

14 .04.14 г. № 02-01-07- 172**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ЗАКУПКИ****1. Перечень, объемы и характеристики закупаемой продукции****1.1. филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» (СП «Северные электрические сети» г. Комсомольск-на-Амуре)**

Филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» (СП «Северные электрические сети» г. Комсомольск-на-Амуре)				
№	Наименование	Марка, тип	Ед. Измер.	Кол – во.
1	Прибор для измерения параметров силовых трансформаторов (Согласно Приложения 1.1)	Коэффициент	шт.	1
2	Комплекс индикаторный мобильный (Согласно Приложения 1.2)	МИК-1М	шт.	1
3	Прибор контроля усилия нажатия (Согласно Приложения 1.3)	ПКСН-1	шт.	1
Отгрузочные реквизиты филиала ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» Адрес Грузополучателя (место доставки): 681000 г. Комсомольск-на-Амуре, Аллея Труда, 16А				

1.2. филиал ОАО «ДРСК» «Южно-Якутские электрические сети»

Филиал ОАО «ДРСК» «Южно-Якутские электрические сети»				
№	Наименование	Марка, тип	Ед. Измер.	Кол – во.
1	Аппарат для испытания трансформаторного масла (Согласно Приложения 1.4)	АИМ-90Ц	шт.	1
2	Прибор для измерения показателей качества электроэнергии (Согласно Приложения 1.5)	Ресурс-ПКЭ-1.7-ОЭ-А	шт.	3
3	Микроомметр промышленный (Согласно Приложения 1.6)	МИКО-1	шт.	1
Отгрузочные реквизиты филиала ОАО «ДРСК» «Южно-Якутские электрические сети» Адрес Грузополучателя (место доставки): 678901, Республика Саха (Якутия) г. Алдан, ул. Линейная, 4				

2. Отборочно критерии к продукции:

2.1. Все цены в предложении должны включать все налоги, транспортные расходы и другие обязательные платежи, стоимость всех сопутствующих работ (услуг), а также все скидки, предлагаемые поставщиком.

2.2. Сроки поставки продукции на склад Грузополучателя: **до 31.07.2014г.**

2.3. Оплата поставленной продукции осуществляется: **до 30.08.2014г.**

2.4. Продукция должна быть новой 2014 г. выпуска и ранее не используемой и соответствовать техническим требованиям указанным в Приложениях 1.1.-1.6.

2.5. Участник должен предоставить сертификат или декларацию соответствия ГОСТ на предлагаемую продукцию (в случае если данная продукция не подлежит обязательной сертификации, участник должен предоставить технический паспорт на продукцию или сертификат соответствия добровольной сертификации).

2.6. Участник должен принять во внимание, что ссылка на тип (марку) продукции, носит описательный, а не обязательный характер. В случае если Участником предлагаются аналоги требуемой Заказчику продукции, в составе своего предложения он должен в обязательном порядке

предоставить подробное техническое описание предлагаемого к поставке аналога. Отсутствие в составе предложения подробного технического описания аналогов продукции может являться причиной отклонения предложения Участника.

2.7. Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленных в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

3. Отборочные критерии к Поставщику.

3.1. Участник должен являться производителем продукции составляющей номенклатурную группу, либо его дилером (представителем), либо официальным уполномоченным представителем. При этом участник обязан в составе технико-коммерческого предложения предоставить подтверждающие документы.

3.2. Участник не должен находиться в Реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 18.07.2011г. №223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 21.07.2005г. №94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».

3.3. Отсутствие отрицательных отзывов (претензий, судебных решений) к качеству поставляемой продукции за последние три года.

Участники, не отвечающие обязательным требованиям, будут отклонены.

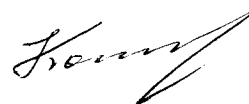
**Начальник департамента капитального
строительства и инвестиций**



Е.Н. Тищенко

Согласовано:

Начальник департамента МТО




С.А. Коржов

Начальник СТЭ



А.В. Бичевин

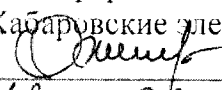
Начальник службы ККЭ



В.Ю. Павлов

Приложение 1.1

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора - главный инженер филиала ОАО «ДРСК»
«Хабаровские электрические сети»

В.Ф. Ожегин
« 12 » 03 2014 г.

