Лист согласования
Согласование ТЗ Изоляторы Фарфор

ФИО	Должность	Подразделение	Подпись	Дата
ЖЕЛВАЧЕВ Александр Николаевич	Ведущий инженер	Производственно-технический отдел	Согласовано	11.08.2017 10:02:47
КОВАЛЬ Наталья Владимировна	Начальник управления	Управление логистики и МТО	Согласовано	10.08.2017 08:38:29
ФЕТИН Дмитрий Альбертович	Заместитель начальника управления - начальник службы	Электротехническая служба	Согласовано	11.08.2017 10:32:34
ВОЛОГДИНА Ольга Григорьевна	Начальник отдела	Отдел МТО	Согласовано	14.08.2017 16:52:36

Распечатал _____ /ШАЛАШОВА Наталья Геннадьевна/ 22.08.2017

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»
_____ Н.П. Федотов
«_____» _____ 2017г.

Техническое задание
на поставку линейных фарфоровых изоляторов.

1. Общая часть.

ПАО «МРСК Северо-Запада» (Покупатель) производит закупку линейных 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 – производственных отделений филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

№ п.п.	Наименование	Тип	Вид транспорта	Срок поставки
1	Изолятор линейный фарфоровый	ТФ-20, ШФ-20Г, ШФ-20Г1	Авто.	30 календарных дней

3. Технические требования к оборудованию.

3.1. Технические характеристики фарфоровых изоляторов на напряжение 0,4 кВ должны быть не хуже приведенных в таблице:

№ п/п	Наименование параметра	Требуемое значение		Нормативный документ
1	**Условия эксплуатации**			
1.1	Нормативный документ для изготовления	ГОСТ, ТУ		ГОСТ 1232-82, ГОСТ 13871-78
1.2	Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ-1		ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1
1.3	Диапазон температур при эксплуатации, °С	«+40» – «-60»		
1.4	Степень загрязнения	II		ГОСТ 9920, ПУЭ, 7-е издание, глава 1.9
1.5	Номинальное напряжение сети, кВ	1	20	
1.6	Номинальная частота, Гц	50		

2	**Обозначение типа изолятора**	**Согласно ТУ производителя**		
3	**Механические характеристики изолятора**			
3.1	Механическая разрушающая сила при изгибе, кН	8	13	ГОСТ 1232-82
3.2	Изоляторы должны изготовляться из фарфорового материала	ГОСТ, ТУ		ГОСТ 20419
3.3	Качество поверхности изоляторов	ГОСТ, ТУ		ГОСТ 13873
4	**Электрические характеристики изолятора**			
4.1	Выдерживаемое напряжение грозового импульса в сухом состоянии, кВ	не менее 80	не менее 125	ГОСТ 1232-82, ГОСТ 13871-78
4.2	Выдерживаемое напряжение частотой 50 Гц в сухом состоянии, кВ	не менее 24	не менее 85	ГОСТ 1232-82, ГОСТ 13871-78
4.3	Выдерживаемое напряжение частотой 50 Гц под дождем, кВ	не менее 8	не менее 65	ГОСТ 1232-82, ГОСТ 13871-78
5	**Испытания конструкции изолятора**			ГОСТ 26093
6	Гарантийный срок эксплуатации, лет,	не менее 10		
7	Срок службы до списания, лет, не менее.	40		
8	Среднегодовой уровень отказов, не более	$4x10^{-7}$		
9	Маркировка изолятора	Маркировка наносится на изоляторах, имеющих поверхность более 20 $см^2$, если позволяют габаритные размеры и форма Состав маркировки: - товарный знак предприятия – изготовителя - год изготовления		
10	Упаковка	Согласно ГОСТ 23216		
11	Условия транспортирования и хранения	Согласно ГОСТ 23216		

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 неаттестованного 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 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. 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 продукции в течение гарантийного срока эксплуатации.

4.5. 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 (десять) 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 40 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:

- Сертификатами соответствия аккредитованных центров или сертификатами качества (копии, заверенные Поставщиком);
- Актами аттестации (экспертными заключениями), подтверждающих аттестацию продукции согласно Положению об аттестации оборудования, технологий и материалов в ПАО«Россети» (копии, заверенные Поставщиком);
- Санитарно-эпидемиологическими заключениями (копии, заверенные Поставщиком) (при необходимости - на отдельные виды продукции);
- Техническими паспортами на продукцию от завода - изготовителя (производителя);
- Протоколами испытаний аккредитованных лабораторий;
- Инструкциями по эксплуатации;
- Прочей эксплуатационной документацией 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 направления заявки Поставщику, если иной срок (сроки) не указан в самой Заявке. Доставка осуществляется автотранспортом.

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 линейных фарфоровых изоляторов для производственных нужд филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго" в 2017 году.

1. Наименование, ассортимент и объемы закупаемой продукции Заказчиком для обеспечения производственных нужд в 2017 году приведены в таблице 1:

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Марка	Ед. изм	2017				ИТОГО в 2017 году:
				3 квартал			ВСЕГО 3 квартал	
				ПО АЭС	ПО ПЭС	ПО КЭС		
1	Изолятор опорный	ТФ-20	шт	219	44	208	471	**471**
2	Изолятор фарфоровый	ШФ-20Г	шт		54	49	103	**103**
3	Изолятор фарфоровый штыревой	ШФ-20 Г1	шт			30	30	**30**
ВСЕГО:				**219**	**98**	**287**	**604**	**604**

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 "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

Началькни УЛиМТО филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго" **Н.В.Коваль**