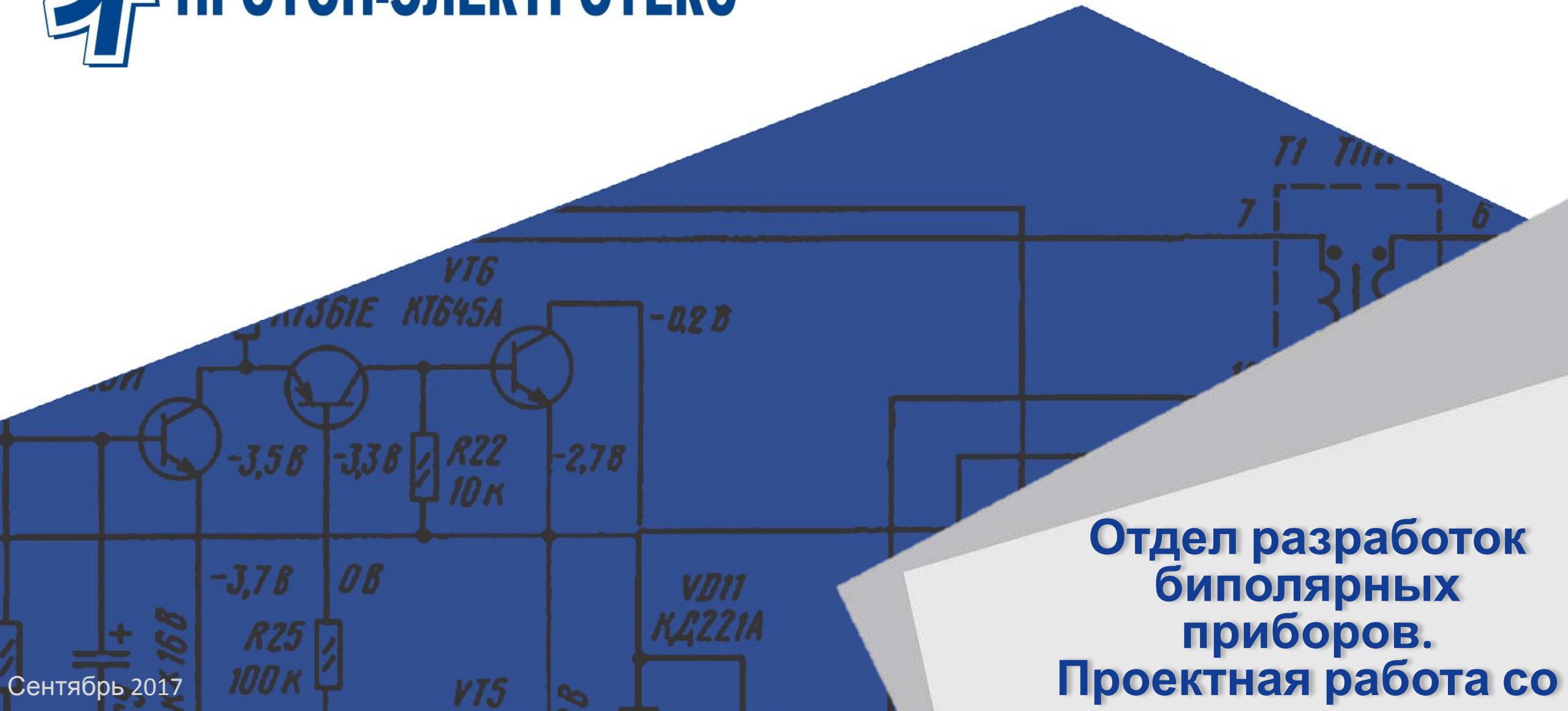




ПРОТОН-ЭЛЕКТРОТЕКС



**Отдел разработок
биполярных
приборов.
Проектная работа со**



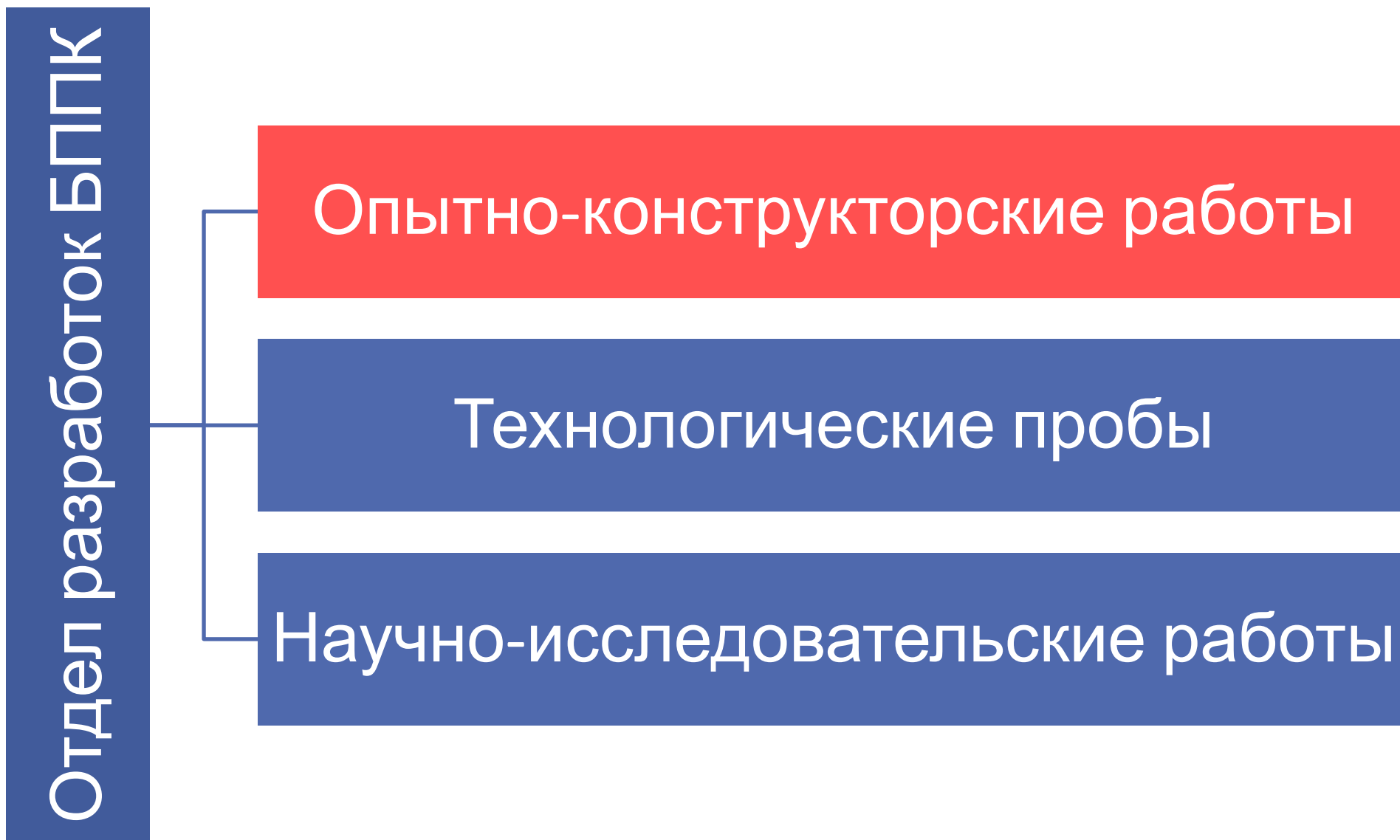


Отдел разработок БПК

Опытно-конструкторские работы

Технологические пробы

