

**Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы,
финансируемые из внешних источников.**

№ п/п	Наименование работ по договору и основных этапов его выполнения	Срок выполнения		Расчетная цена этапа руб.
		Начало	Окончание	
1.	Совершенствование защит с абсолютной селективностью линий электропередачи (Ильин А. А., -науч. рук., Лямец Ю. Я., Смирнова Е. Ю.)	30 декабря 2017 г.	29 июня 2018 г.	1 002 408,00 договор № 201/ПА-2017/1942-17 от 01.11.2017 г.
2	Совершенствование защит подстанционного и станционного оборудования (Ильин А. А., -науч. рук., Лямец Ю. Я., Смирнова Е. Ю.)	30 июня 2018 г.	31 октября 2018 г.	668 272,00 Договор № 201/ПА-2017/1942-17 от 01.11.2017 г.
3	Разработка и исследование алгоритмов защит линий электропередачи (Ильин А. А., -науч. рук., Лямец Ю. Я., Смирнова Е. Ю.)	01 ноября 2018 г.	28 февраля 2019 г.	643 260,00 договор № 195/ПА-2018/2119-18
4	Этап 1. Разработка численной математической модели двухполюсного фрагмента активной части гидрогенератора (на примере гидрогенератора Саяно-Шушенской ГЭС), оптимизация численной модели с целью наилучшего приближения к опытным данным. (Ильин А. А.,)	12.12.2017	11.04.2018	909 802,00 договор № 748/07-2017/2403-17
5	Этап 2. Исследования переходных процессов при повреждениях электрической части гидрогенератора. Анализ возникающих при повреждениях электрической части электромагнитных воздействий на элементы конструкции генератора. (Ильин А. А.,)	12.04.2018	03.12.2018	1 802 896,00 договор № 748/07-2017/2403-17
6	«Разработка нового поколения серии установочных автоматических выключателей на токи до 1000 А для импортозамещения электрооборудования в наукоемких отраслях промышленности и освоение их высокотехнологичного производства» (Кадышев Е.Н.)	27 октября 2017 –	декабрь 2018 г.	10 000 000,00 хозяйственный договор № ДР-944/17 / 1858-17
7	Проведение энергетического обследования и составление энергетического паспорта АО "Завод "Чувашкабель» . (Ковалев В.Г., Афанасьева О.В.)	с 23.04.18	по 15.07.18 г.	175 000 руб. Хоз.договор №2018/0398/790-18
8	Исследование режимов работы электрических сетей SAIPEM и разработка рекомендаций по снижению доли высших гармоник в соответствии с требованиями стандарта по качеству электроэнергии Республики Казахстан (Михеев Г.М., Дрей Н.М., Афанасьева М.Н.)	08 декабря 2017 г.	08 июня 2018 г.	650 000 руб. Договор № 2122-17
9	Совершенствование алгоритмов функций релейной защиты и автоматики. (Афанасьева О.В.,)	25.12.17	15.07.2018 г.	790 100 руб. Договор №958/50/2017/2394-17
10	Эксплуатация энергетического оборудования НПС (Михеев Г.М., Атаманов М.Н., Афанасьева О.В., Ковалев В.Г.)	с «15» октября 2018 года	по «26» октября 2018 года.	150 000 руб. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации