

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
01-007-0102/1	Ситовое электротехническое оборудование	Дугогасительные реакторы	Распределенные регулируемые зазоры на центральном стерне для снижения потерь от искровых токов и массогабаритных показателей оборудования	Высокое быстродействие и точность настройки	Повышенная надежность	6-10	- регулируемые зазоры на центральном стерне малотоковода для снижения потерь в стали; - дополнительный канал настройки с помощью регулируемой конденсаторной батареи, подключенной к вторичной обмотке реактора для повышения быстродействия и точности настройки; - сдвоенные конечные выключатели для повышения надежности привода пилувера;	РС 6-10 кВ	- Энергоэффективность, обусловленная малой величиной тока холостого хода и отсутствием реактивной составляющей в токе потребления в осяном - нормальном - режиме работы агрегата. - Малые габариты и занимаемая площадь, связанные с совмещением на единой платформе дугогасящего реактора, фильтра замыкающего и однополюсного размыкателя. - Высокая точность настройки на резонанс, обусловленная наличием дополнительного канала настройки посредством регулируемого конденсатора во вторичной цепи.	Реакторы дугогасящие пилуверные с регулируемым распределенным зазором с сердечника РДМРРА	Дугогасящий реактор масляной с регулируемым распределенным зазором типа РДМРРА на 10(6) кВ, номинальной мощностью 75-2000 кВА. Кратность регулирования 10 и более. Климатическое исполнение У1, УХЛ1. Дополнительный канал регулирования посредством подлюченной к вторичной обмотке батареи конденсаторов.	26.10.2017	25.10.2020	Протокол КУИР №01 от 26.10.2017	ОПЗ	ООО "НИР Энерго"	ООО "НИР Энерго"	Сертификат соответствия №РОСС RU.АГ99.Н07 018 срок действия с 11.04.2016 г. по 10.04.2019 г.	Да	Патент на полезную модель №139885	
01-008-0102/1	Ситовое электротехническое оборудование	Трансформатор нейтрали	Энергоэффективность - в 2,5-3 раза ток ХХ ниже аналогов	Снижение влияния на параметры замыкающих устройств (тока ДТР или замыкающего реактора)	Экологичность - герметичный бак	6-35	Фильтры замыкающие масляные, содержащие корректор мощности для снижения тока холостого хода, с рабочими обмотками, выполненными по схеме ZU или Z2U для снижения сопротивления токам нулевой последовательности с целью повышения эффективности использования параметров замыкающих устройств, в том числе, выполненные в герметичном исполнении. Последнее имеет основание для снижения эксплуатационных расходов силового оборудования	РС 6-35 кВ	- Энергоэффективность, заключающаяся в снижении потребления тока в нормальном режиме; - повышение эффективности использования замыкающих устройств (ДТР, реакторов) за счет пониженного сопротивления фильтров токам нулевой последовательности; - снижение эксплуатационных расходов в работе	Фильтры замыкающие герметичные с пониженным потреблением мощности ФЗГ (п)	Фильтр замыкающий (нейтралобразующий трансформатор), в том числе герметичного исполнения с пониженным потреблением мощности типа ФЗГ (п) для создания нейтрали электрической распределительной сети и подключения замыкающих устройств - дугогасящих реакторов и реакторов.	26.10.2017	25.10.2020	Протокол КУИР №01 от 26.10.2017	ОПЗ	ООО "НИР Энерго"	ООО "НИР Энерго"	Сертификат соответствия №РОСС RU.АГ99.Н06 943 срок действия с 07.04.2016 г. по 06.04.2019 г.	Да	Патент на полезную модель №149108	
01-008-0102/2	Ситовое электротехническое оборудование	Трансформатор нейтрали	Энергоэффективность - в 2,5-3 раза ток ХХ ниже аналогов	Тип изоляции - "сухой"	Пожаробезопасность, экологичность	6-35	Фильтры замыкающие масляные, содержащие корректор мощности для снижения тока холостого хода, с рабочими обмотками, выполненными по схеме ZU или Z2U для снижения сопротивления токам нулевой последовательности с целью повышения эффективности использования параметров замыкающих устройств.	РС 6-35 кВ	- Энергоэффективность, заключающаяся в снижении потребления тока в нормальном режиме; - повышение эффективности использования замыкающих устройств (ДТР, реакторов) за счет пониженного сопротивления фильтров токам нулевой последовательности; - снижение эксплуатационных расходов в работе	Фильтры замыкающие сухие с малым током холостого хода ФЗГ(П)Сп	Фильтр замыкающий (нейтралобразующий трансформатор), в том числе герметичного исполнения с пониженным потреблением мощности типа ФЗГ (п) для создания нейтрали электрической распределительной сети и подключения замыкающих устройств - дугогасящих реакторов и реакторов.	26.10.2017	25.10.2020	Протокол КУИР №01 от 26.10.2017	ОПЗ	ООО "НИР Энерго"	ООО "НИР Энерго"	Сертификат соответствия №РОСС RU.АГ99.Н06 943 срок действия с 07.04.2016 г. по 06.04.2019 г.	Да	Патент на полезную модель №149108	
