Лист согласования
Техническое задание на поставку опорных и опорно-стержневых фарфоровых изоляторов

ФИО	Должность	Подразделение	Подпись	Дата
КОВАЛЬ Наталья Владимировна	Начальник управления	Управление логистики и МТО	Согласовано	08.08.2018 15:39:19
ФЕТИН Дмитрий Альбертович	Заместитель начальника управления - начальник службы	Электротехническая служба	Согласовано	08.08.2018 11:36:36
ВОЛОГДИНА Ольга Григорьевна	Начальник отдела	Отдел МТО	Согласовано	08.08.2018 11:41:03

Распечатал _____ /ВОЛОГДИНА Ольга Григорьевна/ 08.08.2018

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель главного инженера по эксплуатации –
начальника департамента ТПиРОиРОЭХ



В.М. Абаимов

Лист согласования
Техническое задание на поставку опорных и опорно-стержневых фарфоровых изоляторов

ФИО	Должность	Подразделение	Подпись	Дата
КОВАЛЬ Наталья Владимировна	Начальник управления	Управление логистики и МТО	Согласовано	08.08.2018 15:39:19
ФЕТИН Дмитрий Альбертович	Заместитель начальника управления - начальник службы	Электротехническая служба	Согласовано	08.08.2018 11:36:36
ВОЛОГДИНА Ольга Григорьевна	Начальник отдела	Отдел МТО	Согласовано	08.08.2018 11:41:03

Распечатал  /ВОЛОГДИНА Ольга Григорьевна/ 08.08.2018

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель главного инженера по эксплуатации
-начальник департамента
ПАО «МРСК Северо-Запада»

_____ В.М.Абаимов
«____»_____2018 год

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
«Архэнерго» филиала ПАО «МРСК
Северо-Запада»
_____ Н.П. Федотов
«___» _____ 2018 г.

Техническое задание
на поставку опорных и опорно-стержневых фарфоровых изоляторов

1. Общая часть

ПАО «МРСК Северо-Запада» (Покупатель) производит закупку опорных и опорно-стержневых фарфоровых изоляторов в соответствии с планом финансирования и поставки филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» на 2019 год для выполнения производственных программ.

Закупка производится на основании плана закупок ПАО «МРСК Северо-Запада» на 2019 год.

2. Предмет закупочной процедуры

Поставщик обеспечивает поставку продукции на склады получателей – ПО филиала «Архэнерго ПАО «МРСК Северо-Запада» в объемах и сроки установленные данным ТЗ.

3. Технические требования к продукции

№ п/п	Наименование параметра	Требуемое значение	Нормативный документ
1	**Условия эксплуатации**		
1.1	Нормативный документ для изготовления (ГОСТ, ТУ)		ГОСТ Р 52034-2008, ГОСТ 25073-81, ТУ
1.1	Климатическое исполнение и категория размещения	указано в марке продукции см. Приложение 1	ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1
1.2	Диапазон температур при эксплуатации, °С	«+40» – «-60»	
1.4	Степень загрязнения	указано в марке продукции см. Приложение 1	ГОСТ 28290-89
1.5	Номинальное напряжение сети, кВ	1-6(10)-35-110	
1.6	Номинальная частота, Гц	50	
2	Обозначение типа изолятора	указано в марке продукции см. Приложение 1	ГОСТ Р 52034-2008
3	**Механические характеристики изолятора**		
3.1	Механическая разрушающая сила при изгибе	Значения нормированной механической разрушающей силы при изгибе в кН должны выбираться из следующего ряда: 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 60. Для изоляторов, предназначенных на замену фарфоровым изоляторам значение	ГОСТ Р 52034-2008

