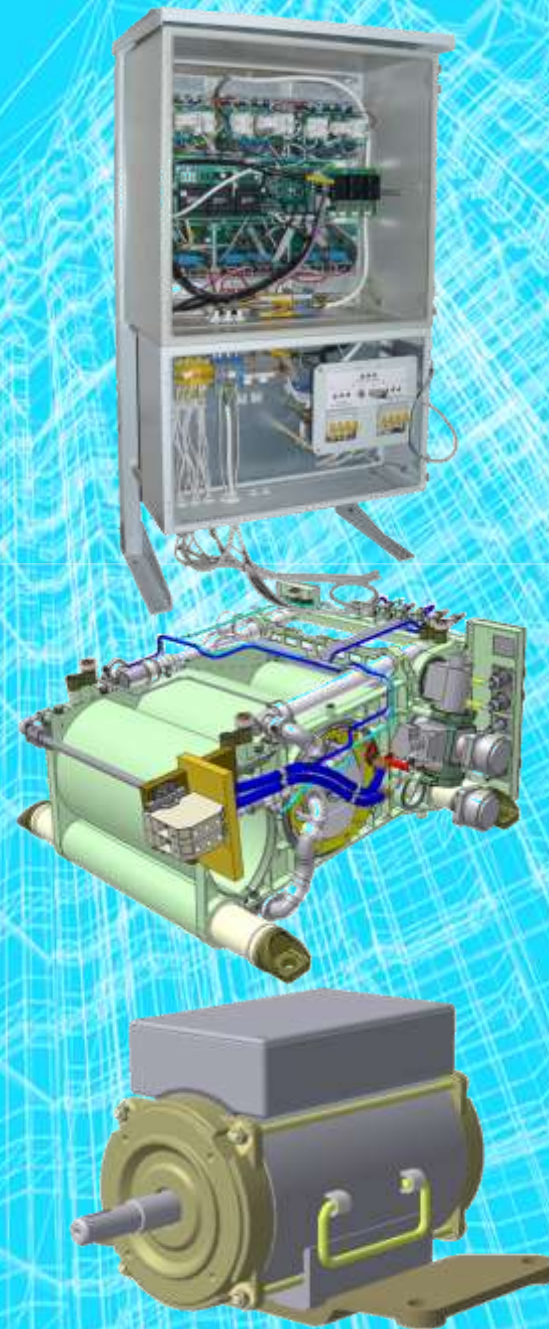


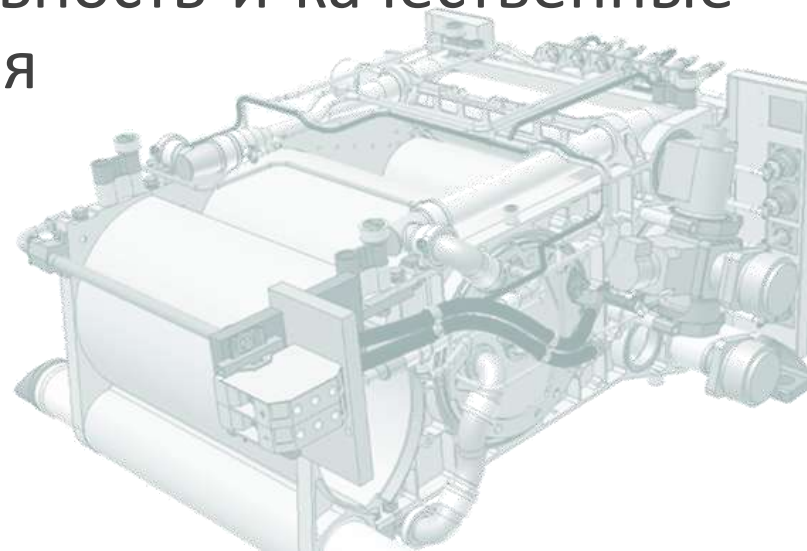
СОЗДАНИЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕВОСХОДСТВА В ОБЛАСТИ
ПРОИЗВОДСТВА
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК И
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ
МАШИНАМИ

ООО «Сапфир»



