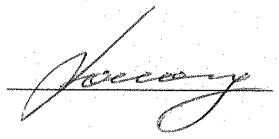
Лист согласования
Техническое задание на поставку ограничителей перенапряжения

ФИО	Должность	Подразделение	Подпись	Дата
КОВАЛЬ Наталья Владимировна	Начальник управления	Управление логистики и МТО	Согласовано	02.05.2017 11:35:57
ФЕТИН Дмитрий Альбертович	Заместитель начальника управления - начальник службы	Электротехническая служба	Согласовано	04.05.2017 16:50:27
БЕЛОЗЕРОВА Юлия Владимировна	Начальник отдела	Отдел капитального строительства	Согласовано	04.05.2017 17:45:58
ВОЛОГДИНА Ольга Григорьевна	Начальник отдела	Отдел МТО	Согласовано	03.05.2017 11:43:49
ГЛАДКОВ Александр Петрович	Инженер 1 категории	Сектор диагностики	Согласовано	03.05.2017 15:30:07

Распечатал  /ВОЛОГДИНА Ольга Григорьевна/ 10.05.2017

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора – главный инженер филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»

_____ Н.П. Федотов

«_____» _____ 2017 г.

Техническое задание
на поставку ограничителей перенапряжения

1. Общая часть

ПАО «МРСК Северо-Запада» (Покупатель) производит закупку ограничителей перенапряжения в соответствии с планом финансирования и поставки филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» на 2017 год для производственных нужд.

2. Предмет закупочной процедуры

Поставщик обеспечивает поставку продукции на склады получателей – производственных отделений филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» Архэнерго» в объемах и сроки установленные данным Приложением 1 к техническому заданию.

3. Технические требования к продукции

3.1. Технические характеристики ограничителей перенапряжения должны быть не хуже приведенных в Таблице 1 к техническому заданию.

Таблица 1

Технические характеристики ОПН

№ п/п	Наименование параметра	Требуемое значение	
	Нормативный документ для изготовления (ГОСТ, ТУ)	ГОСТ Р 52725-2007	
1	**Характеристики сети, в которую будет установлен ОПН**		
1.1	Номинальное напряжение сети, кВ	6	10
1.2	Способ заземления нейтрали сети	изолированная	изолированная
1.3	Номинальная частота, Гц	50	
2	**Основные характеристики ОПН по напряжению**		
2.1	Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение ОПН, кВ, в диапазоне от/до	6,9/7,2	12,7
2.2	Удельная энергоемкость при воздействии одного прямоугольного импульса тока длительностью 2000 мкс с амплитудой не менее 550 А, кДж./кВ UнрОПН (наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение ОПН), не менее	2,8	
2.3	Остающееся напряжение (кВ) на ОПН при импульсе тока 30/60 мкс с амплитудой: - 100 А, не более - 500 А, не более -1000 А, не более	 18 19	 32 34
2.4	Остающееся напряжение (кВ) на ОПН при импульсе тока 8/20 мкс с амплитудой: - 5000 А, не более	 21,2	 38

	-10000 А, не более	23	40
3	**Основные характеристики ОПН по току и энергии**		
3.1	Ток пропускной способности ОПН (прямоугольный импульс длительностью 2000 мкс), А, не менее, в диапазоне от/до	550	550
3.2	Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	10	
3.3	Амплитуда импульса большого тока 4/10 мкс, кА	65	100
3.4	Ток взрывобезопасности , кА	40	
4	**Характеристики внешней изоляции**		
4.1	Удельная длина пути утечки внешней изоляции см/кВ, не менее	2,5	
4.2	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1	
4.3	Тип внешней изоляции (фарфор/полимер); при необходимости, цвет покрышки	полимер	
5	**Требования к конструкции**		
5.1	Конструктивное исполнение ОПН (опорное/подвесное)	в соответствии с Приложением 1 к техзаданию	
6	**Требования по надежности**		
6.1	Гарантийный срок, лет, не менее	5	
6.2	Срок службы до списания, лет, не менее	30	
6.3	Наличие документации на варисторы. Сертификат происхождения или таможенная декларация на варисторы, использованные при комплектации данной партии ОПН	Да	
6.4	Диапазон температур при эксплуатации, °С	от-45 до +45	
6.5	Сейсмостойкость по шкале MSK64, баллы	9	
7	**Маркировка, упаковка, транспортировка, условия хранения**		
7.1	Маркировка, упаковка и консервация по ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 (Да, Нет)	Да	
7.2	Условия транспортирования по ГОСТ 23216, ГОСТ 15150 (Да, Нет)	Да	
8	**Комплектность поставки изделия**		
8.1	ОПН с линейным и заземляющим зажимами	Да	
8.2	Оборудование для диагностики ОПН (приспособление для измерения тока проводимости, изолирующее основание, датчики тока, прочее)	Нет	

4. Общие требования

4.1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

– наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);

– для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;

– поставляемая электротехническая продукция отечественного и зарубежного производства должна быть аттестована ПАО «Россети». Для неаттестованной продукции необходимо положительное заключение Комиссии ПАО«МРСК Северо-Запада» по допуску оборудования, материалов и систем;

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

4.3.Продукция должна соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (текущее) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

ГОСТ Р 52725-2007 «Ограничители перенапряжений нелинейные для электроустановок переменного тока напряжением от 3 до 750 кВ».

