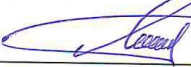


“УТВЕРЖДАЮ”
Первый заместитель
директора - главный инженер
филиала ПАО «Россети Центра»-
«Липецкэнерго»

М.В.Яшин
“ 17 ” 10 20 22 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку **Заземлителя однополюсного наружной установки**
Блок ЗОН с ОПН Б-110-62А-У1 кВ. Лот №306I

1. Общая часть.

ПАО «Россети Центр» производит закупку двух заземлителей однополюсных наружной установки 110 кВ.

2. Предмет закупочной процедуры.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – филиала ПАО «Россети Центр»-«Липецкэнерго» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Количество разъединителей, шт.
Липецкэнерго	Авто,ж/д	г. Липецк, Липецкий р-он, с. Подгорное, ПС Правобережная, Центральный склад филиала ПАО "Россети Центр"- "Липецкэнерго"	2

3. Технические требования к оборудованию.

3.1. Технические данные заземлителя должны соответствовать и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

№ п/п	Технические характеристики (наименование параметра)	Требование (значение параметра)	Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)	Код параметра (не подлежит изменению)
1.	Производитель			ZPM_ZAVOD
2.	Заводской тип (марка)	Блок ЗОН с ОПН Б-110-62А-У1		ZPM_TIP
3.	Количество, шт. (компл.)	2		
4.	Основные параметры			
4.1.	Номинальное напряжение, кВ	110		ZPM_U_NOM_KV
4.2.	Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126		ZPM_U_RAB_MAX
4.3.	Номинальная частота, Гц	50		ZPM_F_NOM
4.4.	Номинальный ток, А	400		ZPM_I_NOM_A
4.5.	Ток динамической стойкости, кА	16		ZPM_I_DIN
4.6.	Ток термической стойкости, кА	10		ZPM_I_TERM
4.7.	Допустимое время протекания тока термической стойкости для главной	3		

№ п/п	Технические характеристики (наименование параметра)	Требование (значение параметра)	Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)	Код параметра (не подлежит изменению)
	цепи, с, не менее			
4.8.	Длина пути утечки внешней изоляции (ПУЭ 7 изд.), см/кВ, не менее	280		ZPM_DLINA_ UT_VNESH
4.9.	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		
4.10.	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		
5.	Требования к конструкции, изготовлению и материалам			
5.1.	Вид привода разъединителя (Ручной, электродвигательный)	ручной		ZPM_TIP_PRI VOD
5.2.	Число полюсов, управляемых одним приводом	один		
5.3.	Антикоррозийное покрытие или материал, неподверженный коррозии (да/нет)	да		
5.4.	Усиленный вариант исполнения изоляции (да/нет)	да		
5.5.	Изоляционная колонка (изолятор количество, шт.)	ОСК 10- 110-Б-2 УХЛ1- 1 шт.		
5.6.	Ограничитель перенапряжений (количество, шт.)	ОПНп-110 УХЛ1 – 1 шт.		
5.7.	Защита оснований (подшипников) подвижных (поворотных) изоляторов, шарнирных соединений с подшипниками качения (скольжения) с заложённой в них смазкой, узлов с вращающимися электрическими контактами и выводами от попадания в них пыли (в том числе	да		

№ п/п	Технические характеристики (наименование параметра)	Требование (значение параметра)	Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)	Код параметра (не подлежит изменению)
	снежной) и дождя (да/ нет)			
6.	Номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150-69			
6.1.	Климатическое исполнение (У, ХЛ) и категория размещения (по ГОСТ 15150-69)	УХЛ		ZPM_KLIMAT_RAZM
6.2.	Верхнее рабочее значение рабочей температуры окружающего воздуха, °С	50		
6.3.	Нижнее рабочее значение рабочей температуры окружающего воздуха, °С	40		
6.4.	Толщина стенки гололеда, мм	20		
6.5.	Допустимая скорость ветра при отсутствии гололеда, м/с, не более	40		
6.6.	Допустимая скорость ветра при наличии гололеда, м/с, не более	15		
6.7.	Степень загрязнения атмосферы			ZPM_STEPEN_ZAGRYAZN_A TM
7.	Комплектность поставки			
7.1.	Комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП)	да	В отдельной таре	
7.2.	Технический паспорт, протоколы испытаний, документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском языке, экз.	да		
8.	Требования по надежности			
8.1.	Срок гарантийного обслуживания с момента ввода в эксплуатацию, месяцев, не менее	60		
8.2.	Срок службы, лет, не менее	30		ZPM_SROK_S LUZBY
8.3.	Класс по механической износостойкости	M2		
8.4.	Ресурс по механической стойкости, циклов В - О	10000		
8.5.	Требования к диагностированию оборудования: – в соответствии с периодичностью и объеме указанных в СТО 34.01-23.1-001-2017 – в объеме дополнительных требований к СТО 34.01-23.1-001-2017	Да Нет		
8.	Возможность оценки технического состояния в соответствии с приказом Минэнерго России от 26.07.2017 № 676	Да		ZPM_PARAM_TEH_SOST
8.7.	Периодичность и объем технического обслуживания			ZPM_PERIOD_PROVED_TO
9.	Требования по безопасности			
9.1.	Наличие сертификата соответствия или	Да, указать		