Научно-исследовательские работы



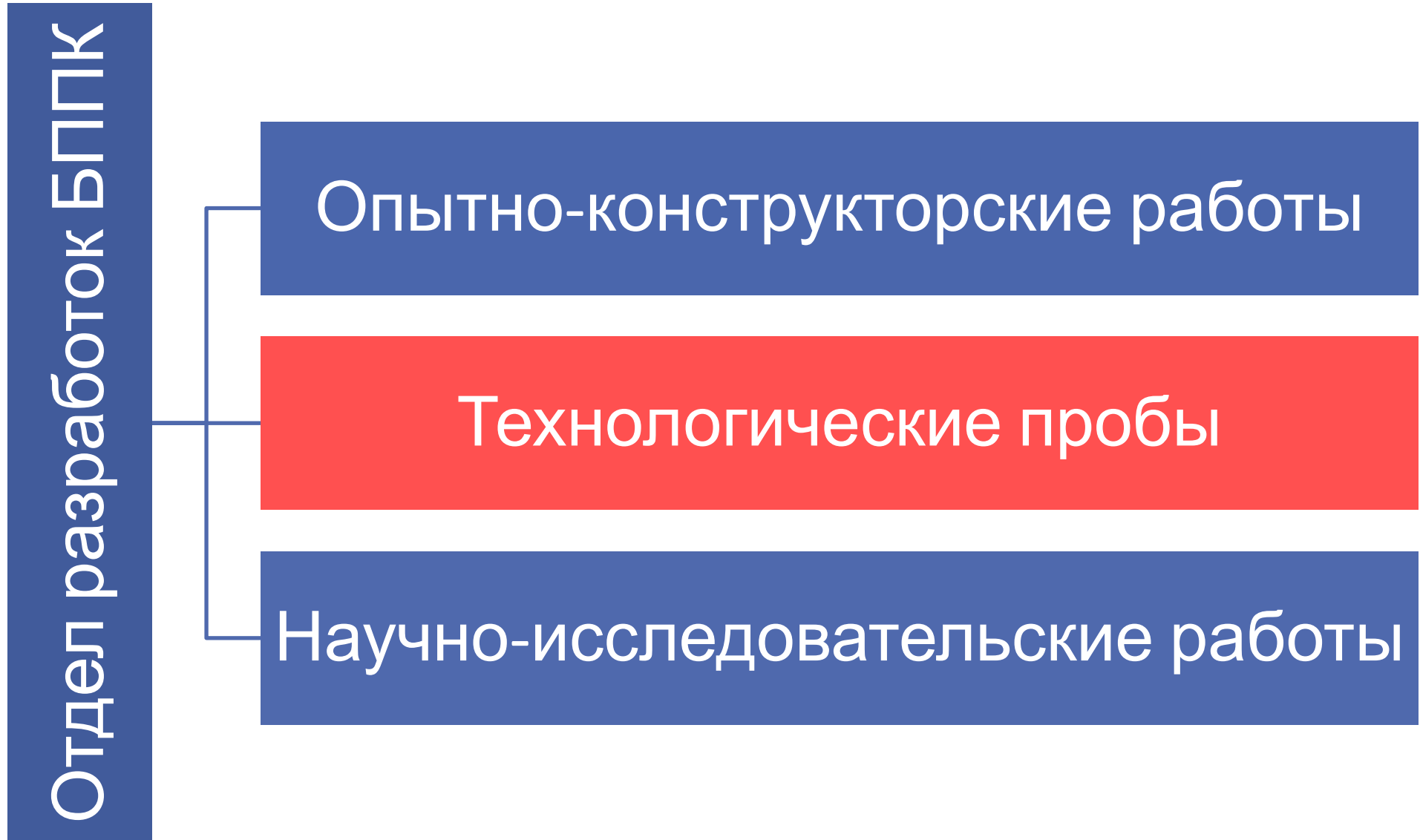
1. T233-500-18
2. Д173-3200-32
3. T173-3200-32
4. T483-1600-60
5. T193-3200-65
6. T643-320-65





1. МДЗ-320-65
2. Модули В0
3. Модули Е2
4. Модули F (модернизация)
5. Модули D (модернизация)

