УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора –
Главный инженер филиала
_____Н.П. Федотов
«___»_____2016 г.

Техническое задание
на поставку автоматизированной установки для измерения диэлектрических потерь трансформаторного масла

1. Общая часть

ПАО «МРСК Северо-Запада» (Покупатель) производит закупку автоматизированной установки для измерения диэлектрических потерь трансформаторного масла 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 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 диэлектрических потерь	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}C	90
Основная абсолютная погрешность измерения температуры масла в ячейке, ^{0}C	±1

Время измерения по программе «ПУСК 1»	35
Время измерения, включая калибровку и нагрев до 90^0С (с проведением измерения на 70^0С и 90^0С), минут (не более)	
Время измерения по программе «ПУСК 2»	85
Время измерения, включая калибровку, нагрев до 95^0С (с проведением измерения в точках 70; 80 и 90^0С) и остывание (с проведением измерений в точках 90; 80 и 70^0С), минут (не более)	
Измерительная ячейка по ГОСТ 6581-75, трехэлектродного типа	ЯГИ – 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 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 (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.

Начальник УЛиМТО Н.В.Коваль

Приложение №1

к Техническому заданию на поставку автоматизированной установки для измерения диэлектрических потерь трансформаторного масла

1. Наименование, ассортимент и объемы закупаемой продукции

Таблица 1

№ п/п	Наименование	МАРКА (возможны аналоги)	кол-во	Срок поставки
1	Автоматизированная установка измерения диэлектрических потерь трансформаторного масла	-	1	2016 год

Комплект поставки измерителя							
Наименование составной части		Обозначение	Кол-во	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
				длина	ширина	высота	
1	Автоматизированная установка измерения диэлектрических потерь трансформаторного масла		1	405	260	90	5
2	Кабель сетевой		1	-	-	-	-
3	ЯПИ-3 — ячейка измерительная		3	Объем ячейки, см³ 13÷14			0,3
4	Руководство по эксплуатации		1	-	-	-	-
5	Паспорт		1	-	-	-	-
Запасные части и принадлежности (ЗИП)							
Наименование составной части		Обозначение	Кол-во	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
				длина	ширина	высота	
1	Компакт-диск с программным обеспечением		1	-	-	-	-
2	Кабель интерфейсный для подключения к персональному компьютеру		1	-	-	-	-

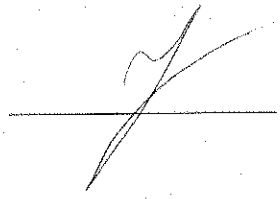
2. Отгрузочные реквизиты ПО филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго":

Грузополучатель - ПО "ПЭС" филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго"
164262, Архангельская обл., п.Плесецк, ул.Свободы 46, тел: (81832) 7-20-44, факс: (81832) 7-19-52
ИНН 7802312751
КПП 292031001

Начальник УЛиМТО Н.В.Коваль

Лист согласования
Техническое задание на поставку установки измерения потерь трансформаторного масла

ФИО	Должность	Подразделение	Подпись	Дата
КОВАЛЬ Наталья Владимировна	Начальник управления	Управление логистики и МТО	Согласовано	07.04.2016 10:07:25
ФЕТИН Дмитрий Альбертович	Начальник управления	Управление эксплуатации	Согласовано с замечаниями	07.04.2016 08:05:24
ЛОМЗИКОВ Виктор Владимирович	Начальник управления	Управление капитального строительства	Согласовано	12.04.2016 15:57:57
ГЛАДКОВ Александр Петрович	Инженер 1 категории	Сектор диагностики	Согласовано	06.04.2016 16:27:06

Распечатал  /КОВАЛЬ Наталья Владимировна/ 12.04.2016