№ п/п	Технические характеристики (наименование параметра)	Требование (значение параметра)	Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)	Код параметра (не подлежит изменению)
	декларации о соответствии требованиям безопасности в системе ГОСТ Р	номер и дату документа в		
9.2.	Фиксация включенного и отключенного положений (да/нет)	да		
9.3.	Наличие креплений для установки анкерных устройств (анкерных столбов, анкерных линий) с целью обеспечения безопасной работы на оборудовании высотой более 1,8 м. (Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Минтруда России от 28.03.2014 № 155н (в ред. приказа Минтруда России от 17.06.2015 № 383н))	Да		
9.4.	Наличие анкерных устройств (анкерных столбов, анкерных линий) для обеспечения безопасной работы на оборудовании высотой более 1,8 м. (Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Минтруда России от 28.03.2014 № 155н (в ред. приказа Минтруда России от 17.06.2015 № 383н))	**		
10.	Требования по аттестации, сертификации			
10.1.	Наличие экспертного заключения согласно «Положению об аттестации оборудования, технологий и материалов в ПАО «Россети» на момент поставки	Да	указать номер и дату документа	
12.2.	В процессе транспортирования и хранения оборудование должно быть законсервировано и приняты меры для его защиты от механических повреждений и воздействия факторов окружающей среды (да/нет)	да		

№ п/п	Технические характеристики (наименование параметра)	Требование (значение параметра)	Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)	Код параметра (не подлежит изменению)
	Габаритные размеры разъединителей типа Блок ЗОН с ОПН Б-110-62А-У1 			Блок ЗОН с ОПН Б-110- 62А-У1 Размеры: В-850 мм Н-4700мм D-3300

Во всем неоговоренном разъединители должны соответствовать требованиям СТО 56947007-29.130.10.077-2011 и ГОСТ 52726-2007.

4. Общие требования.

3.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- поставляемое электротехническое оборудование отечественного и зарубежного производства должно быть аттестовано ПАО «Россети». Для неаттестованного оборудования необходимо положительное заключение Комиссии ПАО «Россети Центр» и ПАО «Россети Центр и Приволжье» по допуску оборудования, материалов и систем;
- внешний вид, цвет, надписи должны соответствовать Регламенту управления фирменным стилем ПАО «Россети Центр».

3.2. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ/ГОСТ Р.

3.3. Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

Поставщик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП). Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

3.4. Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 687, ГОСТ 14192, ГОСТ 23216, ГОСТ 18690 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

4. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с даты ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Поставщик может осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

5. Требования к надежности и живучести оборудования.

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

6. Состав технической и эксплуатационной документации

По всем видам оборудования 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 Р 2.601-2019 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого вида оборудования должна включать:

- сертификат качества;
- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- ЗИП в соответствии с прилагаемой к оборудованию ведомостью.

7. Дополнительные требования.

7.1. В случае альтернативного технического предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с Покупателем и другими заинтересованными сторонами в сроки, определенные договором поставки, за свой счет без изменения стоимости и сроков поставляемого оборудования.

7.2. Наличие в заводской документации информации по условиям и срокам хранения, обеспечивающим заводскую гарантию.

7.3. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, при проведении входного контроля, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

7.4. В стоимость должны быть включены: доставка до склада, шеф-монтаж и шеф-наладка (при требовании завода-изготовителя для сохранения заводской гарантии).

8. Срок поставки - В течение 30 календарных дней с момента подачи заявки со стороны филиала ПАО "Россети Центр"- "Липецкэнерго", но не позднее 31.03.2023 года.

Начальник службы ПС



Мерзликин Г.А.