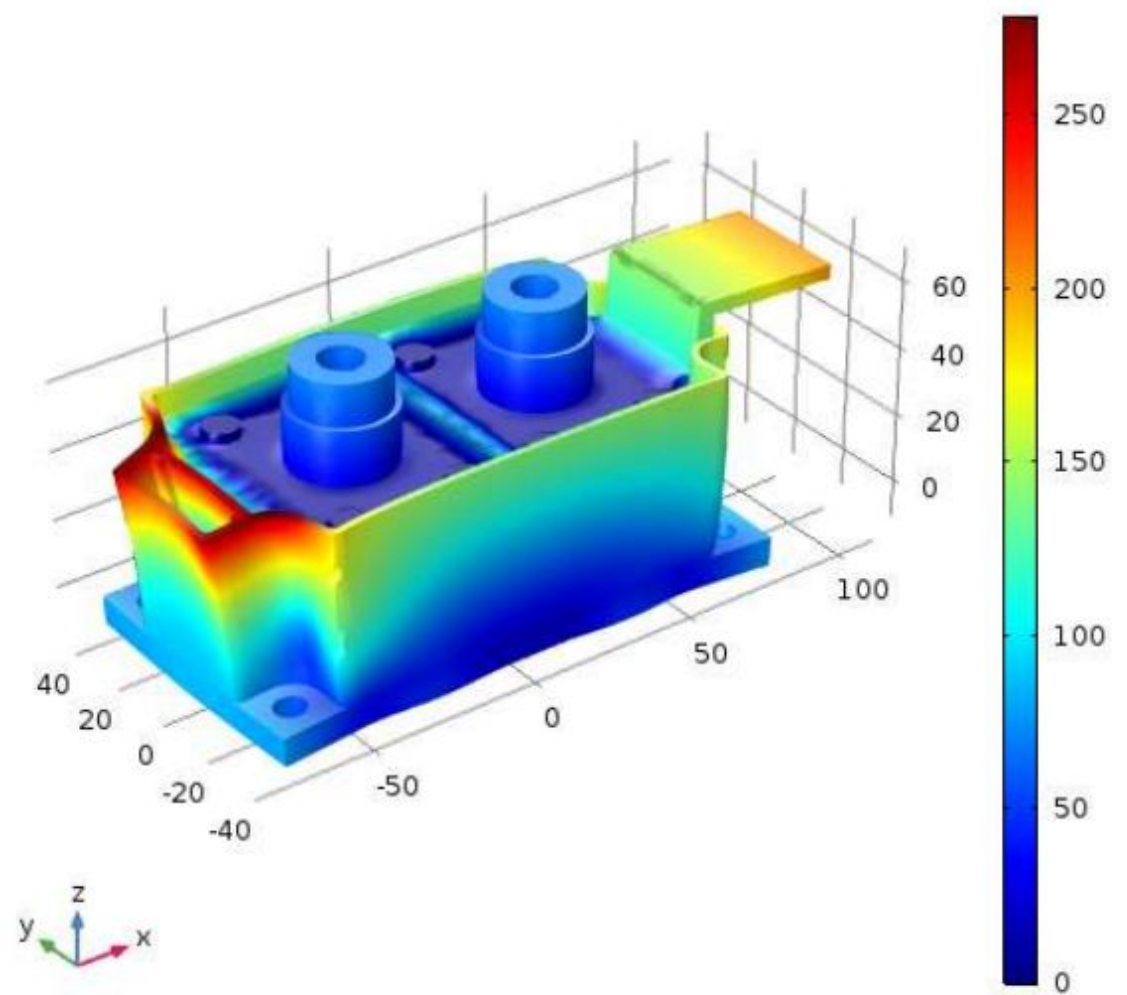
