

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 770501001  
 ОКАТО 45286580000

**План закупки инновационной продукции, высокотехнологичной продукции и лекарственных средств  
 АО "СО ЕЭС" на 2020 - 2024 годы**

Порядковый номер	Код по ОКВЭД2	Код по ОКПД2	Условия договора										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		Способ 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
1	72	72	Выполнение научно-исследовательской работы по теме: "Определение статических характеристик нагрузки по напряжению для потребителей Западного энергорайона энергосистемы Республики Саха (Якутия)", и передача исключительного права на результаты работы	В составе НИР необходимо выполнить: - анализ работы и графиков электрической нагрузки крупных потребителей Западного энергорайона энергосистемы Республики Саха (Якутия); - предварительное планирование активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению потребителей Западного энергорайона энергосистемы Республики Саха (Якутия). Определение мест подключения измерительных приборов; - разработку программы проведения активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению потребителей Западного энергорайона энергосистемы Республики Саха (Якутия); - планирование и проведение активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению потребителей Западного энергорайона энергосистемы Республики Саха (Якутия). 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						3 288 600,00	2020	2020		
2	72	72	Выполнение научно-исследовательской работы по теме: "Определение статических характеристик нагрузки по напряжению для потребителей АО "Архангельский ЦБК" (АЦБК) энергосистемы Архангельской области"	В составе НИР по потребителям АО "Архангельский ЦБК" энергосистемы Архангельской области 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						2 736 326,06	2020	2020		
3	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 Иркутского алюминиевого завода; - предварительное планирование активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению Иркутского алюминиевого завода. Определение мест подключения измерительных приборов; - разработку программы проведения активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению Иркутского алюминиевого завода; - планирование и проведение активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению Иркутского алюминиевого завода. 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	2020	2020		

Порядковый номер	Код по ОКЕЭД2	Код по ОКПД2	Условия договора										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		Способ закупки	да (нет)		
					код по ОКЕИ	наименование			Сведения о количестве (объеме)	код по ОКАТО				наименование
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	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	2020	2020		
5	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: - разработку программы и проведение активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению для потребителей энергосистемы Карачаево-Черкесской Республики; - 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	2020	2020		
6	62	62	Приобретение права использования программ для ЭВМ СК-11 для оперативно-информационного комплекса нового поколения в объеме базовой функциональности для диспетчерских центров оперативной зоны Филиала АО "СО ЕЭС" ОДУ Центра	Приобретение права использования на условиях простой (неисключительной) лицензии программ для ЭВМ СК-11 для диспетчерских центров оперативной зоны Филиала АО "СО ЕЭС" ОДУ Центра						115 581 440,00	2020	2020		
7	62	62	Приобретение права использования программ для ЭВМ СК-11 для оперативно-информационного комплекса нового поколения в объеме базовой функциональности для диспетчерских центров оперативной зоны Филиала АО "СО ЕЭС" ОДУ Сибири	Приобретение права использования на условиях простой (неисключительной) лицензии программ для ЭВМ СК-11 для диспетчерских центров оперативной зоны Филиала АО "СО ЕЭС" ОДУ Сибири						130 029 120,00	2020	2020		
8	62	62	Приобретение права использования программ для ЭВМ СК-11 для оперативно-информационного комплекса нового поколения в объеме базовой функциональности для диспетчерских центров оперативной зоны Филиала АО "СО ЕЭС" ОДУ Средней Волги	Приобретение права использования на условиях простой (неисключительной) лицензии программ для ЭВМ СК-11 для диспетчерских центров оперативной зоны Филиала АО "СО ЕЭС" ОДУ Средней Волги						57 790 720,00	2020	2020		
9	72	72	Выполнение научно-исследовательской работы по теме: "Разработка методических рекомендаций по криптографической защите протокола МЭК-60870-5-104"	Выполнить работы по разработке методических рекомендаций по криптографической защите протокола МЭК-104: - разработка отчета о криптоанализе используемых иностранных алгоритмов/методов, используемых в защищенном профиле протокола МЭК 60870-5-104; - проект "Методических рекомендации по криптографической защите протокола МЭК-60870-5-104" передан на согласование в ТК 26; - разработка технического задания на опытно-конструкторские работы; - разработка прототипа компонентов, реализующих взаимодействие с использованием криптографически защищенного протокола МЭК 60870-5-104						12 000 000,00	2020	2020		
10	72	72	Выполнение научно-исследовательской работы по теме: "Определение статических характеристик нагрузки по напряжению для потребителей АО "Минудобрения" и АО "ЕВРОЦЕМЕНТ груп" Воронежской энергосистемы"	В составе НИР необходимо выполнить: - анализ работы и графиков электрической нагрузки потребителей Воронежской энергосистемы; - предварительное планирование активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению потребителей Воронежской энергосистемы. Определение мест подключения измерительных приборов; - разработку программы проведения активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению потребителей Воронежской энергосистемы; - планирование и проведение активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению потребителей Воронежской энергосистемы. 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						1 800 000,00	2020	2021		

