

Утверждаю:

Главный инженер  
Филиала «Березовская ГРЭС»  
ОАО «Э.ОН Россия»

И.Н. Лаптев

« 10 / 10 » 2014г.

**Техническое требование  
на приобретение аппаратно-программного комплекса «Хроматек-Кристалл 5000»**

№ п/п	Наименование объекта	Филиал «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия»
1	Назначение	Аппаратно-программный комплекс «Хроматек-Кристалл 5000» предназначен для анализа газов, растворенных в трансформаторном масле, а также для определения фурановых производных и антиокислительной присадки ионов.
2	Требование к поставщику	Поставщик обязан поставить надежное и высокоэффективное оборудование, иметь опыт работы с энергетическими предприятиями и положительные отзывы о поставляемом оборудовании.
3	Комплектность	<b>Стандартный комплект поставки:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Хроматограф «Кристалл 5000» - 1шт</li><li>• Детектор ДТП – 1шт</li><li>• Детектор ПИД – 2шт</li><li>• Испаритель насадочный -1шт</li><li>• Кран 10-портовый(ручной) кат № КрД10.2-16(1.2).52РН-по – 1шт</li><li>• Колонка М1,5м*3мм, 5%SE-30 на хроматоне N-A W 0.16-0.2мм – 1шт</li><li>• Колонка М2м*3мм, СаА 0,2-0,4мм – 1шт</li><li>• Колонка М ss316 3м*2мм, Hayesep N 80/100 меш – 1шт</li><li>• Персональный компьютер – 1шт</li><li>• Программа обработки «Хроматэк Аналитик» -1шт</li><li>• Блок фильтров5.884.012(три канала газа с адсорбционными фильтрами и стабилизирующими регуляторами давления) – 1шт</li><li>• Генератор водорода 6.140 – 1шт</li><li>• Компрессор -1шт</li><li>• Устройство для достижения равновесия 4.464.016 -1шт</li><li>• Клапан 5.890.039 -1шт</li><li>• Метанатор -1шт</li><li>• Программа обработки «Хроматэк Энергетик» -1шт</li><li>• Комплект арматуры газовой 4.078.000-1шт</li><li>• Адаптер 5.889.007 -1шт</li><li>• Доза 1мл, Кат№Дз1к(1.16.2) -2шт</li><li>• Заглушка8.632.074 -16шт</li><li>• Комплект коммутационный 4.069.007(8 портов) -1шт</li><li>• Контейнер для переноски шприцев -1шт</li><li>• Мембрана 7.010.019-01(3*11мм, 50шт/уп, с низким газовыделением -1шт</li><li>• Пневмосопротивление регулируемое 5.150.019 -2шт</li><li>• Аттестованная газовая смесь -2шт</li><li>• Аттестованная методика определения антиокислительной присадки ионов энергетических масел(трансформаторных и турбинных) -1шт</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Трубка медная капиллярная 1/8" -3шт</li> <li>• Шприц SGE-Chromatec-02-10мл, ТУ4321-011-12908609 с метрологической поверкой - 2шт</li> <li>• Руководство пользователя по подготовке и проведению хроматографического анализа. Масло трансформаторное. Определение содержания присадки ионов</li> <li>• Руководство пользователя по подготовке и проведению хроматографического анализа. Масло трансформаторное. Определение содержания газов, растворенных в трансформаторном масле(в соответствии с РД 34.46.303-98</li> </ul>
4	Срок поставки	Декабрь 2014г
5	Требования к при-емке	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Руководство по эксплуатации на русском языке, паспорт, методика поверки, свидетельство о первичной поверке.</li> <li>• Подключение прибора (первичное обучение персонала)</li> </ul>
6	Гарантии поставщи-ка	Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию
7	Поставщик	424000 РФ, Республика Марий-Эл, г.Йошкар-Ола, ЗАО СКБ «Хроматэк», тел. 8(8362) 68-59-16

Подписи от филиала

Подписи от филиала

Зам. Главного инженера  
Н.В. Никитин \_\_\_\_\_

Начальник ХЛ  
Т.В. Бильк \_\_\_\_\_

Исполнитель  
Начальника ХЛ  
Т.В. Бильк 71-1-88