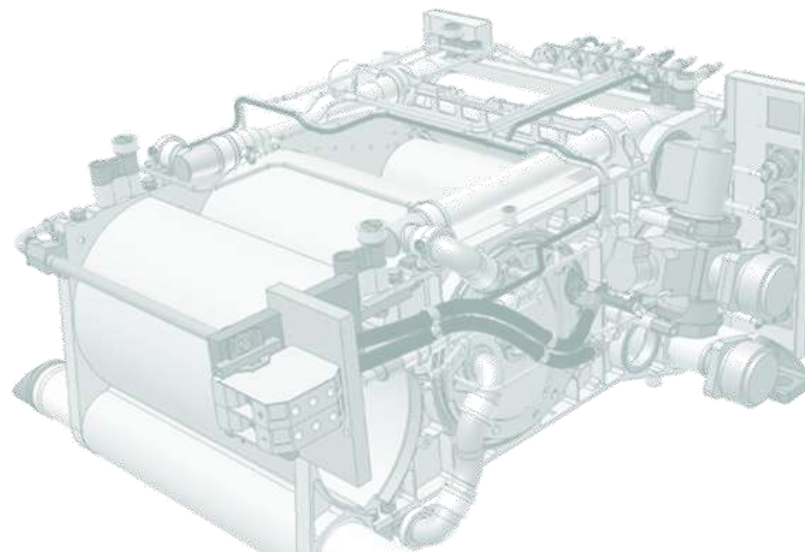
МИССИЯ

Интеграция опережающих **технологических разработок, высоких компетенций** специалистов различного профиля и лучших **производственных практик** российских регионов **для создания и использования** в народном хозяйстве **высокоэффективных энергетических комплексов,** обеспечивающих производительность и качественные характеристики мирового уровня



ГЛАВНАЯ ЦЕЛЬ

Обеспечить национальное и в дальнейшем мировое превосходство (лидерство) в области **создания альтернативных (гибридных) энергетических установок и интеллектуальных систем управления электрических машин**



ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ:

1. **Создание** современной материально-технической базы опытно-экспериментального и промышленного производства **широкой линейки высокоэффективных энергетических комплексов.**
2. **Аккумуляция** достаточного научно-технического задела по опережающим прикладным исследованиям, технологическим решениям и разработкам в области **альтернативных энергетических установок и интеллектуальных систем управления электрических машин.**
3. Объединение высококвалифицированных специалистов и наращивание транспрофессиональных компетенций персонала **центра технологического превосходства.**

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ:

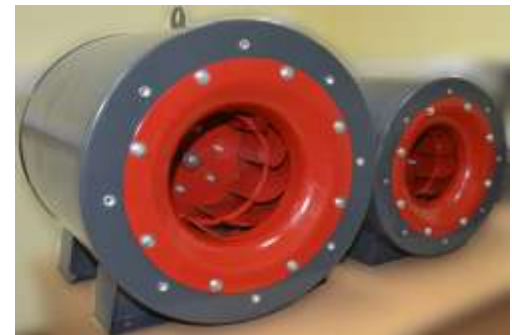
4. Привлечение **финансовых ресурсов** государственных институтов развития и частного бизнеса для создания и развития Центра.
5. Разработка проектов федеральных и региональных нормативных правовых актов и пилотных целевых государственных программ поддержки **создания национальной сети центров технологического превосходства** в приоритетных (критических) направлениях науки и технологий на базе успешных региональных организаций – носителей ключевых компетенций.

ОСНОВНЫЕ УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА СОЗДАНИЯ МЦТП:

- 1. ООО «Сапфир» (г. Ростов-на-Дону)
- 2. ООО «Донские технологии» (г. Новочеркасск)
- 3. Ростовский государственный университет путей сообщения (г. Ростов-на-Дону)
- 4. Донской государственный технический университет (г. Ростов-на-Дону)
- 5. МГТУ им. Баумана (г. Москва)
- 6. Курчатовский НИЦ (г. Москва)
- 7. НТЦ «Приводная техника» (г. Москва)
- 8. ООО «Эйр джи» (г. Коломна)
- 9. Совет ТПП РФ по промышленному развитию и конкурентоспособности экономики России
- 10. Научно-экспертный совет Рабочей группы Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации по мониторингу реализации законодательства в области энергетики, энергосбережения и повышения энергетической эффективности
- 11. ТПП Ростовской области
- 12. Инновационно-производственный кластер «Южное созвездие» (Ростовская область)

ОСНОВНЫЕ ИЗДЕЛИЯ МЦТП:

- Вентильно-индукторные двигатели и генераторы
- Интеллектуальные системы управления электрических машин различного типа
- Электро-химические генераторы
- Мини- и микроэлектростанции, в т.ч. гидроэлектростанции
- Генераторы малой, альтернативной, распределенной энергетики
- Силовые электронные устройства, преобразователи
- Радиальный вентилятор с высокими рабочими характеристиками РКН



Конкурентные преимущества изделий МЦТП:

1. Вентильно-индукторные машины с интеллектуальными системами управления:

- снижения удельной себестоимости электроприводов на единицу мощности;
- расширенные функциональные возможности;
- лучшие массо-габаритные характеристики и материалоемкость;
- устойчивая работа в тяжелых условиях и вредных средах;
- надежность работы в безлюдных технологиях.