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 51992-2002 «Устройства для защиты от импульсных перенапряжений в низковольтных силовых распределительных системах».

4.4. 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 ремонтопригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

4.5. Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя и ГОСТ 14192 - 96, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 15150-69 или соответствующих стандартах 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 оборудования.

5. Гарантийные обязательства

5.1. На поставляемую продукцию устанавливается гарантийный срок не менее 5 (Пяти) лет. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию

5.2. Поставщик должен за свой счет устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, выявленные в период гарантийного срока, в течение 30 (Тридцати) календарных дней, с даты получения письменного уведомления Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

6. Требования к надежности и живучести продукции

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.

7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации

Маркировка продукции, содержание и способ нанесения её указывается в стандартах или технических условиях на устройства продукцию конкретных типов.

Маркировка производится непосредственно на изделии.

Маркировка продукции должна выполняться на русском языке, должна иметь четкие обозначения. Также указывается изготовитель, номер партии и дата изготовления.

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 2.601 по монтажу,

обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого продукции.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для трансформаторов тока должна включать:

– Сертификаты соответствия аккредитованных центров или сертификаты качества (копии, заверенные Поставщиком);

– Акты аттестации (экспертные заключения), подтверждающие аттестацию оборудования согласно Положению об аттестации оборудования, технологий и материалов в ПАО «Россети» (копии, заверенные Поставщиком);

– Технические паспорта на оборудование от завода-изготовителя;

– Руководства по эксплуатации;

– Протоколы испытаний аккредитованных лабораторий;

8. Сроки и очередность поставки продукции

Продукция должна быть упакована в тару, обеспечивающую сохранность продукции, предотвращающую повреждение продукции при перевозке и хранении и соответствующую ГОСТ, ТУ.

Поставка товара осуществляется Поставщиком отдельными партиями, на основании предварительно поданных Покупателем письменных заявок, которые составляются на основании данных, указанных в Спецификациях к договору. Заявки направляются Покупателем в адрес Поставщика электронной почтой (или факсом), с последующей передачей оригиналов Заявок Поставщику для их подписания. О получении Заявки ответственный работник Поставщика по электронной почте (или по факсу) направляет Покупателю письменный ответ, в котором указывает: полностью свои фамилию, имя и отчество, должность, время и дату приема заявки, ссылку на номер и дату заявки Покупателя. Поставка товара осуществляется Поставщиком **в течение 30 (тридцати) календарных дней** от даты получения Заявки Поставщиком, если иной срок (сроки) не указан в самой Заявке. Доставка осуществляется автотранспортом (по согласованию).

Погрузка, поставка продукции осуществляется Поставщиком путем отгрузки своими силами продукции на адрес грузополучателя. Самовывоз со склада поставщика не допускается.

9. Правила приемки продукции

Все поставляемая продукция проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Северо-Запада» и ответственными представителями Поставщика при необходимости во время получения продукции на склад.

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

10. Приложения к техническому заданию

Приложение 1 – количество, номенклатура и реквизиты поставки закупаемого товара для нужд филиала «Архэнерго».

Начальник УЛиМТО Н.В. Коваль

Приложение №1

к Техническому заданию на поставку ограничителей перенапряжения ОПН 0,4-20 кВ

1. Наименование, ассортимент и объемы закупаемой продукции

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Марка	Гост (ТУ)	Ед. изм.	Количество		
					Производственное отделение филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго"		Всего
					АЭС	ВЭС	
1	Ограничитель перенапряжения	ОПН-П-10/12,7/10/550 УХЛ1 Опорный	ГОСТ Р 52725-2007	шт.	27		27
2	Ограничитель перенапряжения	ОПН-П-10/550/12,7-III УХЛ1-Опорный	ГОСТ Р 52725-2007	шт.		33	33
3	Ограничитель перенапряжения	ОПН-П-6/550/6,9 УХЛ1-Опорный	ГОСТ Р 52725-2007	шт.	6		6
ИТОГО:							**66**

2. Отгрузочные реквизиты производственных отделений (ПО) филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго":

Грузополучатель - ПО "Архангельские электрические сети" филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго"
163045, г. Архангельск, Кузнечихинский промузел, проезд 4, строение 5, т/ф (8182)29-75-86
ИНН 7802312751
КПП 290131001

Грузополучатель - ПО "Вельские электрические сети" филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго"
165150, Архангельская область, г. Вельск, ул. Шоссейная, 3 «А», (818-36)6-26-83
ИНН 7802312751 КПП 290731001

Начальник УЛиМТО Н.В.Коваль