Техническое задание

на закупку микропроцессорного прибора «Коэффициент»

1. **Наименование устройства:** микропроцессорного прибора «Коэффициент»
2. **Назначение устройства:** для измерения параметров силовых трансформаторов.
3. **Количество:** 1 комплект
4. **Заказчик:** Филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети»
5. **Грузополучатель:** Филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» СП «Северные электрические сети»
6. **Основные технические характеристики прибора "Коэффициент":**

Измеряемая величина	Обозначение	Диапазон измерения	Допускаемая основная погрешность измерения, %
Действующее (среднеквадратическое) значение переменного напряжения (U), В	U	25-400	$\pm[0.5+0.05 \cdot (U_k/U-1)]$
Действующее (среднеквадратическое) значение переменного напряжения (U _{нн}), В	U _{нн1}	42-420	$\pm[0.5+0.05 \cdot (U_{нн1}/U_{нн1-1})]$
	U _{нн2}	2-42	$\pm[0.5+0.05 \cdot (U_{нн2}/U_{нн2-1})]$
Коэффициент трансформации (K _т)	K _{т1}	U _в / U _{нн1}	$\pm[0.5+0.05 \cdot (K_{т1}/K_{т1-1})]$
	K _{т2}	U _в / U _{нн2}	$\pm[0.5+0.05 \cdot (K_{т2}/K_{т2-1})]$
Действующее (среднеквадратическое) значение переменного тока (I), А	I ₀	20-100	$\pm[2+0.2 \cdot (I_0/I_0-1)]$
	I ₁	2,0-20	$\pm[0.5+0.05 \cdot (I_1/I_1-1)]$
	I ₂	0,20-2,0	$\pm[0.5+0.05 \cdot (I_2/I_2-1)]$
	I ₃	0,020-0,20	$\pm[1+0.2 \cdot (I_3/I_3-1)]$
Потери холостого хода на малом напряжении (активная электрическая мощность) (cos=1,0), Вт	P ₁₁	I ₁ · U _в	$\pm[0.5+0.05 \cdot (P_{11}/P_{11-1})]$
	P ₂₁	I ₂ · U _в	$\pm[0.5+0.05 \cdot (P_{21}/P_{21-1})]$
	P ₃₁	I ₃ · U _в	$\pm[1+0.2 \cdot (P_{31}/P_{31-1})]$
Потери холостого хода на малом напряжении (активная электрическая мощность) (cos=0,5), Вт	P ₁₂	I ₁ · U _в	$\pm[1+0.1 \cdot (P_{12}/P_{12-1})]$
	P ₂₂	I ₂ · U _в	$\pm[1+0.1 \cdot (P_{22}/P_{22-1})]$
	P ₃₂	I ₃ · U _в	$\pm[1+0.1 \cdot (P_{32}/P_{32-1})]$
Сопротивление короткого замыкания (Z _{кз}), Ом	Z _{кз3}	U _в / I ₃	$\pm[1+0.1 \cdot (Z_{кз3}/Z_{кз3-1})]$
	Z _{кз2}	U _в / I ₂	$\pm[0.5+0.05 \cdot (Z_{кз2}/Z_{кз2-1})]$
	Z _{кз1}	U _в / I ₁	$\pm[0.5+0.05 \cdot (Z_{кз1}/Z_{кз1-1})]$
	Z _{кз0}	U _в / I ₀	$\pm[2+0.2 \cdot (Z_{кз0}/Z_{кз0-1})]$
Индицируемые результаты	ток, напряжение и сопротивление		

Напряжение питания	фазное 220 В или линейное 380 В
Диапазон рабочих температур	от -5 до +40 °С
Масса прибора (без клещей)	5 кг

Комплект поставки КОЭФФИЦИЕНТ

№	Наименование	Количество
1.	Прибор	1
2.	Шнур питания	1
3.	Документация	1
4.	Преобразователь тока (токовые клещи) с руководством по эксплуатации	1
5.	Сборник схем подключения	1

Дополнительная комплектация КОЭФФИЦИЕНТ

№	Наименование	Ед.изм	К-во	Артикул
1.	<u>Измерительный кабель 10 м - для КОЭФФИЦИЕНТ</u> (комплект из 4 кабелей)	комплект	1	455392
2.	<u>Измерительный кабель 2 м - для КОЭФФИЦИЕНТ</u> (комплект из 4 кабелей)	комплект	1	455394
3.	<u>Измерительный кабель 5 м - для КОЭФФИЦИЕНТ</u> (комплект из 4 кабелей)	комплект	1	455393

