

Коммерческие предложения ООО "Щекинская ГРЭС"
на оказываемые дополнительные услуги с расценками актуальными до 31.12.2016г.

Проведение анализов и испытаний энергетических масел.

№ п/п	Объект	Показатель	Нормативные документы на методики выполнения измерений и (или) методы испытаний	Цена 1 пробы, (руб. без НДС)
I.	Энергетические масла:	Кислотное число	ГОСТ 5985 Нефтепродукты. Метод определения кислотности и кислотного числа	481,89
1	Масло турбинное	Механические примеси	ГОСТ 6370 Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей.	2272,24
		Класс чистоты	ГОСТ 17216 Чистота промышленная. Классы чистоты жидкостей	387,38
		Температура вспышки в открытом тигле	ГОСТ 4333 Нефтепродукты. Методы определения температур вспышки и воспламенения в открытом тигле	516,81
		Число деэмульсации	ГОСТ 12068 Масла нефтяные. Метод определения времени деэмульсации.	659,9
		Содержание воды	ГОСТ 1547 Масла и смазки. Метод определения наличия воды	159,1
		Вязкость кинематическая	ГОСТ 33 Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости.	384,36
		Наличие водорастворимых кислот и щелочей	ГОСТ 6307 Нефтепродукты. Метод определения наличия водорастворимых кислот и щелочей	382,61
		Стабильность против окисления	ГОСТ 981 Масла нефтяные. Метод определения стабильности против окисления	26865,25
2	Масло трансформаторное	Массовая доля ионола	Руководство по подготовке и проведению хроматографического анализа на аппаратно-программном комплексе «Хроматэк Кристалл» - определение содержания антиокислительной присадки ионол. МКХА КН-01-12 Методика количественного хроматографического анализа. Определение содержания антиокислительной присадки ионол в энергетических маслах методом газожидкостной хроматографии.	924,43
		Массовая доля: водорода оксида углерода двуоксида углерода метана ацетилен этилена этана	РД 34.46.303-98 Методические указания по подготовке и проведению хроматографического анализа газов, растворенных в масле силовых трансформаторов. Руководство по подготовке и проведению хроматографического анализа на аппаратно-программном комплексе «Хроматэк Кристалл» - определение содержания газов, растворенных в трансформаторном масле.	2609,57
		Влагосодержание	РД 34.43.107-95 Методические указания по определению содержания воды и воздуха в трансформаторном масле методом Карла Фишера ГОСТ 1547-84 (качественный метод)	2316,84

		Пробивное напряжение	ГОСТ 6581 Материалы электроизоляционные жидкие, Методы электрических испытаний	375,43
		Температура вспышки в закрытом тигле	ГОСТ 6356 Нефтепродукты. Методы определения температур вспышки в закрытом тигле	2203,81
		Вязкость кинематическая	ГОСТ 33 Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости.	498,9
		Класс чистоты	ГОСТ 17216 Чистота промышленная. Классы чистоты жидкостей	387,38
		Стабильность против окисления	ГОСТ 981 Масла нефтяные. Метод определения стабильности против окисления	26891,96
		Кислотное число	ГОСТ 5985 Нефтепродукты. Метод определения кислотности и кислотного числа	481,89
		Наличие водорастворимых кислот и щелочей	ГОСТ 6307 Нефтепродукты. Метод определения наличия водорастворимых кислот и щелочей	382,61
3	Масло компрессорное	Вязкость кинематическая	ГОСТ 33 Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости.	498,9
		Механические примеси	ГОСТ 6370 Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей	2272,24
		Содержание воды	ГОСТ 1547 Масла и смазки. Метод определения наличия воды	512,3
4	Масло промышленное	Вязкость кинематическая	ГОСТ 33 Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости.	498,9
		Механические примеси	ГОСТ 6370 Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей	2272,24
		Содержание воды	ГОСТ 1547 Масла и смазки. Метод определения наличия воды	512,3

Проведение анализов и испытаний.

№ п/п	Объект	Показатель	Нормативные документы на методики выполнения измерений и (или) методы испытаний	Цена 1 пробы, (руб. без НДС)
1	Жидкое топливо. Мазут.	Горючие в уносе	ГОСТ 11022-95 (ИСО 1171-81) «Топливо твердое минеральное. Методы определения зольности»	3900,00
		Плотность	ГОСТ 3900-85 «Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности»	241,87
		Массовая доля воды	ГОСТ 2477-65 (СТ СЭВ 2382-80) «Нефтепродукты. Метод определения содержания воды»	512,3
		Массовая доля серы	ГОСТ 3877-88 (СТ СЭВ 2874-81) «Нефтепродукты. Метод определения серы сжиганием в калориметрической бомбе»	2646,21
		Теплота сгорания	ГОСТ 21261-91 «Нефтепродукты. Метод определения высшей теплоты сгорания и вычисление низшей теплоты сгорания»	688,06
2	Накипи и отложения на поверхностях тепломеханического оборудования	Потери массы при прокаливании, массовая доля	СО 34.37.306-2001 Методические указания по контролю состояния основного оборудования тепловых электрических станций, определение качества и химического состава отложений	30000,00
		Кремнекислота массовая доля		
		Железо, массовая доля		
		Медь, массовая доля		
		Кальций, массовая доля		
		Сульфаты, массовая доля		
		Фосфаты, массовая доля		
		Загрязненность поверхности		

