Лист согласования
Техническое задание на поставку устройств дуговой защиты

ФИО	Должность	Подразделение	Подпись	Дата
ШУЛЁВ Роман Иванович	Начальник отдела	Отдел капитального строительства	Согласовано	26.04.2019 10:34:04
КОВАЛЬ Наталья Владимировна	Начальник управления	Управление логистики и МТО	Согласовано	23.04.2019 11:37:31
ФЕТИН Дмитрий Альбертович	Заместитель начальника управления - начальник службы	Электротехническая служба	Согласовано	23.04.2019 11:00:52
ВОЛОГДИНА Ольга Григорьевна	Начальник отдела	Отдел МТО	Согласовано	23.04.2019 11:37:26
НАДЕИН Валерий Феодосиевич	Начальник службы	Служба релейной защиты и автоматики	Согласовано	23.04.2019 10:56:25

Распечатал _____ /ШАЛАШОВА Наталья Геннадьевна/ 30.04.2019

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного инженера
по эксплуатации – начальник управления
_____ А.Р.Баданин

Техническое задание
на поставку устройств дуговой защиты

1. Общая часть

ПАО «МРСК Северо-Запада» (Покупатель) производит закупку устройств дуговой защиты в соответствии с планом финансирования и поставки филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» на 2019 год.

2. Предмет закупочной процедуры

Поставщик обеспечивает поставку устройств дуговой защиты (далее по тексту продукция) на склады получателей – производственных отделений филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» в объемах и сроки установленные данным ТЗ.

3. Технические требования

3.1. Технические характеристики устройств дуговой защиты должны быть не хуже приведенных в таблицах:

Таблица №1

Технические характеристики устройства дуговой защиты ПРОЭЛ-МИНИ

Наименование параметра	**Значение**
Напряжение питания оперативного тока	постоянное / переменное (90 ÷ 370) В
Пульсации, не более	12%
Мощность потребления не более	10 Вт
Диапазон рабочих температур	от - 40°С до + 65°С
Порог срабатывания ВОД	не более 0,5 мВт/см^2
Время срабатывания без подтверждения током КЗ	9 мс
Длительность сигнала отключения, не менее	300 мс

3.2. Участник не имеет права предлагать эквивалент заказываемой продукции по причине несовместимости эквивалентов с уже установленным на объектах филиала «Архэнерго» оборудованием и программным обеспечением.

4. Общие требования

4.1. Поставляемая продукция должна быть ранее не использованной, дата выпуска продукции должна быть не ранее 4 квартала года, предшествующему году поставки.

4.2. К поставке допускается оборудование, отвечающее 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 электротехническое оборудование отечественного и зарубежного производства должно быть аттестовано ОАО «Россети». Для неаттестованного оборудования необходимо положительное заключение Комиссии ПАО «МРСК Северо-Запада» по допуску оборудования, материалов и систем.

4.3. Участник закупочных процедур обязан предоставить в составе своего предложения документацию (сертификаты соответствия, 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.

4.4. Упаковка, маркировка, транспортирование должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя, или соответствующих стандартах МЭК.

4.5. Вся сопроводительная документация должна быть составлена на русском языке и передана заказчику вместе с поставляемой продукцией.

5. Гарантийные обязательства

5.1. Гарантийный срок на поставляемую продукцию устанавливается согласно гарантийному сроку завода – изготовителя, но не менее 1 (Одного) года с даты изготовления.

5.2. В течение гарантийного срока Поставщик должен гарантировать полное соответствие качества продукции требованиям ГОСТ (ТУ) на соответствующий вид продукции.

5.3. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты в поставляемой продукции, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода товара из строя в течение Гарантийного срока, Поставщик в течение 30 (Тридцати) календарных дней, с даты получения письменного уведомления Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

6. 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 ГОСТом по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой продукции.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- Сертификаты соответствия аккредитованных центров или сертификаты качества (копии, заверенные Поставщиком);
- Технические паспорта на продукцию от завода-изготовителя;
- Руководства по эксплуатации.

