

Наименование заказчика Акционерное общество «Системный оператор Единой энергетической системы»
 Адрес местонахождения заказчика 109074, Россия г. Москва, Китайгородский проезд, д. 7, стр. 3
 Телефон заказчика (495) 627-83-55, (495) 627-84-25
 Электронная почта заказчика secr@so-ups.ru
 ИНН 7705454461
 КПП 774850001
 ОКАТО 45286580000

**План закупки инновационной продукции, высокотехнологичной продукции и лекарственных средств
 АО "СО ЕЭС" на 2019 - 2023 годы**

Порядковый номер	Код по ОКВЭД2	Код по ОКПД2	Условия договора										Способ закупки	Закупка в электронной форме да (нет)
			Предмет договора	Минимально необходимые требования, предъявляемые к закупаемым товарам (работам, услугам)	Единица измерения		Регион поставки товаров (выполнения работ, оказания услуг)	Сведения о начальной (максимальной) цене договора (цене лота)	График осуществления процедур закупки					
					код по ОКЕИ	наименование			код по ОКАТО	наименование	планируемая дата или период размещения извещения о закупке (месяц, год)	срок исполнения договора		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	72	72	Выполнение научно-исследовательской работы по теме "Определение статических характеристик нагрузки по напряжению для потребителей энергорайонов ОЭС Урала" и передача исключительного права на результаты работы	В составе НИР необходимо выполнить: - анализ работы и графиков электрической нагрузки потребителей энергосистемы Урала; - предварительное планирование активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению потребителей энергосистемы Урала. Определение мест подключения измерительных приборов; - разработку программы проведения активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению потребителей энергосистемы Урала; - планирование и проведение активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению потребителей энергосистемы Урала. Произвести предварительный анализ данных измерений; - математическую обработку экспериментальных данных, построение зависимостей статистических характеристик нагрузки по напряжению и их аппроксимацию. Определить статические характеристики нагрузки по напряжению в формате, пригодном для использования в программном комплексе "RastrWin3"; - оформление и согласование технического отчета						2 542 372,88	2019	2019		
2	72	72	Выполнение научно-исследовательской работы по теме "Определение статических характеристик нагрузки по напряжению для потребителей Северо-Западного энергорайона Ростовской энергосистемы" и передача исключительного права на результаты работы	В составе НИР необходимо выполнить: - разработку программы и проведение активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению потребителей Северо-Западного энергорайона Ростовской энергосистемы; - математическую обработку полученных экспериментальных данных, построение зависимостей статистических характеристик нагрузки по напряжению в формате, пригодном для использования в программных комплексах расчета установившихся режимов с оформлением технического отчета						2 542 372,88	2019	2019		
3	72	72	Выполнение научно-исследовательской работы по теме "Определение статических характеристик нагрузки по напряжению для потребителей АО "Ковдорский горно-обогатительный комбинат" энергосистемы Мурманской области" и передача исключительного права на результаты работы	В составе НИР необходимо выполнить: - разработку и согласование с собственником исследуемых энергообъектов программы проведения активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению; - проведение активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению; - математическую обработку экспериментальных данных, определение статических характеристик нагрузки по напряжению в формате, пригодном для использования в программном комплексе "RastrWin3"; - оформление и согласование технического отчета						2 842 833,41	2019	2019		
4	72	72	Выполнение научно-исследовательской работы по теме "Определение статических характеристик нагрузки по напряжению для Братского алюминиевого завода" и передача исключительного права на результаты работы	В составе НИР необходимо выполнить: - анализ работы и графиков электрической нагрузки потребителей энергосистемы Сибири; - предварительное планирование активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению потребителей энергосистемы Сибири. Определение мест подключения измерительных приборов; - разработку программы проведения активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению потребителей энергосистемы Сибири; - планирование и проведение активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению потребителей энергосистемы Сибири. Произвести предварительный анализ данных измерений; - математическую обработку экспериментальных данных, построение зависимостей статистических характеристик нагрузки по напряжению и их аппроксимацию. Определить статические характеристики нагрузки по напряжению в формате, пригодном для использования в программном комплексе "RastrWin3"; - оформление и согласование технического отчета						2 542 372,88	2019	2019		

