

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на технологическое направление

в рамках Постановления Правительства РФ №1312

«Разработка и организация серийного производства нового поколения высоковольтных кабелей на напряжение до 550 кВ»

1. Шифр отраслевого плана импортозамещения 05ЭМ21

2. Наименование технологического направления

«Разработка и организация серийного производства нового поколения высоковольтных кабелей на напряжение до 550 кВ»

3. Цель и задачи:

Целью работы является освоение серийного производства высоковольтных кабелей на напряжение до 550 кВ.

Задачи:

- Разработка технических требований к современным высоковольтным кабелям;
- Разработка конструкторской документации;
- Разработка технических условий;
- Разработка и изготовление технологической оснастки, испытательного оборудования и стендового технологического оборудования;
- Изготовление опытных образцов высоковольтного кабеля;
- Проведение типовых и квалификационных испытаний;
- Модернизация производственных площадей и технологического оборудования;
- Модернизация испытательной лаборатории;
- Освоение серийного производства высоковольтных кабелей;
- Сертификации на соответствие требований ТР ТС.

4. Сроки реализации проекта.

Сроки реализации НИОКР – 2016 - 2017г.

5. Обоснование необходимости реализации комплексного инвестиционного проекта

Масштабные планы по инновационному развитию энергетики («Энергетической стратегии России до 2030 года»), и в том числе электросетевого комплекса, а также задачи по обеспечению энергетической безопасности России,

выдвигают на передний план задачу развития в стране и широкого использования потенциала отечественных производителей с целью импортозамещения;

Главной целью «Энергетической стратегии России до 2030 года» является создание инновационно развитого и эффективного энергетического сектора страны, адекватного как потребностям растущей экономики в энергоресурсах, так и геополитическим интересам России, и вносящего необходимый вклад в социально ориентированное инновационное развитие смежных отраслей;

В настоящее время в России отсутствуют мощности по серийному производству кабеля напряжением 330-500 кВ. Кроме того в мире существует ограниченный круг производителей кабеля на 330-500 кВ – BRUGG, Suedkabel, NKT, Nexans, Prysmian.

Потребность российского рынка в кабеле на 500 кВ на сегодняшний день составляет порядка 50 км в год.

Реализуемые инвестиционные программы в электросетевом хозяйстве России, а также политика государства, направленная на модернизацию экономики в целом и переход на энергосберегающие технологии, обеспечат в перспективе растущий спрос на кабельно-проводниковую продукцию.

6. Календарный план работ.

7. Ожидаемые результаты проекта.

Созданные материалы и технологии позволят получить современную конкурентоспособную кабельную продукцию с характеристиками на уровне лучших мировых аналогов. Серийное производство позволит обеспечить российскую промышленность и электросетевой комплекс высоковольтным кабелем, а также развить экспортный потенциал российских кабельных предприятий.