8. **Дополнительные требования:** Прибор должен иметь сертификат качества и сертификат соответствия в Госреестре РФ. Прибор должен иметь непросроченное свидетельство о первичной поверке.
9. **Прилагаемая документация:** Паспорт на изделие, полное техническое описание, руководство по эксплуатации.
10. **Год выпуска:** 2014 (новый)
11. **Срок поставки:** июль 2014 года
12. **Доставка:** СП «Северные электрические сети филиала «ХЭС» ОАО «ДРСК» г. Комсомольск-на-Амуре, Аллея Труда, 16 корп.2
13. **Гарантия на поставленное оборудование:** не менее 12 месяцев.
14. **Контактное лицо:** Начальник ЭТС СП «СЭС» Бровко Александр Григорьевич, тел. (42-17) 57-33-61, E-mail: ets1@ses.khab.drsk.ru

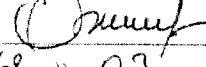
Главный инженер СП «СЭС»

М.Г. Рукинин

Исп. Ларчикова Вера Ивановна
т. (4217) 553941
e-mail: oks1@ses.khab.drsk.ru

СТЗ Июль 10.04.2014

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора - главный инженер филиала ОАО «ДРСК»
«Хабаровские электрические сети»
 В.Ф. Ожегин
« 12 » 03 2014 г.

Техническое задание

на закупку прибора мобильный индикаторный комплекс МИК-1М

Наименование устройства: прибор мобильный индикаторный комплекс МИК-1М

1. **Назначение устройства:** контроль механического состояния опорно-стержневых изоляторов
2. **Количество:** 1 комплект
3. **Заказчик:** Филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети»
4. **Грузополучатель:** Филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» СП «Северные электрические сети»
5. **Технические характеристики:**

Параметр	Значения
1. Продолжительность работы без подзарядки аккумуляторов	не менее 6 часов
2. Ток потребления от аккумуляторов	не более 400 мА
3. Рабочий диапазон частот	1 – 10 кГц
4. Время, затрачиваемое на регистрацию реакции 1 изолятора (колонки) на вибрационное воздействие	не более 6 сек
5. Обеспечивает энергонезависимое хранение результатов измерений в собственной памяти	не менее 3000 регистраций
6. Габариты блока регистрации, мм	не более 574 x 96 x 76
7. Вес, кг	не более 1,8

6. Комплект поставки:

Наименование	Количество
1. Блок регистрации	1
2. Упаковочный защитный кейс	1
3. Рукоятка	1
4. Зарядное устройство	1
5. Руководство по эксплуатации и методические указания	1
6. CD диск с программным обеспечением Logo Tech 1.0	1
7. Отвертка крестообразная	1
8. Кабель внешний USB 04-06 разъем A/B	1
9. Аккумулятор типа AA	4
10. Паспорт	1

7. Дополнительная комплектация МИК-1М:

№	Наименование	
1.	Компьютер портативный Notebook (i5 (2,6 ГГц)/ RAM 4096 Mb/ HDD 500 Gb/ 15,4"/ Sound card/ DVD Smulti, USB 3.0, металлический корпус, операционная система WINDOWS 7/8, mouse, сумка для ПК)	1

8. **Дополнительные требования:** Прибор должен иметь сертификат качества и сертификат соответствия в Госреестре РФ. Прибор должен иметь неспросроченное свидетельство о первичной поверке.

9. **Прилагаемая документация:** Паспорт на изделие, полное техническое описание, руководство по эксплуатации и методики проверки.

10. **Год выпуска:** 2014 (новый)

11. **Срок поставки:** 2014 года

12. **Доставка:** СП «Северные электрические сети филиала «ХЭС» ОАО «ДРСК» г. Комсомольск-на-Амуре, Аллея Труда, 16 корп.2

13. **Гарантия на поставленное оборудование:** не менее 12 месяцев.

14. **Контактное лицо:** Начальник ЭТС СП «СЭС» Бровко Александр Григорьевич, тел. (42-17) 57-33-61, E-mail: ets1@ses.khab.drsk.ru

Главный инженер СП «СЭС»

М.Г. Рукшин

Исп. Бровко Александр Григорьевич
т (4217) 573361
e-mail: ets1@ses.khab.drsk.ru

ст. 7 10.04.14

Приложение 1.3.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора - главный инженер филиала ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети»
В.Ф. Ожегин
«12» 03 2014 г.