Порядковый номер	Код по ОКВЭД2	Код по ОКПД2	Условия договора										Способ закупки	Закупка в электронной форме
			Предмет договора	Минимально необходимые требования, предъявляемые к закупаемым товарам (работам, услугам)	Единица измерения		Сведения о количестве (объеме)	Регион поставки товаров (выполнения работ, оказания услуг)		Сведения о начальной (максимальной) цене договора (цене лота)	График осуществления процедур закупки			
					код по ОКЕИ	наименование		код по ОКАТО	наименование		планируемая дата или период размещения извещения о закупке (месяц, год)	срок исполнения договора		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	62	62	Создание автоматизированной системы производства переключений по выводу из работы и вводу в работу оборудования и линий электропередачи с использованием телеуправления в диспетчерских центрах АО "СО ЕЭС" третьей очереди	Приобретение права использования программ для ЭВМ СК-11 и выполнение работ по их внедрению в четырех диспетчерских центрах АО "СО ЕЭС"						64 762 746,88	2019	2019		
6	62	62	Разработка программы для ЭВМ "Контроль перетоков и ограничений в сечениях" оперативно-информационного комплекса нового поколения	Выполнение работ по созданию программы для ЭВМ для автоматизации процесса управления электроэнергетическими режимами энергосистем диспетчерским персоналом в части контроля значений допустимых перетоков активной мощности в контролируемых сечениях в соответствии с техническим заданием АО "СО ЕЭС"						48 225 696,00	2019	2020		
7	72	72	Выполнение научно-исследовательской работы по разработке Схемы и программы развития Единой энергетической системы России, включая развитие единой национальной (общероссийской) электрической сети, на период 2020-2026 гг	В составе НИР необходимо осуществить: - разработку балансов мощности и электроэнергии по ОЭС и ЕЭС России на период 7 лет; - проведение расчетов электроэнергетических режимов работы электрической сети и формирование на их основе перечня генерирующих и сетевых объектов						39 254 237,28	2019	2020		
8	72	72	Оказание услуг по разработке учебных программ и курсов электронного обучения	Электронные учебные курсы должны поддерживать формат SCORM для функционирования в программном обеспечении "Система обучения, оценки, развития и подбора персонала", разработанном на базе Системы WebTutor (платформа - Windows, СУБД - MS SQL) и предоставляться в виде исходных файлов, редактируемых с помощью редакторов электронных курсов CourseLab или Articulate Storyline. Дистанционные курсы должны содержать материалы по электроэнергетике с учетом специфики АО "СО ЕЭС" и оформляться в соответствии с единым корпоративным стилем АО "СО ЕЭС"						3 598 250,94	2019	2020		
9	72	72	Выполнение научно-исследовательской работы по теме "Определение статических характеристик нагрузки по напряжению для потребителей АО "Архангельский ЦБК" (АЦБК) энергосистемы Архангельской области" и передача исключительного права на результаты работы	В составе НИР необходимо выполнить: - анализ работы и графиков электрической нагрузки; - предварительное планирование активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению. Определение мест подключения измерительных приборов; - разработку программы проведения активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению; - планирование и проведение активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению. Произвести предварительный анализ данных измерений; - математическую обработку экспериментальных данных, построение зависимостей статистических характеристик нагрузки по напряжению и их аппроксимацию. Определить статические характеристики нагрузки по напряжению в формате, пригодном для использования в программном комплексе "RastrWin3"; - оформление и согласование Технического отчета							2020	2020		
10	72	72	Выполнение научно-исследовательской работы по теме "Определение статических характеристик нагрузки по напряжению для Иркутского алюминиевого завода" и передача исключительного права на результаты работы	В составе НИР необходимо выполнить: - анализ работы и графиков электрической нагрузки; - предварительное планирование активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению. Определение мест подключения измерительных приборов; - разработку программы проведения активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению; - планирование и проведение активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению. Произвести предварительный анализ данных измерений; - математическую обработку экспериментальных данных, построение зависимостей статистических характеристик нагрузки по напряжению и их аппроксимацию. Определить статические характеристики нагрузки по напряжению в формате, пригодном для использования в программном комплексе "RastrWin3"; - оформление и согласование Технического отчета							2020	2020		
11	72	72	Выполнение научно-исследовательской работы по теме "Определение статических характеристик нагрузки по напряжению для потребителей Карачаево-Черкесской энергосистемы" и передача исключительного права на результаты работы	В составе НИР необходимо выполнить: - анализ работы и графиков электрической нагрузки; - предварительное планирование активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению. Определение мест подключения измерительных приборов; - разработку программы проведения активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению; - планирование и проведение активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению. Произвести предварительный анализ данных измерений; - математическую обработку экспериментальных данных, построение зависимостей статистических характеристик нагрузки по напряжению и их аппроксимацию. Определить статические характеристики нагрузки по напряжению в формате, пригодном для использования в программном комплексе "RastrWin3"; - оформление и согласование Технического отчета							2020	2020		