		механической разрушающей силы при изгибе должно быть не меньше, чем для аналогичных фарфоровых изоляторов	
3.2	Изоляционные части изоляторов должны соответствовать		ГОСТ Р 52034-2008
4	**Электрические характеристики изолятора**		
4.1	Нормы электрической прочности изоляторов должны соответствовать		ГОСТ 1516.1-76
5	**Требования к материалам для изготовления изолятора**		
5.1	Требования к материалу защитной оболочки		
5.1.1	Токоведущие части изоляторов исполнения УХЛ должны изготовляться из алюминия и алюминиевых сплавов		ГОСТ 15176-89
5.1.2	Арматура изоляторов должна изготовляться из алюминиевых сплавов		ГОСТ 1583-89
5.1.3	Допускается применение чугуна		ГОСТ 1412-85, ГОСТ 26358
5.1.4	Крепежные детали для изоляторов должны изготовляться из коррозионно-стойкого материала или иметь коррозионно-стойкие покрытия		ГОСТ 17412-72, ГОСТ 9.404-81
5.1.5	Армирование изоляторов		ГОСТ 17412-72, ГОСТ Р 52034-2008
5.1.6	Марка фарфоровой массы для изоляторов на напряжение 110 кВ	не ниже подгруппы 120	ГОСТ 20419, ГОСТ Р 52034-2008
6	Гарантийный срок эксплуатации, лет, не менее	10	
7	Срок службы до списания, лет, не менее.	30	

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;

4.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд ПАО «МРСК Северо-Запада» 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. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (текущее) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

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 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 согласно гарантийному сроку завода – изготовителя, но не менее 10 (Десяти) лет. Гарантийные обязательства начинают действовать с момента подписания Сторонами товарных накладных.

5.2. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, 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 Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

6. Требования к надежности и живучести оборудования

Продукция должна 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. 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 2.601 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого продукции.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого изолятора должна включать:

– Сертификат соответствия аккредитованных центров или сертификатами качества (копии, заверенные Поставщиком);

– Санитарно-эпидемиологическое заключение (копии, заверенные Поставщиком) (при необходимости - на отдельные виды продукции);
– Технические паспорта на продукцию от завода - изготовителя (производителя);
– Протокол испытаний аккредитованных лабораторий;
– Инструкцию по эксплуатации;
– Прочую эксплуатационную документацию завода.

8. Сроки и очередность поставки оборудования

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 ж/д транспортом или 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 оборудования

Все поставляемая продукция проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Северо-Запада» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования 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 сроки поставки закупаемого товара для нужд филиала «Архэнерго»;

Начальник УЛиМТО Н.В. Коваль

Приложение №1 к Техническому заданию на поставку опроно-стержневых фарфоровых изоляторов

1. Наименование, ассортимент и объемы закупаемой продукции Заказчиком

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Марка	Ед. изм	Количество				
				2019				ИТОГО в 2019 году:
				ПО АЭС	ПО ВЭС	ПО ПЭС	ПО КЭС	
1	Изолятор	ИО-1-2,5 У3	шт				94	**94**
2	Изолятор	ИО-10-3,75 I У3	шт		3	35	78	**116**
3	Изолятор	ИО-10-3,75 II У3	шт	18			6	**24**
4	Изолятор	ИО-10-7,5 II У3	шт	6				**6**
5	Изолятор фарфоровый опорный	ИО-3-600	шт	31	9	4	2	**46**
6	Изолятор к предохранителю	ИОС-35-500-01УХЛ1	шт		11			**11**
7	Изолятор опорный	ИОС-110-600М УХЛ1	шт	1				**1**
ВСЕГО:				**56**	**23**	**39**	**180**	**298**

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/
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)6-2
ИНН 7802312751
КПП 290731001
Грузополучатель - ПО "Котласские электрические сети" филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго"
165300, Архангельская область, г.Котлас. ул. Конституции, д. 20, т/ф
ИНН 7802312751
КПП 290431001
Грузополучатель - ПО "Плесецкие электрические сети" филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго"
164260, Архангельская область, п. Плесецк, ул. Свободы, д. 46,т/ф (
ИНН 7802312751
КПП 292031001

Начальник управления логистики и МТО **Н.В. Коваль**