

**№ 135-2017**
**Кому:** Мироновой Елене Владимировне

**Куда:** филиал ПАО «МРСК Северо-Запада» «Карелэнерго»

**Дата:** 10.05.2017 г.

**Телефон:** (495) 775-75-25, д.311

**Факс:** (495) 616-66-14


**E-mail:** gavrilov@pergam.ru

**От кого:** АО «Пергам Инжиниринг»

**Тема:** КП на поставку оборудования

Спасибо за сотрудничество с компанией «ПЕРГАМ». Имея богатую аппаратно-техническую базу и накопленный опыт наших сотрудников и деловых партнеров в России и за рубежом, мы надеемся на дальнейшее сотрудничество с Вашим предприятием в области технической диагностики. С удовольствием представляем Вам следующее предложение по оборудованию производства Megger

### КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

№	Наименование	Кол-во	Стоимость с НДС
			DDP Петрозаводск, RUB
1	 Система диагностики изоляции трансформаторов <b>FRAX 101</b>  Выявляет следующие дефекты: - деформация и смещение обмоток - витковые замыкания и обрывы - ослабление креплений - проблемы с сердечником - частичное разрушение обмоток - неправильное заземление сердечника - смещение сердечника - провисание/искривление бандажа Частотный диапазон 0,1Гц – 25МГц. Динамический диапазон > 120дБ. Размеры: 305х194х360мм Вес: 6кг Комплектность: Анализатор частотного отклика трансформаторного оборудования <b>AC-19092 FRAX 101</b> Адаптер AC/DC Кабель питания Кабель защитного заземления 5м Генераторный кабель 9м Измерительный кабель 9м Транспортная сумка USB кабель Bluetooth адаптер Набор крепления измерительного нулевого кабеля 3х4м С-образные трубки для подключения к вводу 2шт С-образные трубки с шинками для подключения к земле 2шт Шинки с клещами для подключения к земле 2 шт х 0,3м Программное обеспечение Кейс для транспортировки Руководство по эксплуатации Гарантийный сертификат	1	1 490 000,00

2	Система комплексной диагностики подстанционного оборудования <b>Megger TRAX</b>		
	<p><b>AJ-19090 TRAX 280</b> выход переменного тока 800А  <b>AJ-69090 TDX 120</b> высоковольтный блок для измерения <math>\tan\delta</math>  <b>AJ-69390 TSX 300</b> блок трёхфазных измерений</p> <p>— Силовые трансформаторы  Коэффициент трансформации и отклонение фазы  Сопротивление обмотки постоянному току  Однофазный трансформатор током до 100 А  Три фазы/шесть обмоток до 16 А  Тестирование РПН (однофазное или трехфазное)  Непрерывность » Динамический ток  Динамическое напряжение  Размагничивание (адаптивный метод, быстро и эффективно)  Магнитный баланс  Ток возбуждения  Реактивное сопротивление рассеяния/полное сопротивление короткого замыкания  Сопротивление нулевой последовательности  Частотная характеристика потерь (FRSL)  Тангенс дельта/мощность с индивидуальной температурной коррекцией (ИТК) и детектирование зависимости от напряжения (VDD)  Емкость</p> <p>— Трансформаторы тока  Коэффициент, нагрузка и полярность  Фазовая и токовая погрешности  Кривая возбуждения (точка перегиба)  Сопротивление обмотки  Вторичная нагрузка  Электрическая прочность</p> <p>— Трансформаторы напряжения  Коэффициент, нагрузка и полярность  Отклонение фазы  Вторичная нагрузка  Электрическая прочность</p> <p>— Измерение сопротивления  Контактное сопротивление  Измерения DualGround™</p> <p>— Тестирование выключателей  Время срабатывания главного контакта с пред-включенным резистором  Ход контактов  Напряжение срабатывания  Ток катушки  Контактное сопротивление</p> <p>— Тестирование первичных цепей  Автоматические выключатели  Погрузка первичным током</p>	1	6 350 000,00
<b>Итого с НДС, RUB</b>			<b>7 840 000,00</b>

Примечания:

1. Стандартные условия оплаты: при заключении договора поставки.
2. Поставка оборудования производится в течение 8 недель после размещения заказа.
3. В комплект поставки входят необходимые сертификаты, руководства по эксплуатации на русском языке.
4. Гарантия на оборудование составляет 12 месяцев с даты поставки.

5. Срок действия данного предложения – 120 дней.

С уважением,  
директор  
АО «ПЕРГАМ-ИНЖИНИРИНГ»



Макаров Ю.Г.

Исп.  
Р.Е.Гаврилов  
доб. 311