

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение регламентированной процедуры
по выбору победителя на право заключения с филиалом ПАО "МРСК Юга" - "Ростовэнерго"
договора на поставку разъединителей на напряжение 6-110 кВ

1. Номенклатура и объем поставки:

№ п.п.	Наименование продукции (полные технические характеристики, комплектация, предпочтительные типы, марки или аналоги)	Ед. изм.	Кол-во
1	Разъединитель РВРЗ-1а-III-10/2000МУЗ ПЧ-50МУЗ (согласно опросному листу)	компл	1
2	Разъединитель РВРЗ-16-III-10/2000МУЗ ПЧ-50МУЗ (согласно опросному листу)	компл	1
3	Разъединитель РВР-III-10/2000МУЗ ПЧ-50МУЗ (согласно опросному листу)	компл	2
4	Разъединитель РВР-10/4000МУЗ с приводом ПЧ-50МУЗ (согласно опросному листу)	компл	1
5	Разъединитель РВРЗ-16-10/4000МУЗ с приводом ПЧ-50МУЗ (согласно опросному листу)	компл	1

2. Начальная (максимальная) цена договора: 1 312 084,80 руб. с НДС.

3. Технические требования.

3.1. Разъединители 6-10 кВ.

№ п/п	Наименование параметра	Требуемое значение	Нормативный документ
1	Условия эксплуатации		
1.1	Номинальное напряжение сети, кВ	6 10	ГОСТ Р 52726, п. 5.1
1.2	Номинальная частота, Гц	50	ГОСТ Р 52726, п. 5.1
1.3	Категория размещения	1; 2; 3	ГОСТ Р 52726, п. 6.1.2 ГОСТ 15150, п. 2, 3
1.4	Климатическое исполнение	У, УХЛ, ХЛ	ГОСТ Р 52726, п. 6.1.2 ГОСТ 15150, п. 2, 3
1.5	Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С	+40	ГОСТ 15150, п. 3.2
1.6	Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С	У: -45 УХЛ, ХЛ: -60	ГОСТ 15150, п. 3.2

№ п /п	Наименование параметра	Требуемое значение		Нормативный документ
1.7	Высота установки над уровнем моря, м, не более	1000		ГОСТ Р 52726, п. 6.1.3
1.8	Сейсмичность района, баллов по шкале MSK – 64, не более	Устанавливается проектной организацией в зависимости от местонахождения объекта		ГОСТ Р 52726. п. 5.2.4
1.9	Скорость ветра, м/с, не более	40		ГОСТ Р 52726, п. 5.2.2
1.10	Степень загрязнения атмосферы (СЗ)	II*, III, IV		ГОСТ Р 52726, п. 4.1 ГОСТ 9920
2	Номинальные параметры и характеристики			
2.1	Номинальные параметры			
2.1.1	Класс напряжения, кВ	6	10	ГОСТ Р 52726, п. 5.1
2.1.2	Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12	ГОСТ Р 52726, п. 5.1
2.1.3	Номинальный ток, А	2000-4000		ГОСТ Р 52726, п. 5.1
2.1.4	Ток динамической стойкости, кА	В соответствии с опросными листами		ГОСТ Р 52726, п. 5.1
2.1.5	Ток термической стойкости, кА	В соответствии с опросными листами		ГОСТ Р 52726, п. 5.1
2.1.6	Допустимое время протекания тока термической стойкости для главной цепи, с, не менее	3.0		ГОСТ Р 52726, п. 5.6.1
2.1.7	Допустимое время протекания тока термической стойкости для цепи заземления, с, не менее	1		ГОСТ Р 52726, п. п. 5.6.2 -5.6.4
2.2	Требования к электрической прочности изоляции			
2.2.1	Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ - относительно земли - между контактами	60 70	75 85	ГОСТ 1516.3, п. 4.5
2.2.2	Кратковременное (одноминутное) испытательное переменное напряжение (в сухом состоянии), кВ - относительно земли - между разомкнутыми контактами - под дождем ¹	32 37 20	42 48 28	ГОСТ 1516.3 п. 4.5
2.2.3	Длина пути утечки внешней изоляции в зависимости от степени загрязнения, см, не менее: II* – средняя III – сильная IV – очень сильная	18 21 25	30 35 42	ГОСТ 9920
2.3	Требования к электрическому сопротивлению			
2.3.1	Сопротивление главной цепи каждого полюса разъединителя, мкОм, не более	В соответствии с технической документацией на		ГОСТ Р 52726, п. 5.4