Техническое задание

на закупку прибора контроля усилия нажатия ПКСН-1

1. **Наименование устройства:** Прибор контроля усилия нажатия ПКСН-1
2. **Назначение устройства:** контроль усилия нажатия контактов
3. **Количество:** 1 комплект
4. **Грузополучатель:** Филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» СП «Северные электрические сети» для Северного РЭС
5. **Технические характеристики:**

Характеристика	Значение
Диапазон контролируемых усилий нажатия, кГс	от 0 до 100
Основная относительная погрешность, %	1,5
Дискретность контроля усилий нажатия, кГс	0,1
Вид представляемой информации о контролируемом усилии	цифровой
Напряжение питания, В	
- от встроенного источника постоянного тока	12,6В
- от сети переменного тока	220±22В, 50Гц
Время непрерывной работы от аккумулятора до его перезарядки, час (не менее)	16
Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 0 до + 40
Рабочий диапазон относительной влажности воздуха при температуре 25°С, %	до 98

Комплектация:

- 5.1 Техническое описание и инструкция по эксплуатации;
 - 5.2 прибор ПКСН-1;
 - 5.3 Кабели;
 - 5.4. Аккумулятор;
 - 5.5. Комплект сменных частей;
 - 5.6. Кейс для транспортировки, укладочный ящик для ЗИП;
 - 5.7. Паспорт.
6. **Дополнительные требования:** Оборудование должно иметь сертификат качества и сертификат соответствия ГОСТ. Прибор должен иметь непросроченное свидетельство о первичной поверке.
 7. **Прилагаемая документация:** Паспорт на изделие, полное техническое описание, руководство по эксплуатации, методики проверки.
 8. **Год выпуска:** 2014 (новый)
 9. **Срок поставки:** июль 2014 года
 10. **Доставка:** СП «Северные электрические сети филиала «ХЭС» ОАО «ДРСК» г. Комсомольск-на-Амуре, Аллея Труда, 16 корп.2
 11. **Гарантия на поставленное оборудование:** не менее 12 месяцев.
 12. **Контактное лицо:** Начальник ЭТС СП «СЭС» Бровко Александр Григорьевич, тел. (42-17) 57-33-61, E-mail: ets1@ses.khab.drsk.ru

Главный инженер СП «СЭС»

М.Г. Рукишин

Исп. Ларчикова Вера Ивановна
т (4217) 533941
e-mail: oks1@ses.khab.drsk.ru

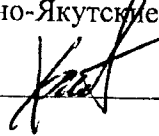
ст 7 9.04.14



Приложение 1.4.
к приказу № 61/1 от 20.02.2012г.

Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Южно-Якутские электрические сети»

Ул. Линейная, 4, г. Алдан РС(Якутия), 678901 Тел: (41145) 36-521; Тел/факс (41145) 36-584
E-mail: doc@aldan.drsk.ru

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель директора-
главный инженер
Филиала ОАО «ДРСК»
«Южно-Якутские электрические сети»
 С.Ф. Халимханов
«___» _____ 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. Назначение:

Аппарат АИМ-90Ц предназначен для определения величины пробивного напряжения трансформаторного масла и других жидких диэлектриков, работающих в качестве изолятора в высоковольтных устройствах. Аппарат полностью отвечает требованиям применяемого сегодня ГОСТ 6581-75 "Материалы электроизоляционные жидкие.

2. Количество: 1 шт.

3. Заказчик: Филиал ОАО «ДРСК» «Южно-Якутские электрические сети»

4. Общий состав и технические данные заказываемого оборудования:

Параметр	Значения
Наибольшее пробивное напряжение (действующее значение)	90 кВ
Наибольшая потребляемая мощность	0,5 кВА
Объем измерительной ячейки	400 куб. см.
Напряжение питания	(220 ± 11) В, 50 Гц
Габариты аппарата (ДхШхВ), мм	490x364x345
Масса НЕТТО, кг	35

Комплект поставки:

№	Наименование	Количество
1.	6ДЕ.539.000 - ячейка измерительная для УИМ-90/АИМ-90	2
2.	Аппарат АИМ-90ц	1
3.	Вставка плавкая ВП-2Б- 5А	2
4.	Кабель сетевой	1
5.	Ключ гаечный с открытым зевом двусторонний 10х12 ГОСТ 2839-71	2
6.	Паспорт	1
7.	Провод заземления	1
8.	Шаблон калибр	1


5. Год выпуска: г.


6. Срок поставки: июль 2014 г.

7. Гарантия на поставляемое оборудование: 12 месяцев.

8. Доставка:

Республика Саха (Якутия), станция Алдан (для филиала ОАО «ДРСК» - «ЮЯЭС»). Почтовый адрес: 678901, РС(Я), г. Алдан, ул. Линейная, 4, телефон службы материально – технического снабжения (411-45) 3-69-64

Члены комиссии: Начальник службы  Лычангин И.Л.

