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	12.09.2016 15:42:59
ФЕТИН Дмитрий Альбертович	Начальник управления	Управление эксплуатации	Согласовано	20.09.2016 11:58:53
ВОЛОГДИНА Ольга Григорьевна	Начальник отдела	Отдел МТО	Согласовано	19.09.2016 15:04:58
ТЕПЛУХИН Евгений Борисович	Ведущий инженер	Отдел технической эксплуатации	Согласовано	20.09.2016 09:26:17

Распечатал /ВОЛОГДИНА Ольга Григорьевна/ 20.09.2016

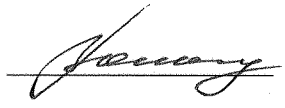
СОГЛАСОВАНО:
Заместитель начальника департамента –
начальник службы эксплуатации
ПАО «МРСК Северо-Запада»

_____ Г.Г.Кузьменко

«____»_____2016 год

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	12.09.2016 15:42:59
ФЕТИН Дмитрий Альбертович	Начальник управления	Управление эксплуатации	Согласовано	20.09.2016 11:58:53
ВОЛОГДИНА Ольга Григорьевна	Начальник отдела	Отдел МТО	Согласовано	19.09.2016 15:04:58
ТЕПЛУХИН Евгений Борисович	Ведущий инженер	Отдел технической эксплуатации	Согласовано	20.09.2016 09:26:17

Распечатал  /ВОЛОГДИНА Ольга Григорьевна/ 20.09.2016

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель начальника департамента –
начальник службы эксплуатации
ПАО «МРСК Северо-Запада»

_____ Г.Г.Кузьменко

«____»_____2016 год

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора –
главный инженер филиала «Архэнерго»
филиала ПАО «МРСК Северо-Запада»
_____ Н.П. Федотов
«30» 09 2016г.

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 2017 год для выполнения производственных программ.

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:

№ п.п.	Наименование	Тип	Вид транспорта	Срок поставки
1	Изолятор фарфоровый опорный	ИО, ИОР, ИОС	Авто	30 календарных дней с момента получения заявки

3. Технические требования к продукции

Технические характеристики продукции должны быть не хуже приведенных в таблице:

Таблица 1.

Технические характеристики опорных и опорно-стержневых фарфоровых изоляторов

№ п/п	Наименование параметра	Требуемое значение	Нормативный документ
1	**Условия эксплуатации**		
1.1	Нормативный документ для изготовления (ГОСТ, ТУ)		ГОСТ Р 52034-2008
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	
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.	ГОСТ Р 52034-2008

		Для изоляторов, предназначенных на замену фарфоровым изоляторам значение 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;

– поставляемое электротехническая продукция отечественного и зарубежного производства должно быть аттестовано ПАО «Россети». Для не аттестованного

оборудования 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, руководство 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 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 продукции.

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 поставляемой 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 продукции

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 продукции 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);

– Акт аттестации (экспертными заключениями), подтверждающих аттестацию продукции согласно Положению об аттестации оборудования, технологий и материалов в ПАО «Россети» (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 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 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 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 сроки поставки закупаемого товара для нужд филиала «Архэнерго».

Начальник УЛиМТО Н.В. Коваль

Приложение №1 к Техническому заданию на поставку опоно-стержневых фарфоровых

1. Наименование, ассортимент и объемы закупаемой продукции Заказчиком

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Марка	Технические требования (ГОСТ, ТУ, опросный лист и т.п.)	Ед. изм	Количество				
					2017				ИТОГО в 2017 году:
					ПО АЭС	ПО ВЭС	ПО ПЭС	ПО КЭС	
1	Изолятор фарфоровый опорный	ИО-1-2,5 У3		шт				42	**42**
2	Изолятор фарфоровый опорный	ИО-10-3,75 I У3		шт	18	22	15	48	**103**
3	Изолятор фарфоровый опорный	ИО-10-3,75 II У3		шт				12	**12**
4	Изолятор фарфоровый опорный	ИО-10-7,5 II У3		шт	12				**12**
5	Изолятор фарфоровый опорный	ИО-3-600		шт	23	20		4	**47**
6	Изолятор фарфоровый опорный	ИО 6-3.75 I У3		шт	12			48	**60**
7	Изолятор опорный	ИОС-35/500-01 УХЛ1		шт		19			**19**
ВСЕГО:					**65**	**61**	**15**	**154**	**295**

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

Грузополучатель - ПО "Котласские электрические сети" филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго"
165300, Архангельская область, г.Котлас. ул. Конституции, д. 20, т/ф (818-37)3-37-46
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 (818-32)7-19-29
ИНН 7802312751
КПП 292031001

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