¹ Для категории размещения I

№ п/п	Наименование параметра	Требуемое значение		Нормативный документ
		конкретный тип разъединителя		
2.3.2	Сопротивление между заземляющим болтом (винтом, шпилькой) и каждой доступной к прикосновению металлической нетоковедущей частью изделия, которая может оказаться под напряжением, Ом, не более.	0,1		ГОСТ Р 52726, п. 6.3 ГОСТ 12.2.007.0
2.4	Требования к механической работоспособности			
2.4.1	Разъединитель должен сохранять работоспособность в условиях образования льда при: - скорости ветра, м/с, не более - толщине корки льда, мм, не более	15 20		ГОСТ Р 52726, п. 5.5.7
2.4.2	Механическая нагрузка на выводы от присоединения проводов ошиновки (с учетом ветровой нагрузки и образования льда на проводах): -Продольная нагрузка, Н -Поперечная нагрузка, Н	200-250 80-100		ГОСТ Р 52726, п. 5.5.6
2.4.3	Усилие на рукоятку с поворотом: - в один оборот, Н, не более - более одного оборота Н, не более	250 60		ГОСТ Р 52726, п. 5.10.21
2.5	Требования по нагреву			
2.5.1	Допустимое превышение температуры над температурой окружающего воздуха плюс 40 °С: а) контактов из меди с покрытием серебром; б) соединений из меди с покрытием серебром; в) выводы; г) изоляционные материалы: - керамический изолятор; - кремнеорганический изолятор. д) токоведущие (за исключением контактов и контактных соединений) и нетоковедущие части.	65 75 65 160 140 80		ГОСТ Р 52726, п. 5.4, 5.9.5, ГОСТ 8024, п. 1.1
3	Требования к конструкции			
3.1	Конструктивная схема исполнения	Рубящего типа, горизонтально – поворотный		ГОСТ Р 52726, А.1
3.2	Вид привода разъединителя	Ручной	Ручной, электродв игательн ый	ГОСТ Р 52726, п. 4.1
3.3	Количество заземлителей, на один полюс	0/1/2		
3.4	Число полюсов, управляемых одним приводом	3	3/1	ГОСТ Р 52726, п. 4.1
3.5	Блокировка между главными и заземляющими ножами разъединителя (механическая или электромагнитная)	Обязательно		ГОСТ Р 52726, п. 5.10.8
3.6	Ручное оперирование разъединителем и заземлителями	Обязательно		ГОСТ Р 52726, п. п. 4.1, 5.10.20

№ п/п	Наименование параметра	Требуемое значение	Нормативный документ
3.7	Напряжение питания цепей блокировки, В	В соответствии с опросными листами	ГОСТ Р 52726, п. 5.1
3.8	Номинальное напряжение питания электропривода, В: - для трехфазного переменного тока - для однофазного переменного тока	В соответствии с опросными листами	ГОСТ Р 52726, п. 5.1
3.9	Контактная площадка для присоединения заземляющего проводника и заземляющий зажим в виде болта (болтов), выполненного из металла, стойкого в отношении коррозии или покрытого металлом, предохраняющим его от коррозии.	Обязательно	ГОСТ Р 52726, п. 6.3
3.10	Знак заземления возле контактной площадки	Обязательно	ГОСТ Р 52726, п. 6.3 ГОСТ 21130
3.11	Устройства для присоединения кабелей (проводников) в приводах	Обязательно	ГОСТ Р 52726, п. 5.10.11 ГОСТ 12.2.007.0
3.12	Антикоррозионное покрытие или материал, неподверженный коррозии	Обязательно	ГОСТ Р 52726, п. 5.10.2 ГОСТ Р 52726, п. 6.3
3.13	Защита оснований (подшипников) подвижных (поворотных) изоляторов, шарнирных соединений с подшипниками качения (скольжения) с заложенной в них смазкой, узлов с вращающимися электрическими контактами и выводами от попадания в них пыли (в том числе снежной) и дождя	Обязательно	ГОСТ Р 52726, п. 5.10.18 ГОСТ 17412
4	Требования по надежности		
4.1	Класс разъединителя по механической износостойкости	M2	ГОСТ Р 52726, п. 5.5.1
4.2	Ресурс по механической стойкости, циклов В - О	10000	ГОСТ Р 52726, п. 5.5.1
4.3	Ремонтопригодность	В соответствии с технической документацией на конкретный тип разъединителя	ГОСТ Р 52726 п. 5.12
4.4	Поставка любых запасных частей, ремонт и/или замена любого блока оборудования в течение 25 лет с даты окончания гарантийного срока	Обязательно	Требование ОАО «Россети»
5			
5.1	Указатель включенного и отключенного положений разъединителя в приводе	Обязательно	ГОСТ 12.2.007.3
5.2	Фиксация включенного и отключенного положений	Обязательно	ГОСТ Р 52726, п. 5.10.15
5.3	Блокировка включения заземлителя при включенном положении разъединителя	Обязательно	ГОСТ Р 52726, п. 5.10.8

