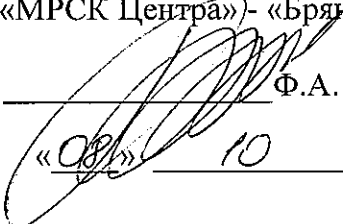


Утверждаю:
Первый заместитель директора -
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»


Ф.А. Капшуков
«08» 10 2018г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку запасных частей к выключателям (Модуль управления TER_CM_16_2 (220_1)). Лот № 306I

1. Требования к продукции.

1.1. ПАО «МРСК Центра» производит закупку запасных частей к выключателям для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку запасных частей к выключателям на склады получателей – филиалов ПАО «МРСК Центра» в объемах и сроки, установленные данным ТЗ:

№ п/п	Комплектующие РЗА	кол-во	Место поставки	Срок поставки*
1	Модуль управления TER_CM_16_2 (220_1)	11	Центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго», г. Брянск, пр-т Московский, 43	45

*в календарных днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к продукции.

3.1 Технические данные комплектующих РЗА должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Наименование	Обозначение
TER_CM_16_2 (220_1)	TER_CM_16_2(220_1).
Номинальное напряжение МУ	=220
Диапазон допустимых напряжений питания МУ, В:	85-265
Время подготовки к отключению не более, с	0,1
Время подготовки к включению не более, с	15
– после подачи оперативного питания	10
– после предыдущей операции включения	0,3
– после предыдущей операции отключения	
Максимальная потребляемая мощность при питании от токовых цепей, В•А	20
Бросок тока при включении не более, А	18
Время Готовности к отключению после пропадания оперативного питания не менее, с	60

Выполняемый цикл автоматического повторного включения	0,5 О–0,3с– В–О–10с–В–О–10с–В–О
Максимальное количество циклов В–О в час не более	100
Время подготовки (не более) к отключению при питании током (не менее 2 А), мс	
– 2 А	1000
– 5 А	400
– 10 А	150
– 30 А	110
– 150 А	100
– 300 А	100
Допустимая продолжительность протекания тока, с	
– 5 А	∞
– 10 А	100
– 30 А	25
– 150 А	1
– 300 А	0,1
Климатическое исполнение и категория размещения	У2
Температура окружающего воздуха, °С:	
– верхнее рабочее значение температуры	+55
– нижнее рабочее значение температуры	-45

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускаются модули управления, отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих блоки управления для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 N 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
- модули управления, впервые поставляемые заводом - изготовителем для нужд ПАО «МРСК Центра», должны иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;
- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;
- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «МРСК Центра»;
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки модулей управления) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

4.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку запасных частей для нужд ПАО «МРСК Центра» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.

4.3. Запасные части должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

- ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические блоки управления. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

- ГОСТ 15543.1-89 «Блоки управления электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам.

- ГОСТ Р 50514 «Реле электрические. Испытание изоляции»

- ГОСТ 14254 «Блоки управления электротехнические. Оболочки. Степень защиты. Обозначения, Методы испытания»

- ГОСТ 17516.1 «Блоки управления электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам»

4.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения модулей управления должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя блоков управления, ГОСТ 23216, ГОСТ 15150, ГОСТ 14192 – 96 или соответствующих МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции. В части воздействия климатических факторов внешней среды условия транспортирования БУ должны быть такими же, как условия хранения 5 по ГОСТ 15150. При этом:

- верхнее значение температуры окружающего воздуха плюс 50°C;
- нижнее значение температуры окружающего воздуха минус 50°C;
- верхнее значение относительной влажности воздуха 100% при плюс 25°C;
- среднегодовое значение относительной влажности воздуха 80% при плюс 15°C.

Способ укладки и транспортировки блоков управления должен предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

Каждый МУ с комплектом поставки упаковывается в картонную коробку. На коробку наносится маркировка, которая содержит:

- товарный знак предприятия изготовителя;
- наименование блоки управления;
- порядковый номер по системе нумерации - предприятия-изготовителя.

4.5. Каждая партия модулей управления должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с действующими требованиями.

2.6. В комплект поставки модулей управления должно входить:

- Модуль управления TER_CM_16_2 (220_1);
- Плавкая вставка F1AH250V;
- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;

- техническое описание и эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;

- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемые блоки управления, на русском языке.

2.7. Срок изготовления модулей управления должен быть не более полугода от момента поставки.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые модули управления должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода модулей управления из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

6. Требования к надежности и живучести продукции.

Модуль управления должен обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

Маркировка модулей управления, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на блоки управления конкретных типов.

Маркировка наносится на корпус МУ и содержит:

- а) товарный знак предприятия изготовителя;
- б) наименование модуля управления;

Маркировка модулей управления должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении модулей управления в режимах и условиях, установленных соответствующими стандартами или техническими условиями на блоки управления конкретных серий и типов.

По всем видам модулей управления Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых модулей управления.

8. Правила приемки продукции.

Каждая партия модулей управления должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении ее на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Начальник ОРЗиПА СРЗАИиМ _____
должность

подпись

Зверуго Н. П. _____
Фамилия И.О.

«Утверждаю»

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»
Капшуков Ф.А.

«11» 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку запасных частей к выключателям. Лот № 3061

1. Общая часть.

ПАО «МРСК Центра» (Покупатель) производит закупку запасных частей к выключателям согласно ремонтно-эксплуатационной программе филиала на 2019 год.

2. Предмет закупочной процедуры.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиалов ПАО «МРСК Центра» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки*
Филиал ПАО «МРСК Центра» – «Брянскэнерго»	Авто/жд	г. Брянск, пр-т Московский, 43 (центральный склад)	60

*в календарных днях, с момента заключения договора

3. Требования к продукции.

