



**ПЕРМСКАЯ
НАУЧНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНАЯ
КОМПАНИЯ**



ФОТОНИКА

**ПЕРМСКИЙ КЛАСТЕР
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ**



ФОТОНИКА



В 2014 году на базе ПНППК создан
**Пермский инновационный территориальный кластер
волоконно-оптический технологий «ФОТОНИКА».**

В него вошли:

- 15 производственных предприятий
- 6 образовательных организаций
- 8 организаций НИОКР
- Органы государственной и муниципальной власти

Постановлением Правительства РФ №600 от 29.06.2016 включен в
перечень пилотных инновационных территориальных кластеров.

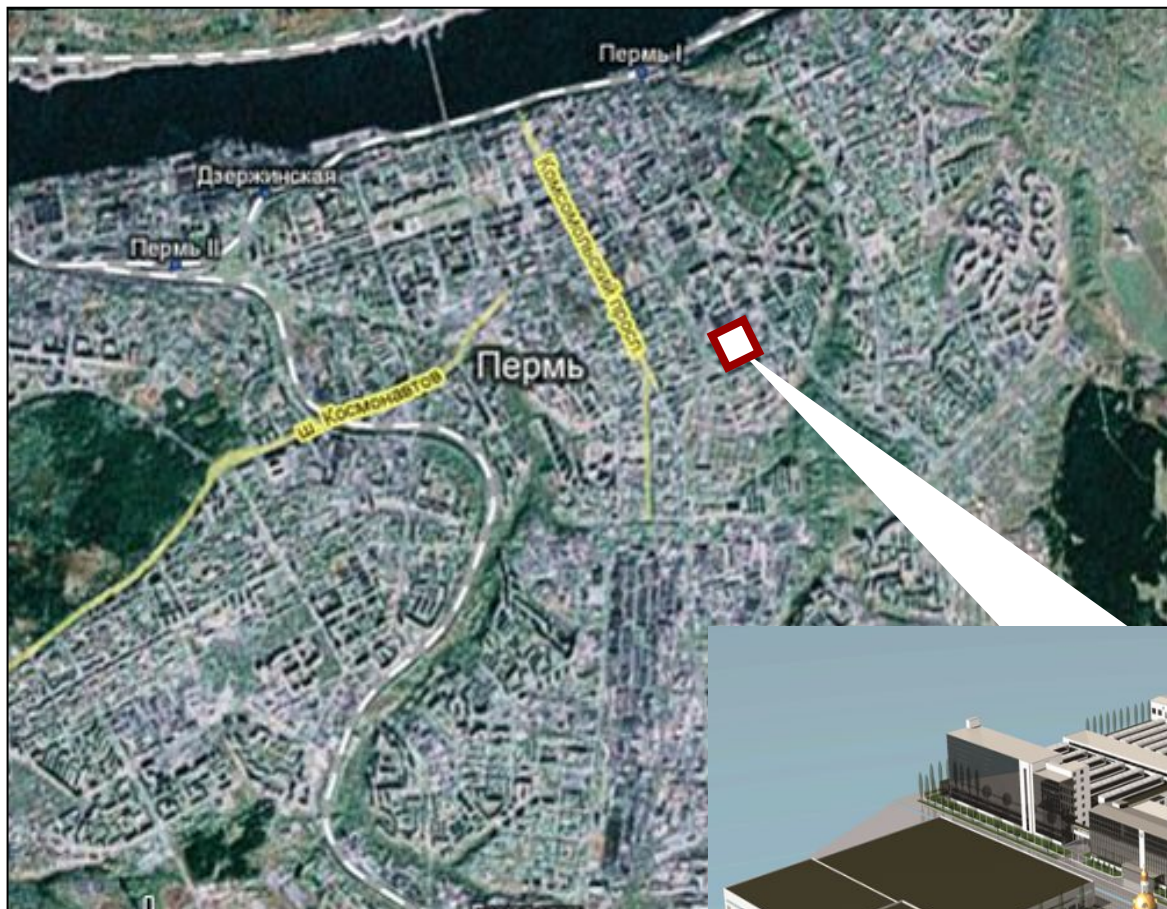


МИНИСТЕРСТВО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ





Расположение



ПАО ПНППК
размещается в центре
г. Перми на площади 7 га.





