

## Заявка на проведение закупки

№ 559.1 Согласно разделу 2.2.2 «Закупка материалов и оборудования под программу технического перевооружения и реконструкции» ГКПЗ 2013г.

### Приборы для калибровки и поверки

#### 1. Общие условия проведения закупки

1.1. Временной интервал объявления о начале процедуры: **до 30.04.2013г.**

1.2. Обеспечение обязательств по исполнению договора: **не требуется**

1.3. Лицо ответственное за заключение договора: инженер 2 кат. отдела МТС

**Балак Д.А.**

1.4. Критерии оценки заявки Поставщика, которые рекомендуется включить в закупочную документацию: **согласно техническому заданию.**

#### 2. Техническое задание

Техническое задание на 2-х листах (Приложение №1)

#### 3. Проект договора

Проект договора:

- на поставку оборудования - согласно Приложению №2.

*Зам. директора по материально-  
техническому обеспечению*

*Начальник ОМТС*

0304.132

*О.П. Машкина*

Исполнил: Балак Д.А.

27.03.13 г. № 02-01-07- *82*

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ЗАКУПКИ

### 1. Перечень, объемы и характеристики закупаемой продукции для филиала ОАО «ДРСК» «Южно-Якутские электрические сети».

№	Наименование и марка	Ед. измер.	Кол – во.
1	Система диагностики качества прессовки обмоток маслонаполненных трансформаторов «Веста» (согласно техническому заданию - Приложение №1)	шт.	1
2	Комплекс измерительный для диагностики качества контуров заземления «КДЗ-1» (согласно техническому заданию - Приложение №2)	шт.	1
3	Прибор сравнения «КНТ-03» (согласно техническому заданию - Приложение №3)	шт.	1
4	Регулируемый источник тока «РИТ-3000» (согласно техническому заданию - Приложение №4)	шт.	1
5	Трансформатор тока эталонный двухступенчатый «ИТТ-3000.5» (согласно техническому заданию - Приложение №5)	шт.	1
6	Устройство нагрузочное «НТТ-50.5-1» (согласно техническому заданию - Приложение №6)	шт.	1
<p><b>Грузополучатель:</b> филиал ОАО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» «Южно-Якутские электрические сети» <b>ИНН/КПП 2801108200/140202001</b>, 678900, Республика Саха (Якутия) г. Алдан, ул. Линейная 4.</p> <p><b>Отгрузочные реквизиты:</b> Станция Алдан через Нерюнгри-Грузовая ДВЖД код 914001</p> <p><b>Получатель:</b> ООО «Ассоциация строителей АЯМ» код 1120, ОКПО 23309160 (для филиала ОАО «ДРСК» - «ЮЯЭС»).</p> <p>Почтовый адрес: 678900 Республика Саха (Якутия), г. Алдан, ул. Космачева-3а.</p> <p>Контактное лицо: Марков Роман Александрович - тел. (41145) 3-69-64</p>			
<p><b><u>Продукция должна быть новой 2012-2013 г. выпуска и ранее не используемой и иметь дату первичной поверки не ранее 1 квартала 2013 года.</u></b></p>			

### 2. Требования к условиям поставки продукции (обязательные условия Заказчика, являются отборочными критериями).

**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 Срок поставки** продукции на склад Заказчика: **до 30.08.2013г.**

**2.3. Оплата поставленной продукции** осуществляется: в течение 30 календарных дней с момента получения продукции на склад грузополучателя, **до 30.09.2013г.**

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

**2.5. Гарантия на поставляемое продукцию должна распространяться не менее чем на 12 месяцев или гарантии завода изготовителя (в зависимости от того какая продолжительность гарантии больше).** Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки продукции на склад грузополучателя. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемой продукции, выявленных в период гарантийного срока.

**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.

**3. Требования к Поставщику (обязательные условия Заказчика, являются отборочными критериями).**

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

**3.2.** Участник не должен находиться в Реестре недобросовестных поставщиков.

**Участники, не отвечающие обязательным требованиям, будут отклонены.**

*Директор по оперативно –  
технологическому управлению (ЦУС)*

**Ю.Б. Кантовский**

**Согласовано:**

*Директор МТО*

**С.А. Коржов**

*Начальник службы  
метрологии*

**С.А. Стороженко**

*Начальника СТЭ*

**А.В. Бичевин**



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

Ул. Линейная, 4 г. Алдан РС(Якутия), 678901 Тел. (41145) 36-521, Факс (41145) 36-584  
 E-mail: [doc@aldan.drsk.ru](mailto:doc@aldan.drsk.ru)

