



ЭЛЕКТРОН

КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ
ПРОМЫШЛЕННОГО ТЕХНОПАРКА
В СФЕРЕ ЭЛЕКТРОННОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ
АО «ЦНИИ «ЭЛЕКТРОН»

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ 2022



МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ФОРУМ «АРМИЯ»



НА БАЗЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ – АО «ЦНИИ «ЭЛЕКТРОН» В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ «СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА» НА БАЗЕ НЕЗАДЕЙСТВОВАННЫХ (ВЫСВОБОЖДАЕМЫХ) В ХОЗЯЙСТВЕННОМ ОБОРОТЕ ПЛОЩАДЕЙ ПЛАНИРУЕТСЯ СОЗДАТЬ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНОПАРК В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

Предпосылками к созданию промышленного технопарка в области электронной промышленности являются:

1. Наличие на территории действующих предприятий и дизайн-центров в области микроэлектроники и фотоники: АО «ЦНИИ «Электрон», АО «НПП «Элар», ООО «ЦЛТ», ООО «ФИД-техника» и проч., имеющих в штате высококвалифицированных специалистов, включая разработчиков, высокотехнологичное оборудование для серийного производства изделий микроэлектроники.
2. Обширные связи с профильными ВУЗами, осуществляющими подготовку специалистов в сфере электронной промышленности.
3. Наличие на территории АО «ЦНИИ «Электрон» 15 668,0 кв. м. площадей, которые на сегодняшний день выведены из хозяйственного оборота Общества и сдаются в аренду преимущественно профильным арендаторам, а также могут быть в ближайшее время быть высвобождены путем более компактного размещения оборудования и сотрудников Общества.
4. Наличие на территории АО «ЦНИИ «Электрон» достаточных мощностей коммунальной инфраструктуры, в частности:
5. Электрическая мощность - 3000 кВА, Тепловая нагрузка – 4,289 Гкал/час, Водоснабжение – 10736 куб. м./мес., Водоотведение – 16605 куб. м./мес.
6. АО «ЦНИИ «Электрон» осуществляется генерация сверхчистых технологических газов, необходимых в производстве микроэлектронной продукции: азот, кислород, водород, осуществляется подготовка деионизованной воды.
7. Предприятия – участники создаваемого технопарка могут выступать промышленной площадкой для серийного освоения разработанных резидентами технопарка изделий микроэлектроники и фотоники.



УЧАСТНИКИ ТЕХНОПАРКА

Собственники объектов промышленной и технологической инфраструктуры
(АО «ЦНИИ «Электрон», АО «НПП «Элар», АО «ПК «ФИД-Техника», ООО «Шина Ру»)

Управляющая компания

Резиденты

АО «ЦНИИ «ЭЛЕКТРОН»

Ключевые компетенции:

1. Дизайн-центр микроэлектроники и ЭКБ.
2. Дизайн-центр ТВ-камер и радиоэлектронных устройств.
3. Чистые производственные помещения.
4. Технологическое производственное оборудование для производства Si-изделий микроэлектроники и ЭКБ.
5. Станки и оборудование для металлообработки и обработки стекла.
6. Водоподготовка деионизованной воды.
7. Производство сверхчистых газов (азот, кислород, водород) для микроэлектроники.
8. Испытательный центр изделий микроэлектроники и ТВ-камер.
9. Режимно-секретная служба.
10. Военная приемка.

Ключевые продукты:

1. Фотоприемники и ТВ-камеры на ПЗС- и КМОП-матрицах.
2. Фотоприемники на основе линейных ПЗС-датчиков.
3. Фотоэлектронные умножители.
4. Видиконы и кремниконы.

АО «НПП «ЭЛАР»

Ключевые компетенции:

1. Дизайн-центр ПЗС- и КМОП-фотоприемников.
2. Чистые производственные помещения.
3. Технологическое и испытательное оборудование.

Ключевые продукты:

1. ПЗС-линейные фотоприемники для решения задач исследования космоса.
2. ПЗС- и КМОП-фотоприемники для ориентирования космических аппаратов в пространстве.

АО «ПК «ФИД-ТЕХНИКА»

Ключевые компетенции:

1. Разработка и производство высоковольтных и высокочастотных импульсных генераторов, мощных импульсных источников питания, многоканальных фазированных импульсных систем синхронизированных между каналами с пикосекундной точностью, мощных сверхширокополосных аттенюаторов, ответвителей и коннекторов, а также кабельных сборок, высоковольтных высокочастотных демпфирующих нагрузок.

ООО «ЦЕНТР ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Ключевые компетенции:

1. Дизайн-центр в области лазерного оборудования.
2. Лазерная гравировка и маркировка.
3. Инженерные классы для средних и высших учебных заведений.



Политика технопарка в области отбора резидентов строится как на отраслевом принципе, т.е. предприятия из сферы микроэлектроники и фотоники, так и на принципе синергии, т.е. взаимодополнении компетенций.