№ п/п	Наименование параметра	Требуемое значение	Нормативный документ
5.4	Блокировка включения разъединителя при включенном положении заземлителя	Обязательно	ГОСТ Р 52726, п. 5.10.8
5.5	Коэффициент запаса механической прочности изоляторов разъединителей, не менее: - для категории размещения 1 - для категории размещения 2 и 3 - для разъединителей с полимерной изоляцией всех категорий размещения по ГОСТ 15150	2 1,5 1,5	ГОСТ Р 52726, п. 5.5.8
5.6	Степень защиты шкафа привода и шкафа управления, не ниже - для категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150 - для категории размещения 3 по ГОСТ 15150	IP55 IP45	ГОСТ 14254
5.7	Возможность управления приводом разъединителя с места и дистанционно	В соответствии с опросными листами	Требование ОАО «Россети»

3.2. Разъединитель должны иметь сертификаты соответствия и протоколы сертификационных испытаний, подтверждающие заявленные характеристики.

3.3. Оборудование должно быть рассчитано на возможность эксплуатации в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы, но не менее 30 лет.

3.4. Все металлические элементы разъединителя должны быть защищены от коррозии методом горячего цинкования.

4. Общие требования.

4.1. Продукция должна соответствовать требованиям Положения ПАО «Россети» о единой технической политике в электросетевом комплексе.

4.2. Участник предоставляет в составе конкурсной заявки копии заключения аттестационной комиссии ПАО «Россети» на все предлагаемое оборудование, материалы и системы, подлежащие аттестации. Наличие положительных заключений аттестационной комиссии ПАО «Россети», действительных на дату подачи заявки, приветствуется, и используется для расчета количества дополнительных баллов, которые могут быть присвоены заявке участника при оценке предложений участников.

– При предложении в конкурсной заявке, поставки оборудования и материалов, не аттестованных в ПАО «Россети», участником, предоставляется полный пакет документов для возможности рассмотрения документации и принятия решения в рамках работы комиссии ПАО «МРСК Юга» по допуску оборудования, материалов и систем.

– Объем документов, представляемых участником, определен «Перечнем документов, представляемых Заявителем для проведения Аттестации и декларирования» являющегося приложением 6 к «Порядку проведения аттестации оборудования, материалов и систем в электросетевом комплексе на электросетевых объектах ДЗО ОАО Россети», размещенном на официальном сайте ПАО «Россети» в информационно-телекоммуникационной сети интернет.

– Перечень оборудования, материалов и систем подлежащий к рассмотрению комиссией ПАО «МРСК Юга» по допуску оборудования определен Приложениями 1 и 2 «Порядка проведения аттестации оборудования, материалов и систем в электросетевом комплексе на электросетевых объектах ДЗО ОАО Россети», размещенном на официальном сайте ПАО «Россети» в информационно-телекоммуникационной сети интернет.

4.3. Участник должен принять во внимание, что ссылки на конкретный тип продукции производителя, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер и указывают на требуемые технические характеристики продукции. Участник может предложить в своей Заявке

эквивалент заказываемой продукции, при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу равноценны или превосходят по качеству продукцию, указанную в Техническом задании, в случаях, если замены прямо не запрещены в спецификации и требованиях к закупаемой продукции.

4.4. Срок изготовления продукции должен быть не более года от момента поставки. Продукция должна быть новой, ранее не использованной, являться серийной моделью, отражающей все последние модификации и не снятой с производства производителем на момент поставки.

4.5. У Участника должен отсутствовать негативный опыт работы с ПАО «МРСК Юга» (отсутствие судебных решений, а также отсутствие писем и претензий, направленных в адрес Участника о неисполнении обязательств по ранее заключенным договорам с ПАО «МРСК Юга»).

4.6. При экспертизе конкурсных заявок (подведении итогов конкурсной процедуры) Конкурсной комиссией рассматриваются предложения участников только при полном объеме требований к самой конкурсной заявке.