«УТВЕРЖДАЮ»  
 Заместитель директора-  
 главный инженер  
 Филиала ОАО «ДРСК»  
 «Южно-Якутские электрические сети»

С.Ф. Халимханов

« 22 » Июл 2012 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### **Веста - система диагностики качества прессовки обмоток трансформаторов**

#### **1. Назначение:**

Система "Веста" позволяет на работающем трансформаторе по вибрации бака трансформатора определять состояние прессовки обмотки и сердечника. Для этого по специальной схеме производится измерение вибрации на поверхности бака в 12 точках. Измерения необходимо проводить в двух режимах - холостого хода и нагрузки. В случае если режим холостого хода трудно обеспечить, то можно, с потерей точности, выполнить измерения под нагрузкой.

Замеры вибрации выполняются переносным анализатором вибросигналов марки «Диана-2М», входящим в поставку системы «Веста». Датчик вибрации фиксируется на поверхности бака трансформатора при помощи магнита.

Информация о вибрации бака трансформатора в процессе проведения измерений записывается в память прибора. Ее объем достаточен для хранения информации об обследовании более чем 40 трансформаторов. Далее данные из прибора передаются в компьютер, где накапливаются и хранятся в базе данных экспертной программы «Веста».

Программа "Веста" моделирует процессы вибрации, учитывая влияние ослабления прессовки обмотки и сердечника. На основе анализа спектров вибросигналов, сравнения амплитуд целых и дробных гармоник в диапазоне от 100 до 1000 Гц программа позволяет контролировать качество прессовки обмоток по всем фазам трансформатора со сторон ВН и НН, определять относительную степень ослабления.

**2. Количество: 1 шт.**

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

**ти»**

#### 4. Общий состав и технические данные заказываемого оборудования:

Измерительный тракт	
Количество синхронно опрашиваемых каналов	3 (2 виброканала, 1 фотоотметчик)
Рабочий диапазон частот (Гц)	3 - 10000
Частотный диапазон датчиков ВК-310А, Гц	3 - 5000
АЦП	15 бит
Аналоговое интегрирование	одинарное, двойное
Диапазоны измерения	
Виброускорение (м/с <sup>2</sup> )	0,3-100
Виброскорость (мм/с)	0,3-100
Виброперемещение (мкм)	5,0-500
Спектр	
Граничная частота (кГц)	Выбор из списка в диапазоне до 10 кГц
Число линий	до 51200
Оконная функция	Окно Хемминга
Энергонезависимая память (Flash)	
Распределение	Динамическое
Общий объем, Мб	64
Время хранения	Неограниченно
Погрешность измерения	
Предел основной допускаемой относительной погрешности при измерении общего уровня вибрации	< 5%
Предел основной допускаемой относительной погрешности при использовании спектрального разложения	< 5%
Спад АЧХ на граничных частотах	< 3 дБ
Представление данных	
Дисплей	ЖКИ с подсветкой 320x240 точек
Порты для связи с компьютером	
USB	
Питание	
Элементы	Аккумуляторы тип АА 1.5 А*ч (NiMH)
Время зарядки	Около 12 часов
Потребление прибора	
В ждущем режиме	120 мА
В режиме регистрации	300 мА
В режиме регистрации с подсветкой	350 мА
Время работы прибора	
Дежурный режим без подсветки	15 ч
Дежурный режим с подсветкой	10 ч

Режим регистрации без подсветки	7 ч
Режим регистрации с подсветкой	5 ч
<b>Физические данные</b>	
Габаритные размеры, не более (мм)	200x140x38
Масса прибора, не более (кг)	1,5

**Комплект поставки:**

Наименование	Количество
Прибор "Диана-2М"	1 шт.
Датчики вибрации	2 шт.
Датчик тока	1 шт.
Отметчик фазы	1 шт.
Кабель для подключения к компьютеру (USB)	1 шт.
Сумка для переноски прибора	1 шт.
Кабели соединительные к вибродатчикам	2 шт.
Кабель соединительный к отметчику фазы	1 шт.
Блок питания к прибору	1 шт.
Стойка под отметчик фазы	1 шт.
ПО «Веста»	1 шт.
Руководство пользователя прибора «Диана-2М»	1 шт.
Руководство пользователя по ПО «Веста»	1 шт.
Технический паспорт на вибродатчики	2 шт.


5. Год выпуска: 2013г. *с первой проверкой*

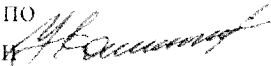
6. Срок поставки: август 2013 г.