Структура



**На площадке 6 заводов и 4 малых предприятий –
носителей ключевых технологий мирового уровня**

ПАО «ПНППК»

НТЦ

НИР и ОКР в предметной
области кластера
«Фотоника»

УПА

Производственный
аутсорсинг (30
заводов)

НИИ РФиОЭ

Разработка и
производство ФИС

ЗПМ

- Производство деталей и сборочных единиц
- Оснастка для всех заводов ПНППК

ЗЭ

- Производство блоков электроэлементов, печатных плат, датчиков температуры и освещения, станций управления

ЗБЭ

- Изготовление базовых элементов и узлов для навигационных систем

ЗФиОП

- Производство ВОГ и систем навигации
- Производство усилителей спонтанной эмиссии

ЗОК

- Производство специальных оптических волокон
- Производство чувствительных элементов волоконно-оптических гироскопов

ЗНС

- Производство, ремонт систем навигации

ООО «Инкаб»

- Производство волоконно-оптического кабеля

ООО «Инверсия-сенсор»

- Производство волоконно-оптических датчиков и систем мониторинга

ООО «ПНППК-Квантек»

- Разработка программного обеспечения, изготовление контрольно-проверочной аппаратуры

ООО «ПНППК –Морская электроника»

- Поставка судового радиоэлектронного, светотехнического оборудования

численность – 2 620 чел.



Завод базовых элементов (ЗБЭ)



- Производство механических базовых элементов и узлов для навигационных систем





ЗБЭ - сборка динамически настраиваемых гироскопов



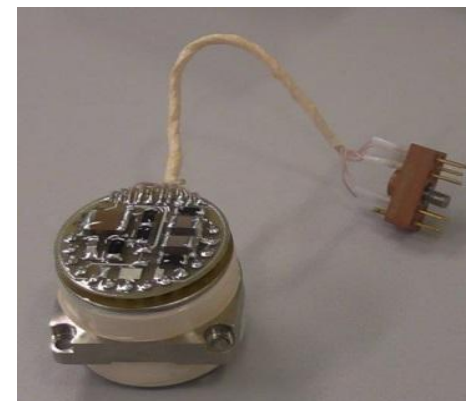


ЗБЭ – испытания динамически настраиваемых гироскопов





ЗБЭ – сборка и регулировка акселерометров

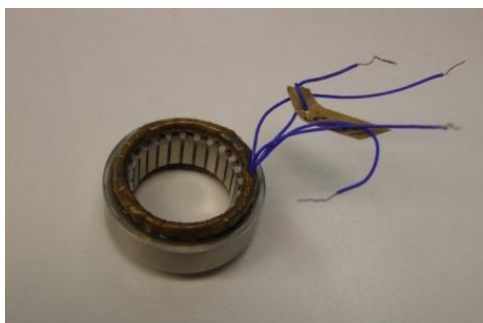




ЗБЭ – сборка базовых узлов



Для гироскопов



Для навигационных
систем





Продукция ПАО ПНППК



Базовые чувствительные элементы (гироскопы, акселерометры, датчики),



системы навигации, управления и стабилизации



авиационного, ракетного, морского и наземного применения





Структура реализации



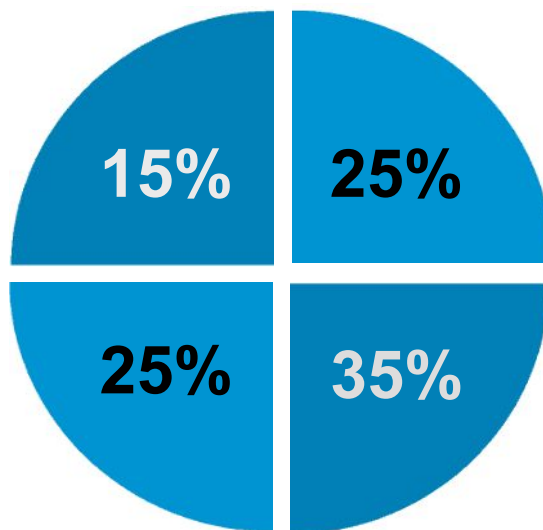
Авиация
(военная и гражданская)



**Ракетно- космическая
техника**



Морская
(и



Наземная техника