Отпуск обессоленной воды

	Соответствие нормам ПТЭ п. 4.8.33.	Цена (руб./ м ³ , без НДС)
Обессоленная вода после трехступенчатого обессоливания	Жесткость общая, мкг-экв/дм ³ , не более	0,2
	Кремнекислота, мкг/дм ³ , не более	20
	Соединения натрия, мкг/дм ³ , не более	15
	Уд. электропроводимость, мкСм/см, не более	0,5

Предлагаемые коммерческие услуги с использованием автотракторной техники

Наименование автотракторной техники	Расценки за 1 час (руб. без НДС)	Расценки за 1 км. (руб. без НДС)
Услуги Камаз 55102 самосвал	от 800-1100	15-20
Услуги атокрана МАЗ-5337 КС3577 грп.14 т	1200	50
Услуги сварочный передвижной агрегат САК	350-900	100
Услуги ПАЗ-32053-110-07	600-700	20-40
Услуги ГАЗ-322132 микроавтобус	500-600	15-20
Услуги ГАЗ-3303	400	12
Услуги трактора ДТ 75	1000	70
Услуги Бульдозер Б 10	1400	80
Услуги Экскаватор ЭО 3323А	1500	90

Доп. услуги	Объём, (м ³)	Расценки за 1 час (руб. без НДС)
Вывоз снега	от 5 м ³	от 800-1100
Вывоз грунта	от 5 м ³	от 800-1100

Цены на услуги электролаборатории.

Наименование работ	Единица измерения	Цена (руб. без НДС)
Электротехнические измерения и испытания установок напряжением до 1кВ		
Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (металлосвязь)	1 точка	110
Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и воздушных линий напряжением до 1 кв.	1 линия:	275
Измерение сопротивления изоляции силовой и осветительной сети	1 линия	330
Испытание кабельной или воздушной линии 0,4кВ повышенным напряжением	1 линия	660
Фазировка кабельной или воздушной линии 0,4 кВ.	1 измерение	660
Определение места повреждения в кабельной линии длиной до 500м.	1 поврежд.	13 200
Определение места повреждения в кабельной линии (более 500м.)	1 поврежд	18 000
Испытание автоматических выключателей	1-полюсный автомат	300

	3п автомат: до 50 А	400
	до 100 А	500
	до 1000 А	1 000
Электротехнические измерения и испытания установок напряжением до 10кВ		
Измерение сопротивления изоляции силовых трансформаторов	1изм.	800
Измерение сопротивления изоляции кабельных линий	1 линия	800
Испытание кабельной линии повышенным напряжением	1 линия	7 500
Определение места повреждения в кабельной линии длиной до 500м.	1 поврежд.	17 600

Наименование работ	Единица измерения	Цена (руб. без НДС)
Определение места повреждения в кабельной линии длиной более 2000м	1 поврежд.	24 200
Комплексное испытание силового трансформатора мощностью до 630 кВА	1 трансформ.	22 000
Комплексное испытание силового трансформатора мощностью > 630 кВА	1 трансформ.	28 600
Электротехнические измерения и испытания установок напряжением до 35кВ		
Комплексное испытание силового трансформатора >1000 кВА	1 трансформ.	33 000
Электротехнические измерения и испытания установок напряжением до 220кВ.		
Комплексное испытание силового трансформатора с РПН и маслонаполненными вводами до 220 кВ.	1 трансформ.	85 000
Электротехнические измерения и испытания в установках всех напряжений		
Измерение сопротивления заземляющих устройств с Д до 20м	1 контур	3 300
Измерение сопротивления заземляющих устройств с Д до 200м	1 контур	5 500
Измерение сопротивления заземляющих устройств с Д до 500м	1 контур	8 250
Защитные средства		
Испытания защитных средств	1шт. (пара)	440
Трансформаторное масло		
Испытания на диэлектрическую прочность (пробой)	1 проба	1 750
Подготовка посуды и отбор пробы	1 проба	800
Сокращённый химанализ	1 проба	6 200
Хроматографический анализ растворенных в масле газов	1 проба	2 551,75

Примечание: Транспортные расходы по доставке персонала и оборудования оплачиваются отдельно.

Контактное лицо:

Главный инженер ООО «Щёкинская ГРЭС» Горшков Дмитрий Владимирович

т. 8(48751)74-231*351

почта: Gorshkov_DV@sgres.tula.quadra.ru