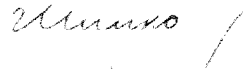
7. Гарантия на поставляемое оборудование: 12 месяцев.

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  Вараков А.А.





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@galdan-drsk.ru

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-  
главный инженер

Филиала ОАО «ДРСК»

«Южно-Якутские электрические сети»

С.Ф. Халимханов

« 07 » 11 2012 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**КДЗ-1 - комплекс измерительный для диагностики качества  
контуров заземления**

**1. Назначение:**

*Комплекс КДЗ-1* предназначен для работ, проводимых с целью диагностики качества контуров заземления различных объектов. Является переносным оборудованием, создающим ток и напряжение синусоидальной формы заданной частоты и измеряющим их действующие значения.

***Комплекс КДЗ-1 позволяет:***

определить без вскрытия грунта трассы прокладки и глубину залегания заземлителей;

определить трассы прокладки силовых и информационных кабелей внутри и вне зданий;

определить наличие и качество связей заземляемого оборудования с заземляющим устройством;

определить пути растекания тока короткого замыкания на землю;

определить распределение токов и напряжений по заземляющему устройству при коротких замыканиях на землю;

провести измерения значения сопротивления растеканию тока заземляющего устройства с учетом отходящих коммуникаций и без них;

провести измерения напряжения прикосновения и шага.

**2. Количество: 1-шт.**

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

**4. Общий состав и технические данные заказываемого оборудования: Технические характеристики:**

Наименование параметра	Значение
Частота генерируемого переменного напряжения и тока (при плавной регулировке $\pm 2$ Гц), Гц	57 $\pm$ 1 211 $\pm$ 2 419 $\pm$ 4
Максимальное действующее значение генерируемого переменного напряжения в режиме холостого хода, В, не менее  диапазон 1 (А) диапазон 2 (мА)	15 35
Диапазон измерения действующего значения генерируемого переменного тока в нагрузке  диапазон 1 (А) при нагрузке не более 1 Ом, А диапазон 2 (мА) при нагрузке от 25 Ом до 80 Ом, мА	от 0,5 до 7 от 20 до 400
Предел допускаемого значения относительной погрешности измерения действующего значения генерируемого переменного тока в нагрузке при температуре окружающего воздуха плюс (22 $\pm$ 5) °С, %, не более	15
Диапазоны частоты измеряемого действующего значения переменного напряжения по уровню минус 3дБ, Гц  1 диапазон (57 Гц) 2 диапазон (211 Гц) 3 диапазон (419 Гц)	57 $\pm$ 1 211 $\pm$ 2 419 $\pm$ 4
Диапазон измеряемого действующего значения переменного напряжения  1 диапазон, мВ 2 диапазон, В	от 20 до 1999 от 2,0 до 199,9
Предел допускаемого значения относительной погрешности измеряемого действующего значения переменного напряжения при температуре окружающего воздуха плюс (22 $\pm$ 5) °С, %, не более	15
Температурная нестабильность отношения измеренного действующего значения напряжения к измеренному действующему значению тока в рабочем диапазоне температур, %, не более	3
Действующее значение переменного тока срабатывания защиты при перегрузке, А  диапазон 1 (А) диапазон 2 (мА)	7,3 $\pm$ 0,3 1,4 $\pm$ 0,3
Потребляемая мощность, В А, не более	150



Питание	от сети напряжением 220 (+22) В, частотой 50Гц
Габаритные размеры, мм, не более  генератор синусоидального тока ГСТ 200/400 М, ГСТ.М.000.000.000 регистратор ИМПН.200.100.000 датчик напряженности магнитного поля ИПМН.200.200.000 ручка - держатель ИПМН.200.300.000 кабель соединительный ИМПН.200.400.000 кабель измерительный ИПМН.200.500.000	465x400x125 170x90x55 130x35 1000 1500 850
Масса, кг, не более	15

**Первичная поверка – 1,2 квартал 2013г.**

**Комплект поставки КДЗ-1:**

№	Наименование	Количество
1.	Генератор синусоидального тока ГСТ 200/400М	1
2.	Датчик напряженности магнитного поля	1
3.	Зажим контактный	2
4.	Измеритель напряженности магнитного поля и напряжения ИМПН 50/200/400	1
5.	Инструкция по обследованию ЗУ подстанции (ОРУ)	1
6.	Кабель измерительный	1
7.	Кабель соединительный	1
8.	Копия Сертификата об утверждении типа средств измерений	1
9.	Методика поверки комплекса для диагностики качества контуров заземления КДЗ-1	1
10.	Методические указания по контролю состояния заземляющих устройств электроустановок	1
11.	Регистратор	1
12.	Руководство по эксплуатации	1
13.	Ручка-держатель	1
14.	Сборник извлечений из нормативных документов РФ Заземляющие устройства	1
15.	Сумка	1

5. Год выпуска: 2013г. *с первичной поверкой*  
6. Срок поставки: август 2013 г.  
7. Гарантия на поставляемое оборудование: 12 месяцев.  
8. Доставка:

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

Члены комиссии: Начальник службы *И.Л. Лычангин* Лычангин И.Л.