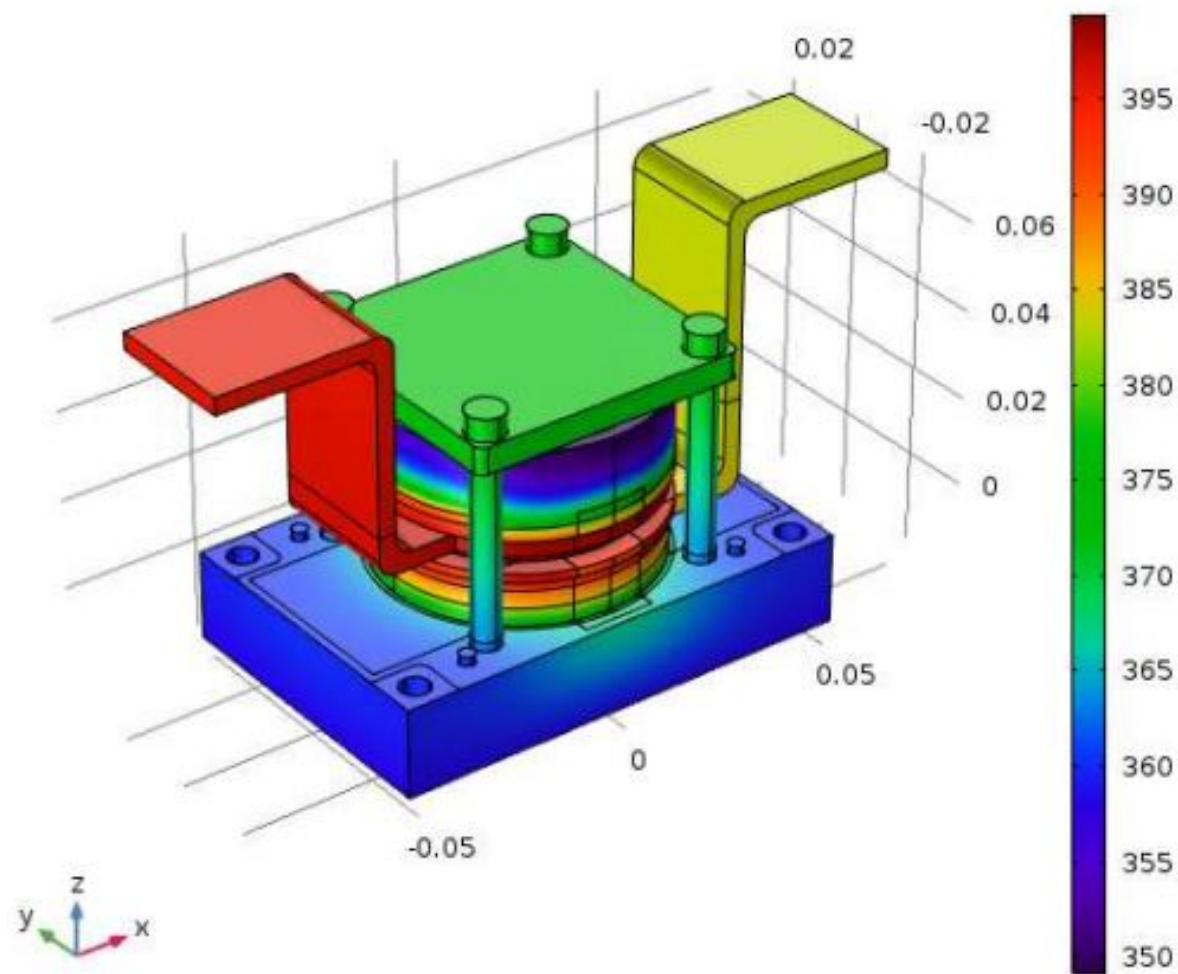