3.1. Технические требования к запасным частям для выключателей 6-110 кВ должны соответствовать параметрам, приведенных в таблице номерам чертежей:

№ п/п	Наименование закупаемой продукции (марка, тип), работ, услуг	Количественные характеристики		Технические (квалификационные) требования к закупаемой продукции (товарам или подрядчикам) – (указать ГОСТ, ТУ, наличие сертификатов, лицензий, особые требования, либо техническое задание).
1.	Блок контакт КСА-10 исп. 3.2.0-90	20	шт.	ТУ 3424-0002-61290
2.	Блок-контакт КСА-12 исп. 3.1.2-90	20	шт.	ТУ 3424-0002-61290
3.	Катушка включения 5СЯ.520.277-02	9	шт.	5СЯ.520.277-02
4.	Катушка включения 5СЯ.520.307	1	шт.	5СЯ.520.307
5.	Катушка включения привода ПП-67	10	шт.	ГОСТ 15543.1-89

6.	Катушка отключения 5СЯ.520.302-04	13	шт.	5СЯ.520.302-04
7.	Катушка отключения 5СЯ.520.307-06	1	шт.	5СЯ.520.307-06
8.	Катушка отключения привода ПП-67	10	шт.	ГОСТ 15543.1-89
9.	Привод ПП-67	9	шт.	ГОСТ Р 52565-2006
10.	Привод ПРГ- 180/180ЛП У1	2	шт.	ГОСТ Р 52726-2007
11.	Ремкомплект РК-2 П ВМ ВМТ-110-25	1	шт.	Ось 3 шт. 8СЯ.205.662 Кольцо 3 шт. 8БП.370.780 Кольцо 6 шт. 8БП.370.048 Прокладка 12 шт. 8СЯ.766.068 Прокладка 3 шт. 8БП.155.022 Прокладка 3 шт. 8СЯ.370.425 Кольцо уплотнительное 3 шт. 8СЯ.370.438 Кольцо 3 шт. 8СЯ.370.439 Кольцо 3 шт. 8СЯ.370.441 Кольцо 3 шт. 8СЯ.370.443 Кольцо 3 шт. 8СЯ.370.444 Кольцо 12 шт. 8СЯ.370.470 Кольцо 3 шт. 8СЯ.370.469 Прокладка 3 шт. 8СЯ.371.254 Прокладка 3 шт. 8СЯ.371.181 Манжета 3 шт. 8СЯ.373.017 Кольцо 6 шт. 010-014-25-2-2 Кольцо 3 шт. 012-016-25-2-2 Кольцо 3 шт. 055-065-58-2-2 Кольцо 3 шт. 8СЯ.370.427 Трубка 3 шт. 8СЯ.770.130
12.	Электромагнит вкл. ПП-67 220В перем. ток	22	шт.	ГОСТ Р 52565-2006
13.	Электромагнит откл. ПП-67 220В перем.ток	22	шт.	ГОСТ Р 52565-2006
14.	Электромагнит откл. ПП-67 220В пост. ток	10	шт.	ГОСТ Р 52565-2006

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускаются изделия, отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям.
- для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих катушки для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 N 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);

- материалы, впервые поставляемые заводом - изготовителем для нужд ПАО «МРСК Центра», должны иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;

- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;

- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;

- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки оборудования) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;

- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

4.2 Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку запасных частей для нужд ПАО «МРСК Центра» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.

4.3 Запасные части к выключателям должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

- ГОСТ 8024-90 «Аппараты и электротехнические устройства переменного тока на напряжение свыше 1000В. Нормы нагрева при продолжительном режиме работы и методы испытаний»;

- ГОСТ 403-73 «Аппараты электрические на напряжение до 1000 В. Допустимые температуры нагрева частей аппаратов»;

- ГОСТ 10434 «Соединения контактные электрические. Классификация. Общие требования»;

- ГОСТ Р 52565-2006 «Выключатели переменного тока на напряжения от 3 до 750 кВ. Общие технические условия»;

- ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

- ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

4.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения заявленной номенклатуры должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 17242-86 или соответствующих МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

Правила приемки заявленной продукции должны соответствовать требованиям ГОСТ 17242-86.

Способ укладки и транспортировки заявленной продукции должен предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки и погрузки/разгрузки, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

Упаковка катушек должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретные типы изделий.

Запасные части к выключателям должны быть для транспортирования упакованы в соответствие с требованиями ГОСТ 23216, ГОСТ 16511 и ГОСТ 2991.

4.5 Каждая партия запасных частей должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствие с ГОСТ 16962.2-90.

4.6 В комплект поставки заявленной номенклатуры должны входить:

- продукция конкретного типа;
- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- техническое описание и эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
- сертификат соответствия и свидетельство о приемке, на русском языке.

4.7 Срок изготовления продукции должен быть не более полугода от момента поставки.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемую продукцию должна распространяться не менее чем на 24 месяца со дня ее поставки. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае значительного ухудшения характеристик продукции, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

6. Требования к надежности и живучести продукции.

Изделия должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

Маркировка запасных частей к выключателям, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на изделия конкретных типов. Маркировка изделий производится непосредственно на изделии. Маркировка изделий должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении изделий в режимах и условиях, установленных соответствующими и стандартами или техническими условиями на изделия конкретных серий и типов. По всем видам изделий Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых изделий.

8. Правила приемки продукции.

Каждая партия катушек отключения должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении ее на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

9. Стоимость продукции.

В стоимость продукции должна быть включена доставка до склада Покупателя.

И.о. заместителя главного инженера
по эксплуатации – начальника УВС

должность

Подпись

/ Саввин В.А.
Фамилия И.О.