УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора –
Главный инженер филиала
ПАО «МРСК Северо-Запада»
«Архэнерго»
_____ Н.П. Федотов
«18» ноября 2016 г

Техническое задание
на поставку автоматизированной установки для измерения диэлектрических потерь трансформаторного масла «Тангенс – 3М»

1. Общая часть

ПАО «МРСК Северо-Запада» (Покупатель) производит закупку автоматизированной установки для измерения диэлектрических потерь трансформаторного масла «Тангенс – 3М» в соответствии с планом финансирования и поставки филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» на 2016 год.

2. Предмет закупочной процедуры

Поставщик обеспечивает поставку автоматизированной установки для измерения диэлектрических потерь трансформаторного масла «Тангенс – 3М» на склад получателя – Производственного отделения «Плесецкие электрические сети» филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» в объемах и сроки установленные данным ТЗ.

3. Технические требования

3.1. Поставляемая продукция должна соответствовать следующим техническим требованиям.

Технические характеристики	
Наименование	**Значение**
Автоматизация процесса измерения	Полная, включая установку испытательного напряжения заданной величины и его выключение
Диапазон измерения тангенса угла потерь	0,0001¨1,000 (0,01¨100%)
Основная абсолютная погрешность при измерении тангенса угла потерь	±(0,03tgδ+0,0002)
Разрешение при измерении тангенса угла	0,00001

Действующее напряжение переменного тока сетевой частоты, приложенное к измерительной ячейке, соответствующее напряженности поля 1МВ/м, В.	2000
Величина напряжения переменного тока, прикладываемого к измерительной ячейке, В.	1940…2060
Предел допустимой основной относительной погрешности измерения рабочего напряжения, %.	2,5
Диапазон индикации электрической емкости, пФ.	5…30
Рабочая температура в ячейке, ^{0}С.	90
Основная абсолютная погрешность измерения температуры масла в ячейке, ^{0}С.	±1
Время измерения по программе «ПУСК 1». Время измерения, включая калибровку и нагрев до 90^{0}С (с проведением измерения на 70^{0}С и 90^{0}С), минут (не более)	35
Время измерения по программе «ПУСК 2». Время измерения, включая калибровку, нагрев до 95^{0}С (с проведением измерения в точках 70; 80 и 90^{0}С) и остывание (с проведением измерений в точках 90; 80 и 70^{0}С), минут (не более).	85
Измерительная ячейка по ГОСТ 6581-75, трехэлектродного типа	ЯПИ – 3
Объем ячейки, см^3	13…14
Напряжение питающей сети переменного тока, В	205…235
Частота сети переменного тока, Гц	49,3…50,3

Потребляемая мощность, кВА, не более	0,3
Габаритные размеры (ш*г*в), мм	405*260*90
Масса, кг, не более	5

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. 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.

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

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

4.5. Участник имеет право предложить аналог заказываемой продукции, соответствующий техническим требованиям Заказчика.

5. Гарантийные обязательства

5.1. Гарантийный срок на поставляемую продукцию устанавливается согласно гарантийному сроку завода – изготовителя.

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 для запасных частей к автомобилям 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 на основании предварительно поданной Покупателем письменной заявки, которая составляется на основании данных, указанных в Спецификациях к договору. Заявка направляются Покупателем в адрес Поставщика электронной почтой (или факсом), с последующей передачей оригинала Заявки Поставщику для ее 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 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 (Грузополучателя – Производственного отделения «Плесецкие электрические сети» филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго») согласно Приложению № 1.

8. Правила приемки продукции

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.

Главный инженер
Производственного отделения А.Г. Лудников

11.11.2016.

Приложение №1
к техническому заданию на поставку установки для измерения диэлектрических потерь трансформаторного масла «Тангенс – 3М»

1. Наименование, ассортимент и объемы закупаемой продукции

№ п/п	Наименование	ГОСТ (ТУ)	Ед. изм.	Срок поставки
1	Установки для измерения диэлектрических потерь трансформаторного масла «Тангенс – 3М»	6581-75	шт.	3 квартал 2017 г.

2. Отгрузочные реквизиты производственного отделения (ПО) филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»:

Грузополучатель – ПО «Архангельские электрические сети» филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»
163045, г.Архангельск, Кузнечихинский промузел, 4-й проезд, 5
тел. 8-(8182)-67-65-59
ИНН / КПП 7802312751 / 290102001

Начальник СИиЗП Г.С. Тихомиров