Опробование комплектующих от новых поставщиков







Проект 1 - Проведение бенчмаркинга конструкторских и технологических решений изделий конкурентов

Команда: 2 человека

Призовой фонд на проект: 13 500 руб.

Наименование этапа	Срок выполнения	Критерий выполнения
1. Анализ технических требований и обзор аналогов модулей В0 и Е2	15.11.2017-24.11.2017	Кросс-листы аналогов Аналитические записки «Определение и обоснование технических требований для включения в ТЗ»
2. Обзор публикаций и патентов по модулям В0 и Е2	27.11.2017-07.12.2017	Аналитические записки по обзору патентов и публикаций
3. Разработка ТЗ на модули В0 и Е2	08.12.2017-15.12.2017	Утверждённые ТЗ
4. Изучение конструктивно-технологических особенностей изготовления аналогов модулей В0	18.12.2017-22.12.2017	Аналитическая записка «Анализ конструктивно-технологических решений» (с эскизами аналогов)
5. Разработка эскизного проекта КД на модули В0 и Е2. Проведение прочностного расчёта	25.12.2017-28.12.2017	Утверждённые эскизные проекты КД, аналитические записки по прочностному расчёту

Проект 2 - Организация рабочего места для контроля диффузионного профиля путём послойной сошлифовки кремния и измерения поверхностного сопротивления

Команда: 1-2 человека.

Призовой фонд на проект: 22 000 руб.

Наименование этапа	Срок выполнения	Критерий выполнения
1. Разработка КД на установку измерения поверхностного сопротивления четырёхзондовым методом, оснастку для прецизионного измерения толщины кремниевой пластины, оснастку для равномерной ручной сошлифовки кремниевой пластины	15.11.2017-15.12.2017	Согласованная КД
2. Закупка и изготовление комплектующих/оснастки	18.12.2017-19.01.2018	Выполняется АО «Протон-Электротекс»
3. Разработка программы для расчёта поверхностного сопротивления через измерения напряжения и тока в кремниевой пластине	22.01.2018-22.02.2018	Функционирующая программа
4. Сборка и опробование стенда	26.02.2018-23.03.2018	Действующий стенд, соответствующий требованиям ТЗ
5. Оформление эксплуатационной и технологической документации, внедрение в производство	26.03.2018-20.04.2018	Паспорт на установку, инструкция по эксплуатации, технологическая

Спасибо за внимание!

www.proton-electrotex.com