2024	30.09.2025	01.10.2025	30.09.2026
01.10-31.12	01.01.-30.09	01.10-31.12	01.01.-30.09	01.10-31.12	01.01.-30.09	01.10-31.12	01.01.-30.09
8,700 млн. руб.	16,400 млн. руб.	15,057 млн. руб.	23,993 млн. руб.	2,713 млн. руб.	8,137 млн. руб.	0	0

Целевые показатели (индикаторы) эффективности реализации комплексного проекта

нарастающим итогом на дату окончания реализации комплексного проекта

81 900 тыс. руб. / 4 550 000 ед.

Объем производства и реализации импортозамещающей или инновационной продукции, которая будет создана в ходе реализации комплексного проекта (с НДС, накопленным итогом)

2 ед.

Количество полученных патентов и (или) секретов производства (ноу-хау), (накопленным итогом)

3 ед.

Количество вновь создаваемых и модернизируемых высокотехнологичных рабочих мест в рамках реализации комплексного проекта (накопленным итогом)

10,76 тыс. долл. США, 42 000 ед.

Объем экспорта продукции, которая будет создана в ходе реализации комплексного проекта (накопленным итогом)

МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Основные финансовые показатели комплексного проекта

Показатели финансовой и социально-экономической эффективности реализации комплексного проекта на дату окончания промышленной реализации комплексного проекта

-55 201,35 тыс. руб.
Чистая приведенная стоимость комплексного проекта (NPV)

Срок окупаемости выходит за рамки комплексного проекта (дисконтированный)

- 53,4 %
Внутренняя норма доходности (IRR)

0,5
Коэффициент бюджетной эффективности без учета страховых взносов

Ключевые риски реализации комплексного проекта

- Недостижение целевых технических характеристик создаваемой продукции (Нестабильное качество материала)
- Нестабильность курса национальной валюты (рубля)
- Рост цен на материалы
- Снижение мотивации работников (Инфляция)
- Введение санкций