УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Северо-Запада»
«Архэнерго»
_____Н.П. Федотов
«___»_____2016 г.

Техническое задание
на поставку арматуры к самонесущему изолированному проводу (СИП) на напряжение 6-20 кВ

1. Общая часть.

ПАО «МРСК Северо-Запада» (Покупатель) производит закупку арматуры к самонесущему изолированному проводу (СИП) на напряжение 6-20 кВ для выполнения льготного технологического присоединения потребителей производственных отделений филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» во 2 квартале 2016 года.

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:

Филиал	Вид транспорта	Срок поставки в календарных днях, с момента получения заявки (не более)
филиал ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»	Авто	20

3. Технические требования к продукции

3.1. Технические характеристики на основные изделия арматуры к самонесущему изолированному проводу (СИП) на напряжение 6 – 20 кВ должны быть не хуже приведенных в таблицах.

3.2. Общие технические требования:

Наименование	**Требуемые параметры**
Нормативный документ для изготовления (ГОСТ, ТУ)	ГОСТ 13276-79, Стандарт CENELEC CN EN 50483
Рабочее напряжение, кВ	6-20
Частота, Гц	50
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1
Минимальная температура монтажа арматуры без предварительного подогрева, °С	-20
Установленный срок службы, лет	40
Гарантийный срок службы, лет	5

3.3. Технические требования на основные изделия арматуры к СИП:

№ п/п	Наименование	Требуемые параметры
1	Вязка спиральная	Монтаж вязки производится без инструмента поверх изоляции защищенного провода. Сечение жил, мм2 – 35-50.
2	Вязка спиральная	Монтаж вязки производится без инструмента поверх изоляции защищенного провода. Сечение жил, мм2 – 70-95.
3	Зажим анкерный	Корпус выполнен из коррозионно-стойкого алюминиевого сплава, болты стальные горячей оцинковки. Сечение жилы, мм2 -35-150, предельная нагрузка, даН – 4000, диаметр жилы, мм – 6,7-14,5.
4	Зажим ответвительный герметичный прокалывающий для ответвления СИП-3	Применяется для ответвления защищенными проводами от воздушной линии, выполненной неизолированными проводами в воздушных сетях напряжением Имеет срывную головку из алюминиевого сплава. Демонтаж возможен (вторичный монтаж не допускается). Сечение жил, мм - 35-150, количество болтов – 2, усилие затяжки болта , Н·м – 16. Макс. нагрузка I, А -500
5	Зажим ответвительный герметичный прокалывающий для ответвления СИП-3 от ВЛЗ	Для соединения ВЛЗ магистрали с проводами ответвлений в воздушных сетях напряжением 6-20 кВ. Имеет срывную головку из алюминиевого сплава. Демонтаж возможен (вторичный монтаж не допускается). Сечение жил, мм - 35-150, количество болтов – 2, усилие затяжки болта , Н·м – 16. Макс. нагрузка I, А -500
6	Разрядник длинно-искровой петлевой	Электрическая прочность при грозовом импульсе напряжения, кВ -300, Выдерживаемый импульсный ток (8-20 мкс), кА – 40.
7	Соединитель	Тип - «ушко»/«ушко». Предназначен для соединения серьги С 7-16, входящей в состав траверсы, с оконцевателем типа «пестик» полимерного натяжного изолятора. Разрушающая нагрузка, кН -70.
8	Изолятор подвесной	Конструкция представляет собой высокопрочный стеклопластиковый стержень с нормированной механической прочностью на растяжение не менее 250 кН, защищенный цельнолитой кремнийорганической ребристой оболочкой, снабженный напрессованными стальными оцинкованными оконцевателями. Типы оконцевателей: «пестик» / «серьга». Класс напряжения, кВ -20. Длина пути утечки, мм – 560,

		Допустимая степень загрязнения - 2
9	Изолятор штыревой	В желоб изолятора установлена пластмассовая втулка, предназначенная для монтажа провода без раскаточных роликов. Допустимая степень загрязнения на напряжение 10кВ/20кВ -3/1 Длина пути утечки, мм – 400, Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ – 135, Пробивное напряжение в изоляционной среде, кВ – 180.
10	Изолятор штыревой	Допустимая степень загрязнения на напряжение 10кВ/20кВ -3/1 Длина пути утечки, мм – 400, Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ – 135, Пробивное напряжение в изоляционной среде, кВ – 180.