Согласовано: Зам. главного инженера по ремонтам и эксплуатации  Кашкаров Н.М.

Главный метролог  Шимко С.И.

Начальник СЭС  Варакосов А.А.

СГА Якут / Гонимов Р.В. /
10.04.14 -Л-



**Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Южно-Якутские электрические сети»**

Ул. Линейная, 4, г. Алдан РС(Якутия), 678900. Тел: (41145) 36-321; Тел/факс (41145) 36-384
E-mail: doc@aldan.dsk.ru

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора по развитию и инвестициям

А.Н. Кулёмин

« » 2013 г.

Зам. директора по транспорту электроэнергетики

Л.П. Пак

«В» шол 2013 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора

главный инженер

Филиала ОАО «ДРСК»

«Южно-Якутские электрические сети»

С.Ф. Халимханов

« » 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Прибор контроля качества электроэнергии «Ресурс ПКЭ 1.7-03-А»

1. **Наименование изделия:** «Ресурс-ПКЭ-1.7-03-А»
2. **Назначение:** Приборы для измерений показателей качества электрической энергии «Ресурс-ПКЭ» (далее – приборы) предназначены для автоматических измерений показателей качества электрической энергии (далее – ПКЭ) в соответствии с требованиями ГОСТ 54149-2010 и оценки соответствия значений ПКЭ установленным нормам.
3. **Количество:** 3 изделия
4. **Заказчик:** ОАО «ДРСК» для филиала «Южно-Якутские ЭС»
5. **Технические характеристики:**

Основные характеристики:

- измерение показателей качества электрической энергии по ГОСТ 13109-97
- измерение показателей качества электрической энергии по ГОСТ 51317.4.30-2008 по классам А и S
- оценка соответствия значений ПКЭ установленным нормам
- работа в однофазных и трехфазных сетях
- одновременное измерение ПКЭ по двум трехфазным фидерам
- трех и четырехпроводная схемы включения

Измерительные входы:

- один /два трехфазных входа напряжения
- диапазон измерений фазных напряжений от 46 до 264 В
- диапазон измерений междупазных напряжений от 70 до 460 В
- гальваническая изоляция трехфазных входов (опция)



Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Южно-Якутские электрические сети»

Ул. Линейная, 4, г. Алдан РС(Якутия), 678900 Тел: (41145) 36-521; Тел/факс (41145) 36-584
 E-mail: doc@aldan.drsk.ru

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора по развитию и инвестициям

_____ А.И. Кулёмин

«___» _____ 2013 г.

Зам. главного инженера по ремонтам
и эксплуатации

_____ Выхрич А.И.
Н.М. Капшаров

«___» _____ 2013 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-
главный инженер

Филиала ОАО «ДРСК»

«Южно-Якутские электрические сети»

_____ С.Ф. Халимханов

«___» _____ 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на покупку микроомметра МИКО-1

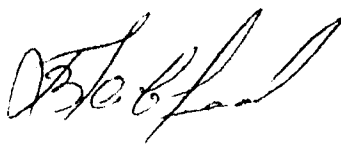
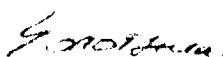
1. **Наименование товара:** Микроомметр МИКО-1
2. **Предназначение:** предназначен для измерений переходного сопротивления контактов, в том числе контактов и контактных групп высоковольтных выключателей.
3. **Количество:** 1 комплект
4. **Заказчик:** ОАО «ДРСК» для филиала «ЮЯЭС»
5. **Технические характеристики:**

Параметр	Значение
Диапазон измеряемых сопротивлений R_x , мкОм	0 - 20000
Предел абсолютной основной погрешности измерения, мкОм	$\pm(1+0,01 \cdot R_x)$
Вес микроомметра, кг	3,5
Вес присоединительного кабеля (длина 2х4 м), кг	0,6
Габариты, мм	210х235х75
Рабочий диапазон температур, С	от -20 до +50

6. Год выпуска: 2013- 2014гг. (новое)
7. Срок поставки: июль 2014 год.
8. Гарантия на поставляемое оборудование: не менее 12-ти месяцев.
9. Доставка: Республика Саха (Якутия), станция Алдан (для филиала ОАО «ДРСК» - «ЮЯЭС» Почтовый адрес: 678901, РС(Я), г. Алдан, ул. Линейная, 4, телефон службы материально – технического снабжения (411-45) 3-69-64

Начальник НерЭС

Начальник ГОП НерЭС

Кобзев В. Н.

Золотухин С. Ю.

с.т.т. Якут 10.04.14