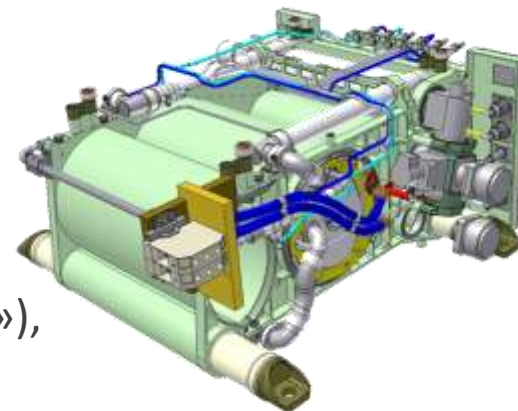
Область применения: на глубинах до 6 км, в радиоактивной и криогенной среде, нефте-газовых скважинах, ЖКХ, электроинструмент, ветро- и гидроэнергетика и т.д.



2. Электро-химические генераторы:

- высокая энергоэффективность;
- экологичность работы;
- компактность и надежность;
- низкие эксплуатационные издержки.

Область применения: космические корабли (стоял на «БУРАНе»), большегрузный транспорт, локомотивы и экспрессы, рефрижираторы и т.д.



ЭТАПЫ СОЗДАНИЯ МЦПТ:

1

Образование **Консорциума организаций** в области создания альтернативных (гибридных) энергетических установок и интеллектуальных систем управления электрическими машинами.

2 кв. 2018 г.



ЭТАПЫ СОЗДАНИЯ МЦПТ:

2

Формирование портфеля производственных заказов и инвестиционных проектов Консорциума с созданием внутрикооперационных связей для их исполнения и реализации.

3 кв. 2018 г.



ЭТАПЫ СОЗДАНИЯ МЦПТ:

3

Привлечение частных и государственных инвестиций для реализации перспективных проектов участников Консорциума.

2018 -
2020 гг.



ЭТАПЫ СОЗДАНИЯ МЦПТ:

4

Создание Межрегионального центра технологического превосходства (МЦТП) как управляющей компании Консорциума.

4 кв. 2019 г.



ЭТАПЫ СОЗДАНИЯ МЦПТ:

5

Создание нормативной правовой базы с целью формирования мер государственной поддержки и привлечения финансовых ресурсов для развития национальной сети МЦПТ в области перспективных направлений науки и технологий.

2018 - 2019 гг.





ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ МЦТП:

- **Блок перспективных исследований и разработок**
- **Блок опытно-экспериментального производства**
- **Производственно-технологический блок**
- **Маркетинго-сбытовой блок**
- **Финансово-инвестиционный блок**
- **Блок международного технологического сотрудничества**
- **Блок трансфера технологий**

Потребность в инвестициях для создания МЦТП:

- 1 этап (2018 г.) – создание УК консорциума – 2 990 тыс. руб.
- 2 этап (2018 – 2019 гг.) – создание опытно-экспериментальной базы Центра – 23 000 тыс. руб.
- 3 этап (2019 – 2020 гг.) – создание производственно-технологических мощностей Центра – 74 000 тыс. руб.
- 4 этап (2020 – 2022 гг.) – создание международного технологического Консорциума – 7 000 тыс. руб.
- 5 этап (2022 – 2023гг.) – создание международного инвестиционного фонда (10 млн. \$) в сфере гибридной и интеллектуальной энергетики

**Объем вложений Инвестора в МЦТП в размере
110 млн. руб. за 40% доли в УК Центра**

Планируемый годовой объем доходов МЦТП:

- Выпуск вентильно-индукторных машин – 43 000 тыс. руб.
- Выпуск водородных генераторов – 27 000 тыс. руб.
- Выпуск минутурбин для энергокомплексов – 14 000 тыс. руб.
- Выполнение НИОКР – 6 000 тыс. руб.
- Оказание инжиниринговых услуг – 9 000 тыс. руб.

Планируемая годовая прибыль – 39 600 тыс. руб.

Окупаемость инвестиций – 3 года



Благодарю за внимание!

ООО «САПФИР»

Владимир Кириллович Санин

8 (928) 213-88-01

svip@aanet.ru

www.ooo-sapfir.ru