Примечание: Минимальная разрушающая нагрузка арматуры СИП может быть изменена в зависимости от конфигурации линии и типа опор, но должна быть в диапазоне, обеспечивающим достаточную надёжность арматуры при эксплуатации ВЛИ, и не превышать максимально допустимые нагрузки на опоры ЛЭП и провода СИП.

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;

– продукция должна быть новой и ранее не использованной.

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 5 (пять) 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 30 (тридцати) 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 40 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:

- 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 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 20 (двадцати) календарных дней** с момента получения заявки, если иной срок (сроки) не указан в самой Заявке.

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

Количество, номенклатура, сроки поставки закупаемого товара и отгрузочные реквизиты указаны в приложении № 1 к настоящему техническому заданию.

Начальник ОМТО О.Г.Вологдина

Приложение №1 к Техническому заданию на поставку арматуры СИП 6-20кВ

1. Наименование, ассортимент и объемы закупаемой продукции

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Марка (Возможно предложение аналога)	Технические требования (ГОСТ, ТУ, опросный лист и т.п.)	Ед. изм	Количество				
					в том числе по производственным отделениям				ВСЕГО
					ПО АЭС	ПО ПЭС	ПО ВЭС	ПО КЭС	
1	Вязка спиральная	СВ 35	Согласно п.3 Т.З.; табл. 3.3 Т.З. п. 1	компл.-6 шт		41	36	9	86
2	Вязка спиральная	СВ 70	Согласно п.3 Т.З.; табл. 3.3 Т.З. п. 2	компл.-6 шт			5		5
3	Зажим анкерный	PAZ 1	Согласно п.3 Т.З.; табл. 3.3 Т.З. п. 3	шт		6		36	42
4	Зажим ответвительный герметичный прокалывающий для ответвления СИП-3	RPN 150	Согласно п.3 Т.З.; табл. 3.3 Т.З. п. 4	шт			9	6	15
5	Зажим ответвительный герметичный прокалывающий для ответвления СИП-3 от ВЛЗ	RP 150	Согласно п.3 Т.З.; табл. 3.3 Т.З. п. 5	шт		3	18	8	29
6	Разрядник длинно-искровой петлевой	PDR 10	Согласно п.3 Т.З.; табл. 3.3 Т.З. п. 6	шт				8	8
7	Соединитель	UU 7-16	Согласно п.3 Т.З.; табл. 3.3 Т.З. п. 7	шт		6		42	48
8	Изолятор подвесной	SML 70/20Г	Согласно п.3 Т.З.; табл. 3.3 Т.З. п. 8	шт				36	36
9	Изолятор штыревой	IF 27	Согласно п.3 Т.З.; табл. 3.3 Т.З. п. 9	шт		16			16
10	Изолятор штыревой	IF 20	Согласно п.3 Т.З.; табл. 3.3 Т.З. п. 10	шт				71	71
ВСЕГО:					0	72	68	216	356

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

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
ст. Вельск Северной железной дороги
код станции 297703
ЕЛС 1001883721
ИНН 7802312751
КПП 290731001

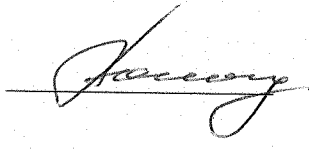
Грузополучатель - ПО "Котласские электрические сети" филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго"
165300, Архангельская область, г.Котлас. ул. Конституции, д. 20, т/ф (818-37)3-37-46
ст. Котлас-Южный Северной железной дороги
код станции 280100
ЕЛС 1001168320
ИНН 7802312751
КПП 290431001

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
ст. Плесецкая Северной железной дороги
код станции 294601
ЕЛС 1000228900
ИНН 7802312751
КПП 292031001

Начальник управления ОМТО филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго" **О.Г.Вологдина**

Лист согласования
Техническое задание на поставку арматуры к самонесущему изолированному проводу (СИП) на напряжение 6-20 кВ

ФИО	Должность	Подразделение	Подпись	Дата
ЖЕЛВАЧЕВ Александр Николаевич	Инженер 2 категории	Отдел технической эксплуатации	Согласовано	06.05.2016 11:16:38
КОВАЛЬ Наталья Владимировна	Начальник управления	Управление логистики и МТО	Согласовано	06.05.2016 10:54:30
ФЕТИН Дмитрий Альбертович	Начальник управления	Управление эксплуатации	Согласовано	06.05.2016 14:42:41
ВОЛОГДИНА Ольга Григорьевна	Начальник отдела	Отдел МТО	Согласовано	06.05.2016 10:59:06

Распечатал  /ВОЛОГДИНА Ольга Григорьевна/ 06.05.2016