7. Сроки и очередность поставки продукции

7.1. Поставка продукции 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 60 (шестидесяти) календарных дней** от даты подписания Заявки Поставщиком, если иной срок (сроки) не указан в самой Заявке.

7.3. Поставка товаров осуществляется Поставщиком путем отгрузки (передачи) товаров Получателю, указанному Покупателем в Договоре, в месте нахождения Получателя (Грузополучателей – производственных отделений филиала ПАО «МРСК Северо – Запада» «Архэнерго») согласно Приложению № 1.

8. 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.

9. Приложения к техническому заданию

9.1. Количество, номенклатура, сроки поставки закупаемой продукции и отгрузочные реквизиты указаны в приложении №1 к настоящему техническому заданию.

9.2. Опросный лист.

Начальник УЛиМТО Н.В.Коваль

1. Наименование, ассортимент и объемы закупаемой продукции

Таблица 1

№ п/п	Наименование	МАРКА	Ед.изм.	Всего кол-во	Срок поставки
1	Устройство дуговой защиты	ПРОЭЛ-МИНИ	шт	13	2019 год

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

Начальник УЛиМТО Н.В.Коваль

ПРОЭЛ
190005, Санкт-Петербург, наб. Обводного канала 115А, лит.П
Тел.: (812)3315833 Факс (812)3315934 E-Mail: info@proel.spb.ru

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

устройство дуговой защиты "ПРОЭЛ-МИНИ"

1. Организация: ПО АЭС "АРХЭНЕРГО"
2. Объект: ПС-401 Мезень

3. Контактное лицо
   - 3.1. ФИО: Попов Николай Анатольевич
   - 3.2. Должность: Начальник СРЗА
   - 3.3. Телефон: 676585
   - 3.4. Эл. почта:

4. Вид распределительного устройства:

5. Количество ячеек в секции: всего:

6. Величина тока КЗ, А:

7. Напряжение оперативного тока, В: 220

8. Вид оперативного тока: Переменный

9. Первичная электрическая схема объекта приложена ☐
   (прикладывать если проектирование осуществляет Изготовитель)

10. План расположения ячеек с указанием конструктивных особенностей приложен ☐
    (указать изгибы шин, шинные мосты и т.п., прикладывать если проектирование осуществляет Изготовитель)

11. Количество и конструктивное исполнение устройств
    (если не заполнено, то количество определяет Изготовитель)

Констр. исполнение	На панель (-00)	На DIN-рейку (-01)	На дверцу (-02)
Количество		13	

12. Выполнить параметрирование устройств по заданию заказчика ☐
    (если не указано, то требуется параметрирование устройств на месте применения)

12.1. Схемы логики работы для каждого устройства приложены ☐

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата
Нач.отдела		Меньшиков			II.19
Разработал		Иванов			II.19

2201Д-19.01-РЗА.ОЛ

Техническое перевооружение ПС-6/35кВ №401 "Мезенская ДЭС" в г.Мезень Мезенского района Архангельской области с оснащением ячеек 6 кВ защитами от дуговых замыканий (24 шт.)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Опросный лист для заказа устройство дуговой защиты ПРОЭЛ-МИНИ

Филиал ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго"

Формат А4

13. Количество и длины датчиков ВОД (для одного устройства)

Номер ВОД	Длина ВОД, м
1	
2	
3	

13.1. Количество и длины датчиков ВОД (для партии устройств)

Длина ВОД, м	Количество
2	1
3	21
4	3
5	9
6	1
7	3
9	1

Датчики ВОД будут упакованы отдельно с указанием длины каждого на самом датчике, без указания номера.

При придоставлении списка длин ВОД по номерам датчики ВОД будут поставлены в отдельной упаковке с указанем длины и номера на самом датчике.

14. Проведение монтажных работ Изготовителем ☐

15. Проведение шеф-монтажных работ Изготовителем ☐

16. Проведение пуско-наладочных работ Изготовителем ☐

17. Назначение ячеек в секции
(заполняется если проектирование осуществляет Изготовитель)

№ ячейки	Назначение	Тип ячейки	Выключатель	Примечание

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата