

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение регламентированной процедуры
по выбору победителя на право заключения с ПАО «МРСК Юга»
договора на поставку материалов и оборудования для обеспечения учений по отработке
взаимодействия ДЗО ПАО «Россети» при ликвидации аварийных ситуаций в электросетевом
комплексе ПАО «МРСК Северного Кавказа»

1. Номенклатура и объем поставки:

№ п.п.	Полные технические характеристики, комплектация, предпочтительные типы, марки или аналоги	Ед. изм.	Кол-во
1	Стойка СВ95-3	шт.	340
2	Провода СИП-2 3х70+1х54,6	км.	1,7
3	Провода СИП-4 2х16	км.	18,75
4	Провода СИП-4 3х50+1х50	км.	15
5	Провода СИП-4 4х16	км.	2,118
6	АЗЗ-95	шт.	744
7	АК 20	шт.	3049
8	ЗА-15	шт.	260
9	МЛ-50	уп.	82
10	Скрепка С-100	шт.	3679
11	КРЗ	уп.	10
12	Бугель С-100	уп.	4
13	КПП- 12	шт.	210
14	ОЗА-95/35	шт.	2632
15	ОЗ2АМ-95/35/2	шт.	99
16	ОЗ2АМ-95/35/1	шт.	112
17	СПЗ-70	шт.	30
18	СПЗ-70Н	шт.	10
19	СПЗ-50	шт.	48
20	СПЗ-50Н	шт.	16
21	Зажим плащечный CD35	шт.	210
22	ЗААС-4х25	шт.	3945
23	ЗК-120	уп	7
24	КНА-70	шт.	160
25	КНА-50	шт.	80
26	ОЗА-95/16	шт.	704
27	ОЗАП-95/35	шт.	7035

2. Начальная (максимальная) цена договора: 9 996 523,26 руб. с НДС.

3. Технические требования к самонесущему изолированному проводу (СИП) на напряжение до 35 кВ.

3.1 При поставке провода допускается отклонение от длин, указанных в заявке в пределах +/-3%.

№ п/п	Наименование параметра	Требование по НД, специальное требование заказчика
Общие требования к СИП и защищенным проводам		
1	Нормативный документ, регламентирующий требования при изготовлении	ГОСТ 31946-2012
2	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	климатическое исполнение В; категория размещения 1, 2 и 3
3	Верхнее рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации по ГОСТ 15150-69, °С	плюс 50
4	Нижнее рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации по ГОСТ 15150-69, °С	минус 60
5	Сечение токопроводящей жилы, мм ²	по ГОСТ 31946-2012
6	Номинальная частота, Гц	50
7	Допустимый ток нагрузки при температуре окружающей среды 25 °С, скорости ветра 6 м/с и интенсивности солнечной радиации 1000 Вт/м	в зависимости от сечения основных жил по ГОСТ 31946-2012 табл.10
8	Допустимый ток односекундного короткого замыкания	в зависимости от сечения основных жил по ГОСТ 31946-2012 табл.10
9	Изоляция основных и вспомогательных токопроводящих жил, изоляция нулевой несущей жилы	из светостабилизированного сшитого полиэтилена, цвет изоляции - черный
10	Основная токопроводящая жила	из алюминиевого сплава, круглая многопроволочная, уплотненная либо компактированная
11	Максимально допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации в нормальном режиме, °С	плюс 90
12	Максимально допустимая температура нагрева токопроводящих жил в режиме короткого замыкания, °С	плюс 250
13	Удельное объемное сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, Ом·см не менее	$1 \cdot 10^{12}$
14	Радиус изгиба при монтаже, не менее	10 D
15	Установленный срок службы, лет не менее	40
16	Гарантийный срок эксплуатации, лет не менее	5
17	Стойкость к циклическому воздействию комплекса атмосферных факторов: - воздействие солнечного излучения; - воздействие температуры (70±2) °С; - воздействие дождя; - воздействие температуры минус (40±2) °С.	да
18	Требования по устойчивости к продольному распространению воды герметизированных проводов	распространение воды вдоль провода от места ее проникновения не должно превышать 3 м
19	Требования электробезопасности	наличие российского сертификата безопасности подтверждающего выполнение требований раздела 6 ГОСТ 31946-2012
20	Требование к пожаробезопасности	стойкость к распространению пламени и горению
21	Требования к маркировке	по ГОСТ 18690-2012, с учетом требований раздела 5.2.7 ГОСТ 31946-2012
22	Требование к упаковке	по ГОСТ 18690-2012, с учетом

№ п/п	Наименование параметра	Требование по НД, специальное требование заказчика
		требований раздела 5.2.8 ГОСТ 31946-2012
23	Требование к транспортировке и хранению	по ГОСТ 18690-2012. В части воздействия климатических факторов внешней среды СИП и защищенные провода должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150-69
Частные требования для самонесущих изолированных проводов на напряжение до 1 кВ		
1	Сечение нулевой несущей жилы, мм ²	по ГОСТ 31946-2012
2	Номинальное напряжение, кВ	до 1
3	Наибольшее рабочее напряжение, кВ	4
4	Номинальная толщина изоляции основных жил, нулевой несущей жилы и вспомогательных жил СИП	в зависимости от сечения основных, нулевой несущей и вспомогательных жил по ГОСТ 31946-2012 табл.1
5	Электрическое сопротивление основных и вспомогательных жил постоянному току, пересчитанное на температуру 20 °С и 1 км длины	Не более указанных в ГОСТ 22483-2012
6	Электрическое сопротивление нулевой несущей жилы, пересчитанное на температуру 20 °С и длину 1 км	в зависимости от сечения нулевой жилы по ГОСТ 31946-2012 табл.3

3.2 СИП должен соответствовать требованиям:

- действующих на территории Российской Федерации нормативно-технических документов;
- технической политики в распределительном сетевом комплексе.

3.3 Поставляемый СИП должен иметь сертификаты соответствия и протоколы сертификационных испытаний подтверждающих заявленные характеристики.

3.4 Поставляемый СИП должен быть рассчитан на возможность эксплуатации в непрерывном режиме в течение установленного срока службы, но не менее 40 лет.

4. Технические требования к арматуре к самонесущему изолированному проводу (СИП).

4.1. Требования по соответствию продукции определенным стандартам:

4.1.1. Продукция должна соответствовать требованиям СТО 34.01-2.2-002- 2015, СТО 34.01-2.2-003- 2015, СТО 34.01-2.2-004- 2015, СТО 34.01-2.2-005- 2015, СТО 34.01-2.2-006- 2015, СТО 34.01-2.2-007- 2015 ПАО «Россети».

4.1.2. В составе конкурсной заявки должны быть представлены:

- Заключение аттестационной комиссии, а при его отсутствии протоколы испытаний изделий, подтверждающие заявленные характеристики соответствующие требованиям СТО 34.01-2.2-002- 2015, СТО 34.01-2.2-003- 2015, СТО 34.01-2.2-004- 2015, СТО 34.01-2.2-005- 2015, СТО 34.01-2.2-006- 2015, СТО 34.01-2.2-007- 2015 ПАО «Россети». Протоколы испытаний должны быть на русском языке, оформлены в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 и выполнены аккредитованными в «Росаккредитация» испытательными центрами, имеющими соответствующую область аккредитации. К протоколам испытаний должны быть приложены документы подтверждающие аккредитацию испытательного центра, в котором были проведены испытания, а также сведения об области аккредитации испытательного центра.

- Документы по эксплуатации (руководства по эксплуатации или инструкции по монтажу) на русском языке. Инструкции и руководства могут быть представлены в рамках пакета документов, прилагаемых к заявке Участника конкурса, или в ином виде, доступном для изучения конкурсной комиссией, например, в виде ссылки на соответствующий раздел интернет-сайта Производителя оборудования.

4.1.3 В случае отсутствия действующих СТО ПАО «Россети» на требующуюся к поставке продукцию Участник может представить в своем Предложении продукцию при условии, что предлагаемая им к поставке продукция будет равноценна или превосходит качественные и технические характеристики продукции, указанные Заказчиком в настоящем Техническом задании.

Для этого случая технические требования на основные изделия арматуры к СИП приведены в таблице:

№	Наименование	Требуемые параметры
1.	Нормативный документ для изготовления (ГОСТ, ТУ)	ГОСТ 13276-79
2.	Рабочее напряжение, кВ	0,4-10
3.	Частота, Гц	50
4.	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1
5.	Минимальная температура монтажа арматуры без предварительного подогрева, оС	-20
6.	Установленный срок службы, лет	40
7.	Гарантийный срок службы, лет	5

Примечание: Минимальная разрушающая нагрузка арматуры СИП может быть изменена в зависимости от конфигурации линии и типа опор, но должна быть в диапазоне, обеспечивающим достаточную надёжность арматуры при эксплуатации ВЛИ, и не превышать максимально допустимые нагрузки на опоры ЛЭП и провода СИП.

4.2. Каждая партия продукции должна подвергаться приемо-сдаточным электрическим и механическим испытаниям, а также испытаниям на совместимость с СИП российского производства.

5. Общие требования.

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

5.2. Участник предоставляет в составе конкурсной заявки копии заключения аттестационной комиссии ПАО «Россети» на все предлагаемое оборудование, материалы и системы, подлежащие аттестации. Перечень оборудования, материалов и систем подлежащих аттестации размещен на официальном сайте ПАО «Россети» в информационно-телекоммуникационной сети интернет.

5.3. 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.

5.4. 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.

5.5. 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»).

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

5.7. Договор по итогам торгово-закупочной процедуры заключается 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.

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

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

6.1. 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).

6.2. 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.).

6.3. 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 (объем, 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 и погрузочно-разгрузочные 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 поставляемую продукцию должна распространяться не менее чем на 5 лет. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода продукции 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 продукции, в течение гарантийного срока, 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 в течение 5 календарных дней с момента получения заявки Поставщиком.

10.2 Адрес поставки: Республика Дагестан, г. Каспийск, ул. Ленина, 1.

10.3 Период действия договора поставки – с момента заключения 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