Порядковый номер	Код по ОКВЭД2	Код по ОКПД2	Условия договора										Способ закупки	Закупка в электронной форме
			Предмет договора	Минимально необходимые требования, предъявляемые к закупаемым товарам (работам, услугам)	Единица измерения		Регион поставки товаров (выполнения работ, оказания услуг)	Сведения о начальной (максимальной) цене договора (цене лота)	График осуществления процедур закупки					
					код по ОКЕИ	наименование			Сведения о количестве (объеме)	код по ОКАТО	наименование	планируемая дата или период размещения извещения о закупке (месяц, год)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	72	72	Выполнение научно-исследовательской работы по теме "Определение статических характеристик нагрузки по напряжению для потребителей энергорайонов ОЭС Урала" и передача исключительного права на результаты работы	В составе НИР необходимо выполнить: - анализ работы и графиков электрической нагрузки; - предварительное планирование активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению. Определение мест подключения измерительных приборов; - разработку программы проведения активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению; - планирование и проведение активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению. Произвести предварительный анализ данных измерений; - математическую обработку экспериментальных данных, построение зависимостей статистических характеристик нагрузки по напряжению и их аппроксимацию. Определить статические характеристики нагрузки по напряжению в формате, пригодном для использования в программном комплексе "RastrWin3"; - оформление и согласование Технического отчета							2020	2020		
13	72	72	Выполнение научно-исследовательской работы по разработке Схемы и программы развития Единой энергетической системы России, включая развитие единой национальной (общероссийской) электрической сети, на период 2021 - 2027 гг.	В составе НИР необходимо осуществить: - разработку балансов мощности и электроэнергии по ОЭС и ЕЭС России на период 7 лет; - проведение расчетов электроэнергетических режимов работы электрической сети и формирование на их основе перечня генерирующих и сетевых объектов							2020	2021		
14	72	72	Выполнение научно-исследовательской работы по разработке Схемы и программы развития Единой энергетической системы России, включая развитие единой национальной (общероссийской) электрической сети, на период 2022 - 2028 гг.	В составе НИР необходимо осуществить: - разработку балансов мощности и электроэнергии по ОЭС и ЕЭС России на период 7 лет; - проведение расчетов электроэнергетических режимов работы электрической сети и формирование на их основе перечня генерирующих и сетевых объектов							2021	2022		
15	72	72	Выполнение научно-исследовательской работы по разработке Схемы и программы развития Единой энергетической системы России, включая развитие единой национальной (общероссийской) электрической сети, на период 2023 - 2029 гг.	В составе НИР необходимо осуществить: - разработку балансов мощности и электроэнергии по ОЭС и ЕЭС России на период 7 лет; - проведение расчетов электроэнергетических режимов работы электрической сети и формирование на их основе перечня генерирующих и сетевых объектов							2022	2023		
16	72	72	Выполнение научно-исследовательской работы по разработке Схемы и программы развития Единой энергетической системы России, включая развитие единой национальной (общероссийской) электрической сети, на период 2024 - 2030 гг.	В составе НИР необходимо осуществить: - разработку балансов мощности и электроэнергии по ОЭС и ЕЭС России на период 7 лет; - проведение расчетов электроэнергетических режимов работы электрической сети и формирование на их основе перечня генерирующих и сетевых объектов							2023	2024		