Порядковый номер	Код по ОКБЭД2	Код по ОКПД2	Условия договора										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		Способ закупки			
					код по ОКЕИ	наименование			Сведения о количестве (объеме)	код по ОКЛАТО		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
11	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						39 254 237,28	2020	2021		
12	62	62	Приобретение права использования программы для ЭВМ "СК11.Overcurrent Monitoring"	Приобретение права использования на условиях простой (неисключительной) лицензии программы для ЭВМ "СК11.Overcurrent Monitoring"						14 129 388,00	2020	2021		
13	62	62	Приобретение права использования программ для ЭВМ СК-11 для оперативно-информационного комплекса нового поколения в объеме базовой функциональности для диспетчерских центров оперативной зоны Филиала АО "СО ЕЭС" ОДУ Юга	Приобретение права использования на условиях простой (неисключительной) лицензии программ для ЭВМ СК-11 для диспетчерских центров оперативной зоны Филиала АО "СО ЕЭС" ОДУ Юга						101 133 760,00	2020	2021		
14	62	62	Приобретение права использования программ для ЭВМ СК-11 для оперативно-информационного комплекса нового поколения в объеме базовой функциональности для диспетчерских центров оперативной зоны Филиала АО "СО ЕЭС" ОДУ Северо-Запада	Приобретение права использования на условиях простой (неисключительной) лицензии программ для ЭВМ СК-11 для диспетчерских центров оперативной зоны Филиала АО "СО ЕЭС" ОДУ Северо-Запада						72 238 400,00	2020	2021		
15	62	62	Приобретение права использования программ для ЭВМ СК-11 для оперативно-информационного комплекса нового поколения в объеме базовой функциональности для диспетчерских центров оперативной зоны Филиала АО "СО ЕЭС" ОДУ Урала	Приобретение права использования на условиях простой (неисключительной) лицензии программ для ЭВМ СК-11 для диспетчерских центров оперативной зоны Филиала АО "СО ЕЭС" ОДУ Урала						43 343 040,00	2020	2021		
16	62	62	Приобретение права использования программ для ЭВМ СК-11 для оперативно-информационного комплекса нового поколения в объеме базовой функциональности для диспетчерских центров оперативной зоны Филиала АО "СО ЕЭС" ОДУ Востока	Приобретение права использования на условиях простой (неисключительной) лицензии программ для ЭВМ СК-11 для диспетчерских центров оперативной зоны Филиала АО "СО ЕЭС" ОДУ Востока						43 343 040,00	2020	2021		
17	62	62	Приобретение права использования программ для ЭВМ "СК11.Electronic Logbook" и "СК11.Event Notifier"	Приобретение права использования на условиях простой (неисключительной) лицензии программ для ЭВМ "СК11.Electronic Logbook" и "СК11.Event Notifier"						23 325 120,00	2020	2021		
18	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	2020	2021		
19	72	72	Выполнение НИР по теме: "Определение статических характеристик нагрузки по напряжению для потребителей района 110 кВ ПС 330 кВ Гатчинская – ПС 330 кВ Лужская энергосистемы г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области" 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 для потребителей района 110 кВ ПС 330 кВ Гатчинская – ПС 330 кВ Лужская энергосистемы г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области; - 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							2021	2021		
20	72	72	Выполнение НИР по теме "Разработка требований по информационной безопасности при реализации цифрового дистанционного управления оборудованием и устройствами объектов электроэнергетики из диспетчерских центров и центров управления сетями"	Необходимо разработать требования по информационной безопасности при реализации цифрового дистанционного управления оборудованием и устройствами объектов электроэнергетики из диспетчерских центров и центров управления сетями							2021	2021		
21	72	72	Выполнение НИР по теме "Выработка оптимальных технических решений по обеспечению информационной безопасности при создании цифровых подстанций"	Необходимо разработать оптимальные технические решения по обеспечению информационной безопасности при создании цифровых подстанций							2021	2021		
22	72	72	Выполнение НИР по теме: "Определение статических характеристик нагрузки по напряжению для потребителей ОЗ ОДУ Центра"	В составе НИР необходимо выполнить: - разработку программы и проведение активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению для потребителей ОЗ ОДУ Центра; - 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							2021	2022		

Порядковый номер	Код по ОКБЭД2	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			да (нет)
					код по ОКЕИ	наименование		код по ОКАТО	наименование		планируемая дата или период размещения извещения о закупке (месяц, год)	срок исполнения договора (месяц, год)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	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		
24	72	72	Выполнение научно-исследовательской работы по теме "Определение статических характеристик нагрузки по напряжению для потребителей в Окуловско-Борвичском узле энергосистемы Новгородской области" 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 для потребителей в Окуловско-Борвичском узле энергосистемы Новгородской области; - 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							2022	2022		
25	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		
26	62	62	Цифровая трансформация электроэнергетики России в части развития автоматизированных систем диспетчерского управления	Реализовать проекты по внедрению высокоприоритетной функциональности АСДУ в технологические процессы Общества, в том числе в части отдельных мероприятий Паспорта ведомственного проекта Минэнерго России "Единая техническая политика – надежность электроснабжения"							2022	2023		
27	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		
28	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 2025 - 2031 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							2024	2025		