01-086-0102/1	Ситовое электротехническое оборудование	Дугогасительные агрегаты (реактор-нейтралобразующий трансформатор-СУ)	Объединение функций дугогасящего реактора и нейтралобразующего трансформатора в единое устройство	Распределенные регулируемые зазоры на центральном стерне для снижения потерь от искровых токов и уменьшения массогабаритных показателей оборудования	Отсутствие реактивной составляющей в токе потребления агрегата в нормальном режиме работы сети, малый ток холостого хода Подстройка конденсаторами в цепи вторичной обмотки в области малых расстройек компенсации.	6-10	- объединение функций дугогасящего реактора и нейтралобразующего трансформатора в одном корпусе; - регулируемые зазоры на центральном стерне малотоковода для снижения потерь в стали; - дополнительный канал настройки с помощью регулируемой конденсаторной батареи, подключенной к вторичной обмотке реактора для повышения быстродействия и точности настройки; - сдвоенные конечные выключатели для повышения надежности привода пилувера;	РС 6-10 кВ	- Энергоэффективность, обусловленная малой величиной тока холостого хода и отсутствием реактивной составляющей в токе потребления в осяном - нормальном - режиме работы агрегата. - Малые габариты и занимаемая площадь, связанные с совмещением на единой платформе дугогасящего реактора, фильтра замыкающего и однополюсного размыкателя. - Высокая точность настройки на резонанс, обусловленная наличием дополнительного канала настройки посредством регулируемого конденсатора во вторичной цепи.	Агрегат дугогасящий пилуверный с фильтром замыкающим с пониженным потреблением мощности АДМРРА	Дугогасящий агрегат с масляной изоляцией, состоящий из дугогасящего реактора с регулируемым распределенным зазором и фильтром нулевой последовательности с компенсацией реактивной составляющей тока потребления, помещенными в единый бак номинальным напряжением 10(6) кВ, номинальной мощностью 75-1000 кВА. Кратность регулирования не менее 10.	26.10.2017	25.10.2020	Протокол КУИР №01 от 26.10.2017	ОПЗ	ООО "НИР Энерго"	ООО "НИР Энерго"	Сертификат соответствия №РОСС RU.АГ99.Н07 018 срок действия с 11.04.2016 г. по 10.04.2019 г.	Да	Патент на полезную модель №139885 по заявке №2013145721	
01-090-0102/1	Ситовое электротехническое оборудование	Устройства регулирования дугогасящего реактора	Плавное регулирование мощности ступенчатого ДТР в диапазоне 50-150 %	Управление активными токами замыкания и нулевой последовательности в нормальном режиме сети	Тип изоляции: масло или воздух	6-35 кВ	Устройство плавного управления реактивными и активным током замыкания на землю с установленными в сети дугогасящими реакторами ступенчатого регулирования, с возможностью увеличения реактивной мощности базового реактора	РС 6-35 кВ	- повышение надежности эксплуатации распределительных электрических сетей; - снижение в 2-3 раза стоимости аналогичного по мощности решения на основе пилуверных ДТР.	Устройство плавного регулирования тока компенсации для совместной работы со ступенчатыми дугогасящими реакторами	Трансформатор однофазный с вторичной обмоткой с блоками реактивных и активных управляемых элементов, подключаемый параллельно рабочей обмотке базового реактора для управления режимом компенсации емкостных токов замыкания на землю	26.10.2017	25.10.2020	Протокол КУИР №01 от 26.10.2017	ОПЗ	ООО "НИР Энерго"	ООО "НИР Энерго"	Да			
03-007-0102/1	Автоматизированные системы управления	Дугогасительные реакторы	Алгоритм управления компенсации емкостного тока с активным симметрированием фазных напряжений электрической сети независимо от величины естественной и искусственной несимметрии сети	Информационный поток компенсирующей емкостной смещения (напряжения смещения нейтрали) выделяется устройством симметрирования фазных напряжений электрической сети независимо от величины естественной и искусственной несимметрии сети	Симметрирование фазных напряжений в широкой полосе частот (отсутствие напряжения несимметрии сети при значительной асимметрии фазных напряжений проводимостей на землю)	6-35	Электрическая сеть характеризуется степенью естественной несимметрии, которая является фактором смещения нейтрали, особенно в сетях с резонансной частотой нейтрально, улучшения функциональных возможностей устройств автоматического управления дугогасящими реакторами (ДТР) добиваются добавлением искусственной несимметрии, что отрицательно сказывается на изоляции сети и является фактором повышения риска возникновения однофазных замыканий на землю. Предложенное решение позволяет "обнулить" смещение нейтрали в широкой полосе частот и высокой степени естественной и искусственной несимметрии фазных проводимостей изоляции.	РС 6-35 кВ	Применение автоматики с симметрированием фазных напряжений позволяет поддерживать компенсацию токов замыкания на землю в широком диапазоне значений с высокой точностью (менее 1%) и быстродействием.	Автоматика управления реакторами компенсации емкостных токов с симметрированием фазных напряжений	Техническое решение, реализованное в устройстве, направленное на симметрирование фазных напряжений электрических распределительных сетей 6-35 кВ посредством фактически "обнуления" напряжения нейтрали электрических сетей с компенсацией емкостного тока на землю, что особенно важно вблизи резонансных частот, когда смещение нейтрали может существенно превышать допустимые значения. Смещение нейтрали имеет отрицательное влияние на изоляцию сети и является фактором, повышающим аварийность сетей. Реализованное устройство автоматизирует настройку ДТР "обнуляет" напряжение на нейтрали путем введения в нейтраль сети отрицательного по фазе и равного по величине току ДТР сигнала от осянного отрицательной обратной связи усилителя кваза "D"	30.11.2017	29.11.2020	Протокол КУИР №02 от 30.11.2017	ОПЗ	ООО "НИР Энерго"	ООО "НИР Энерго"	Да	Заявка на полезную модель №2017115101, заявка на изобретение №2017115191		