

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 2021 - 2025 годы**

Порядковый номер	Код по ОКЕЭД	Код по ОКПД	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: "Исследование особенностей задания параметров настройки микропроцессорных устройств РЗА различных производителей и разработка единого цифрового формата задания параметров настройки"	По итогам выполнения работы должны быть представлены: - Научно-технический отчет, содержащий технические требования к единому формату цифрового бланка уставок для различных производителей устройств РЗА; - Прототип-образец цифрового бланка уставок РЗА электрической сети 110 кВ и выше						9 670 825,09	2021	2021		
2	72	72	Выполнение научно-исследовательской работы по теме: "Определение статических характеристик нагрузки по напряжению для потребителей Южно-Якутского 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 Южно-Якутского энергорайона энергосистемы Республики Саха (Якутия); - предварительное планирование активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению потребителей Южно-Якутского энергорайона энергосистемы Республики Саха (Якутия). Определение мест подключения измерительных приборов; - разработку программы проведения активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению потребителей Южно-Якутского энергорайона энергосистемы Республики Саха (Якутия); - планирование и проведение активного эксперимента по определению статических характеристик нагрузки по напряжению потребителей Южно-Якутского 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						3 150 000,00	2021	2021		
3	62	62	Создание программы для ЭВМ "Мониторинг уровней напряжения" оперативно-информационного комплекса нового поколения	Создание и внедрение программы для ЭВМ "Мониторинг уровней напряжения", расширяющей функциональность программы для ЭВМ "СК11. Voltage Monitoring"						21 285 555,32	2021	2022		
4	62	62	Разработка программы для электронных вычислительных машин "Система синхронизации информационных моделей для целей расчетов электрических режимов и информационных моделей для задач РЗА"	Выполнение работ по разработке программы для ЭВМ в целях реализации базовой функциональности: - синхронизации информационных моделей различных групп пользователей с точки зрения достоверности и актуальности параметров, - перехода на информационную модель программно-аппаратного комплекса "Автоматизированная интеграционная платформа" как основную (мастер-модель) в деловых процессах АО "СО ЕЭС", - повышения эффективности деловых процессов, связанных с ведением информационных моделей и выполнением расчетов токов короткого замыкания и параметров настройки релейной защиты и автоматики						17 880 000,00	2021	2022		
5	62	62	Модификация программы для ЭВМ "Автоматизированная система контроля каналов противоаварийной автоматики"	Выполнение работ по модификации программы для ЭВМ в целях модификации интерфейса и улучшения показателей производительности, а также совершенствование алгоритмов расчета потерь сигналов						23 964 000,00	2021	2022		

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 ОКЕИ	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
6	62	62	Модификация программы для электронных вычислительных машин "Автоматизированная система технического учета релейной защиты и автоматики"	Выполнение работ по модификации программы для ЭВМ в целях реализации новой функциональности: - доработка пользовательского интерфейса и функционала для работы в многопользовательском режиме; - дополнение функционала модуля формирования отчетной информации в части реализации дополнительных отчетов; - расширение интеграционного окружения с существующей ИТ-инфраструктурой АО "СО ЕЭС"						23 940 000,00	2021	2022		
7	72	72	Выполнение работ 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	2021	2022		
8	72	72	Выполнение научно-исследовательской работы "Обоснование применения синхронизированных векторных измерений в автоматике предотвращения нарушения устойчивости"	В составе научно-исследовательской работы необходимо: 1. Разработать основные принципы использования синхронизированных векторных измерений в автоматике предотвращения нарушения устойчивости. 2. Обосновать эффективность использования синхронизированных векторных измерений в автоматике предотвращения нарушения устойчивости. 3. Разработать заключение о целесообразности использования синхронизированных векторных измерений в автоматике предотвращения нарушения устойчивости						3 000 000,00	2021	2022		
9	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							2022	2022		
10	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		
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 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		
12	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	2025		
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 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		
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 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		
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 2026 - 2032 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							2025	2026		