4.7. Договоры по итогам торгово-закупочной процедуры заключаются между филиалами Заказчика и Победителем на основании Протокола о выборе Победителя в срок не более 20 рабочих дней со дня принятия Заказчиком решения о заключении такого договора, за исключением случаев, когда действия (бездействие) Заказчика при осуществлении закупки обжалуются в антимонопольном органе либо в судебном порядке. В указанных случаях договор должен быть заключен в течение 20 рабочих дней со дня вступления в силу решения антимонопольного органа или судебного акта, предусматривающего заключение договора.

4.8. Необходимость применения преференциальных поправок при проведении закупочной процедуры согласно данному техническому заданию отсутствует.

5. Комплектность запасных частей, расходных материалов и принадлежностей. Состав технической и эксплуатационной документации.

5.1. По всем типам продукции Поставщик должен иметь полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации поставляемой продукции оборудования (подтверждается письмом Участника).

5.2. Обязательным условием является предоставление в составе конкурсной документации:

6.2.1 Копии документов, подтверждающих дилерские (торговые) полномочия завода – изготовителя товара (дилерские сертификаты, дилерские договоры, соглашения), выданные заводом – изготовителем или официальным представителем (дистрибьютором) завода-изготовителя (указанные документы предоставляются в случае, если Участник не является заводом – изготовителем) или письмо, подтверждающее полномочия участника на реализацию товаров, относящихся к предмету закупки, выданные претенденту, не являющемуся изготовителем товара либо дилером. Письмо должно содержать: наименование претендента, через которого предполагается осуществить поставку, объем поставки (с указанием наименования и количества товара), срок поставки товара, оригинальную печать изготовителя и подпись уполномоченного лица с расшифровкой фамилии, и должности, номер телефона;

6.2.2 Российские сертификаты (декларации) соответствия требованиям ГОСТ Р (ГОСТ или ТУ, с приложением данных ТУ) и безопасности;

6.2.3 Полные характеристики предлагаемого оборудования (схемы, чертежи, паспорта, опросные листы и т.д.).

5.3. Продукция, подлежащая обязательной сертификации, должна иметь сертификаты соответствия в соответствии с ФЗ от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании». Копия данных документов предоставляется вместе с конкурсной документацией.

7 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

7.1 Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей, расходных материалов и

документации должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях её изготовителя.

7.2 Поставляемая продукция должна быть упакована соответственно данному виду продукции, нормам фасовки (объём, схема, целостность упаковки и т.д.), с соблюдением требований ГОСТ, принятым заводом изготовителем.

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

7.4 Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке определяются в соответствии с проектом договора в составе конкурсной документации.

7.5 Транспортные расходы включены в стоимость продукции.

8 Требования к надежности продукции.

8.1 Продукция должна обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее установленного заводом изготовителем.

8.2 Продукция по качеству должна соответствовать требованиям ГОСТ и ТУ, иметь сертификаты соответствия качества завода-изготовителя, сертификаты соответствия Госстандарта России, санитарно-эпидемиологические заключения, пожарные сертификаты, если продукция подлежит сертификации, паспорта на каждую партию продукции.

8.3 Климатическое исполнение в соответствии с Межгосударственным Стандартом ГОСТ 15150-69 (Машины, приборы и другие технические изделия). Исполнение для различных климатических районов. Категория, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

9 Гарантийные обязательства.

9.1 Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна распространяться не менее чем на 5 лет. Время начала исчисления гарантийного срока — с момента ввода оборудования в эксплуатацию, но не более 7 лет со дня поставки продукции.

9.2 Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемой продукции, выявленные в течение гарантийного срока.

9.3 В случае повреждения оборудования поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

10 Сроки поставки.

10.1 Поставка продукции, входящей в предмет Договора, осуществляется по графику на основании поданных заявок Заказчика.

10.2 Период и адреса поставки в соответствии с приложением №3 к заявке на проведение регламентированных процедур закупки материалов и оборудования.

10.3 Период действия договора поставки — с момента заключения и по декабрь 2019 года в части подачи Заявок и до полного исполнения своих обязательств Сторонами в части поставки и оплаты Товара.

11 Сроки оплаты.

11.1 Условия оплаты: в течение 30 дней с момента поставки в полном объеме, указанном в заявке на поставку продукции

12 Правила приемки продукции.

12.1 Приемка продукции Покупателем по количеству и качеству производится в соответствии с «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству», утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25.04.1966 г. № П-7 (с изменениями и дополнениями) и «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству» от 15.07.1965 г. № П-6,

утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР (с изменениями и дополнениями) в части, не противоречащей условиям договора.

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

Начальник департамента
логистики и материально-технического
обеспечения



Д.В. Соболев