Потенциальные резиденты – предприятия-разработчики и мелкосерийные производители изделий микроэлектроники и фотоники:

1. ООО «Интеллектуальная робототехника» (7802677921, ОКВЭД: 72.19) - научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие.
2. ООО «Лаборатория технологий водоочистки» (7803021850, ОКВЭД: 72.19) - научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие.
3. ООО «ПЛАСТТРЕЙД» (4703170500, ОКВЭД 46.12.31) - деятельность агентов по оптовой торговле промышленными и техническими химическими веществами.
4. ООО «ПРОТОН ЭЛТЕХ» (7802693514, ОКВЭД 26.51) - производство инструментов и приборов для измерения, тестирования и навигации.
5. ООО «ПромСвязьКонект» (7804535898, ОКВЭД 27.32) - производство прочих проводов и кабелей для электронного и электрического оборудования.
6. АО «НПП «Силар» (ИНН 7802091277, ОКВЭД: 26.30.18) – разработчик и изготовитель тепловизионных камер широкого применения.
7. ООО «Сорэнж» (7802802481, ОКВЭД 28.99.2) - производство оборудования и аппаратуры для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскочелюстных дисплеев.
8. ООО «Электрон-Комплект» (7802810059, ОКВЭД 72.19) - научные исследования и разработки в области естественных и технических наук.
9. ООО «МП «Элсис» (7805012756, ОКВЭД 72.1) - научные исследования и разработки в области естественных и технических наук.
10. ООО «ЭПМГГО» (7802862650, ОКВЭД 26.51) - производство инструментов и приборов для измерения, тестирования и навигации.

К сотрудничеству приглашаются резиденты в сфере микроэлектроники – тогда будет интенсифицирован обмен опытом, наработками в смежных технологических нишах, будут совместно освоены новые технологии и сформированы новые продуктовые направления. Серийный выпуск изделий может быть налажен на площадке технопарка.

Приглашаем также резидентов, готовых предложить свои услуги другим резидентам технопарка: компании, специализирующиеся в области метрологии, в области прототипирования, в области хранения и обработки данных, поверхностного монтажа электро-радиоизделий и т.д.



Взаимодействие с высшими учебными заведениями (ВУЗами) и образовательными организациями, осуществляющими подготовку специалистов в области санитарно-технического устройства зданий и сооружений (СТУЗами)

АО «ЦНИИ «Электрон» и участниками технопарка заключены договоры о стратегическом партнерстве с профильными ВУЗами (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет имени В.И. Ленина (ЛЭТИ), Санкт-Петербургский Государственный Морской Технический Университет (СПбГМТУ), осуществляющими подготовку инженерных специалистов по профилю технопарка, а также с СТУЗами, осуществляющими подготовку рабочих специалистов.

С ВУЗами налажено взаимодействие в области научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

Участниками технопарка планируется создать учебные классы для инженерных кадров с целью обучения старших школьников и студентов востребованным технологиям в области микроэлектроники и фотоники.

Взаимодействие с ассоциациями и кластерами

Создаваемый технопарк, равно как и его участники, - член ассоциаций и кластеров:

1. Энерготехнохаб «Петербург» – площадка для импортозамещения и решения прикладных задач топливно-энергетического комплекса.
2. Научно-производственный арктический кластер Санкт-Петербурга – объединение научных, научно-образовательных, научно-технологических и научно-производственных организаций для решения задач научно-технологического обеспечения Арктической зоны Российской Федерации.



Создаваемый технопарк будет включать в себя:

Испытательный центр

Оказывает услуги испытаний изделий микроэлектроники и фотоники. Оснащен широкой линейкой испытательного оборудования для выполнения испытаний в соответствии с национальными стандартами Российской Федерации соответствующих системе государственных испытаний продукции, а также иных стандартов:

- испытания на ударную прочность одиночного и многократного действия;
- испытания на вибропрочность: синусоидальная и широкополосная вибрация;
- испытания на климатическое воздействие температуры и влажности;
- испытания на воздействие смены температуры.;
- испытание на повышенную влажность воздуха.

Инжиниринговый центр (дизайн-центр микроэлектроники)

- оказывает услуги проектирования фотоприемных устройств в среде Cadence под технологии российских и зарубежных «фаундри»;
- оказывает услуги проектирования телевизионных и тепловизионных камер;
- оказывает услуги в области разработки программного обеспечения изделий микроэлектроники, радиоэлектроники и фотоники.

Центр прототипирования

- оказывает услуги в области изготовления прототипов изделий радиоэлектроники, в том числе MVP-изделий;
- выполняет работы серийному изготовлению изделий микроэлектроники, фотоники, радиоэлектроники и комплексных изделий;
- располагает станочным парком, штампами, 3D-принтерами различной направленности и проч.

Чистые производственные помещения

- резидентам технопарка могут быть предоставлены подготовленные чистые производственные помещения для размещения исследовательских и производственных центров по направлениям микроэлектроники.

Спасибо за внимание!

Генеральный директор
АО «ЦНИИ «Электрон»
Вязников Алексей Николаевич
тел. 8 (812) 297-82-49 доб. 475

Юрист
АО «ЦНИИ «Электрон»
Пастухова Ольга Вячеславовна
моб. тел. 8-927-840-88-08
E-mail: o.pastukhova@niielectron.ru

194223 РФ, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ПР. ТОРЕЗА, ДОМ 68, ЛИТ Р
+7(812) 297-82-94 | +7(812) 297-04-03 ФАКС | INFO@NIIELECTRON.RU | WWW.NIIELECTRON.RU/EN/MAIN