

Об утверждении Государственной инновационной программы "Создание и промышленное производство литиевых источников тока для использования в медицинской технике, микроэлектронике и часовой промышленности"

Распоряжение · № 835-р · от 31.07.1991 · Совет Министров РСФСР · Действует без изменений

СОВЕТ МИНИСТРОВ РСФСР

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 31 июля 1991 г. № 835-р

Утвердить прилагаемую Государственную инновационную программу "Создание и промышленное производство литиевых источников тока для использования в медицинской технике, микроэлектронике и часовой промышленности", разработанную малым предприятием "Радуга" при научно-производственном объединении "Луч", представленную Инновационным советом при Председателе Совета Министров РСФСР и согласованную с Минпромом РСФСР, Минфином РСФСР, Госкомэкономикой РСФСР и Минздравом РСФСР.

Председатель

Совета Министров РСФСР И.Силаев

Утверждена

распоряжением

Совета Министров РСФСР

от 31 июля 1991 г. № 835-р

Государственная инновационная программа

"Создание и промышленное производство

литиевых источников тока для использования в медицинской технике, микроэлектронике и часовой промышленности"

(срок выполнения Программы - 1991 - 1994 гг.)

РАЗДЕЛ I

Цель Программы

Целью Программы является создание и промышленное производство полуторавольтовых и трехвольтовых литиевых источников тока для удовлетворения потребностей здравоохранения (слуховые аппараты, электрокардиостимуляторы и др.), микроэлектроники, бытовой радиотехники, часовой промышленности.

Сущность проблемы

Литиевые источники тока представляют собой новый класс источников питания. Это связано с рядом существенных преимуществ по сравнению с традиционными источниками тока, например, серебряно-цинковыми и никель-кадмиевыми.

Удельная энергия литиевых источников тока в 2 - 5 раз выше аналогичных традиционных источников тока, а сроки их хранения от 5 до 10 лет и более, тогда как у серебряно-цинковых источников тока - 1,5 - 2 года.

Использование литиевых источников тока в народном хозяйстве республики и страны в целом позволит сократить расходы таких видов сырья, как серебро, цинк, кадмий и др., запасы которых в

нашей стране ограничены. К тому же характеристики ныне выпускаемых традиционных источников питания не обеспечивают в полном объеме возрастающие требования потребителей.

Кроме того, создание нового поколения химических источников тока позволит значительно расширить области их применения, которые по экономическим или техническим причинам недоступны для традиционных.

Придание Программе создания и промышленного производства литиевых источников тока статуса Государственной инновационной Программы РСФСР обусловлено многоцелевым характером решаемых ею прикладных задач, ее масштабностью и большим потенциальным эффектом от практической реализации.

Объективные основания Программы

Полуторавольтовые и трехвольтовые литиевые источники тока за рубежом выпускаются массовыми тиражами в США, Японии, Германии, Франции. Налажен выпуск более 50 типоразмеров. В нашей стране трехвольтовые литиевые источники тока выпускаются в 2 типоразмерах в Киеве и Новосибирске. Выпуск полуторавольтовых источников тока до настоящего времени не освоен отечественной промышленностью.

Вместе с тем потребность в полуторавольтовых источниках питания оценивается более чем в 5 млн. штук в год. При этом в стране имеются все основания для налаживания и их производства. Научные исследования, проведенные и проводимые в электрохимических лабораториях Красноярска, Киева, Днепропетровска, Новочеркасска, Москвы, позволяют в лабораторных условиях получать литиевые источники питания, удовлетворяющие требованиям потребителей.

В настоящее время на малом предприятии "Радуга" в тесном контакте с вышеуказанными электрохимическими лабораториями создана технология серийного производства. На основе достигнутых результатов до конца 1991 года на малом предприятии будет налажено опытно-промышленное производство полуторавольтовых литиевых источников тока. Для этой цели на малом предприятии "Радуга" подготовлен высококвалифицированный персонал, который прошел обучение в Красноярске и Киеве, создана технологическая лаборатория, арендованы помещения для организации производства и частично закуплено оборудование.

Основными стадиями для реализации настоящей Программы являются:

Этап 1. Разработка технологии опытно-промышленного производства литиевых источников тока до 09.1991 г.

Этап 2. Организация опытно-промышленного производства и отработка технологии серийного производства

05.1991 г. - 1992 г.

Этап 3. Организация и освоение серийного производства

1993 г. - 1994 г.

Затраты на реализацию программы составят 1600 тыс. руб.

Источник финансирования - кредиты коммерческих банков под гарантийные обязательства Республиканского инновационного фонда.

РАЗДЕЛ II

Технико-экономическое обоснование

Емкость рынка литиевых источников тока оценивается:
для медицинской техники - более 1 млн. штук в год;

для микроэлектроники - 2 - 3 млн. штук в год;
для часовой промышленности - 0,5 млн. штук в 1991 г;
3 - 5 млн. штук в 1992 г.

Годовой выпуск литиевых источников тока составит:

50 тыс. шт. - 1991 г.;
500 тыс. шт. - 1992 г.;
1500 тыс. шт. - 1993 г.;
3000 тыс. шт. - 1994 г.

Ориентировочная себестоимость при серийном производстве по ценам 1991 года - 1,1 рубля.

Балансовая прибыль малого предприятия "Радуга" от реализации по годам составит в: 1992 г. - 250 тыс. рублей, 1993 г. - 750 тыс. рублей, 1994 г. - 1500 тыс. рублей.

Участник Программы

Малое предприятие "Радуга" при научно-производственном объединении "Луч" (г. Подольск Московской обл.)

РАЗДЕЛ III

Поэтапный план реализации Программы

Масштабность и сложность разработки технологии и организации производства литиевых источников тока требуют поэтапной организации Программы. Основные этапы, сроки, объемы кредитования и ожидаемые результаты по этапам приведены в прилагаемых мероприятиях по выполнению Программы.

Республиканский
инновационный фонд

Малое предприятие "Радуга"
при научно-производственном
объединении "Луч"

Приложение
к Государственной
инновационной программе,
утвержденной распоряжением
Совета Министров РСФСР
от 31 июля 1991 г. № 835-р

МЕРОПРИЯТИЯ

по выполнению Государственной инновационной программы

Создание и промышленное производство литиевых
источников тока для использования в медицинской технике,
микроэлектронике и часовой промышленности

№

п/п

Наименование заданий и тем

Исполнители и главные результаты

Сроки исполнения и объемы кредитования (тыс. руб.)

1991 г.

1992 г.
1993 г.
1994 г.
1995 г.
1996 г.

1.

Разработка технологии опытно-промышленного производства литиевых источников тока
МП "Радуга" при НПО "Луч" Технология мелкосерийного производства производительностью 500 тыс.
шт./год
100

2.

Организация опытно-промышленного производства и отработка технологии серийного производства
Освоение опытно-промышленного производства и технология серийного производства
250
250

3.

Организация и освоение серийного производства
Создание серийного производства с производительностью
5 млн. шт./год
500
500

Примечание. Источник финансирования - кредиты коммерческих банков под гарантийные
обязательства Республиканского инновационного фонда.