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

Главный метролог *С.И. Шимко* Шимко С.И.

Начальник СЭС *А.А. Варакосов* Варакосов А.А.

*И.Л.*



**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: dog@aldan.disk.ru

«УТВЕРЖДАЮ»  
Заместитель директора-  
главный инженер  
Филиала ОАО «ДРСК»  
«Южно-Якутские электрические сети»

 С.Ф. Халимханов

«28» \_\_\_\_\_ 2012 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

*на поставку: Прибор сравнения КНТ-3*

1. **Назначение:** определение погрешностей трансформаторов тока, напряжения.
2. **Количество:** 1 шт.
3. **Заказчик:** филиал ОАО «ДРСК»-«ЮЯЭС»
4. **Общий состав и технические данные заказываемого оборудования:**  
ТУ 4225-003-12298401-02

**Первичная поверка:** 1 квартал 2013г.

**Комплектность:** кабель питания, руководство по эксплуатации, методика поверки, формуляр, свидетельство о поверке.

5. **Год выпуска:** 2012-2013гг. (новое) *с первичной поверкой*
6. **Срок поставки** август 2013г.

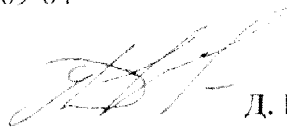
7. **Гарантия на поставляемое оборудование:** завода-изготовителя.

8. **Доставка:**

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

Начальник МС РЗАН

Главный метролог



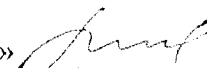
Д. П. Ярков



С. И. Шимко

Согласовано:

Начальник службы метрологии ОАО «ДРСК»



С. А. Стороженко

Зам. главного инженера по УС



В. В. Адамсон

Начальник службы эксплуатации сетей



А. А. Варакосов



**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

« 28 » \_\_\_\_\_ 2012 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку: Регулируемый источник тока РИТ-3000**

1. **Назначение:** питание первичных цепей поверяемого (калибруемого) и эталонного трансформатора тока при проведении поверки (калибровки).
2. **Количество:** 1 шт.
3. **Заказчик:** филиал ОАО «ДРСК»-«ЮЯЭС»
4. **Общий состав и технические данные оборудования:**  
**Комплектность:** трансформатор регулирующий 10-3000 А, трансформатор питания 0-250 В, комплект соединительных кабелей на токи от 10 до 3000 А, руководство по эксплуатации, сертификат об утверждении типа.
5. **Год выпуска:** 2012-2013гг. (новое)
6. **Срок поставки:** август 2013г.
7. **Гарантия на поставляемое оборудование:** завода-изготовителя.
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

Начальник МС РЗАИ

Д. Н. Ярков

Главный метролог

С. И. Шимко

Согласовано:

Начальник службы метрологии ОАО «ДРСК» С. А. Стороженко

Зам. главного инженера по УС В. В. Адамсон

Начальник службы эксплуатации сетей А. А. Варакосов



**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

«28» \_\_\_\_\_ 2012 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку: Трансформатор тока эталонный двухступенчатый ИТТ-3000.5**

1. **Назначение:** эталон для поверки (калибровки) трансформаторов тока.
2. **Количество:** 1 шт.
3. **Заказчик:** филиал ОАО «ДРСК»-«ЮЯЭС»
4. **Общий состав и технические данные оборудования:** ТУ 4227-001-12298401-01  
**Первичная поверка:** 1 квартал 2013г.  
**Комплектность:** кабель питания, кабель соединительный, руководство по эксплуатации, методика поверки, формуляр, сертификат об утверждении типа, свидетельство о первичной поверке.
5. **Год выпуска:** 2012-2013гг. (новое) *с первичной поверкой*
6. **Срок поставки:** август 2013г.
7. **Гарантия на поставляемое оборудование:** завода-изготовителя.
8. **Доставка:**

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

Начальник МС РЗАИ

Д. П. Ярков

Главный метролог

С. Н. Шимко

**Согласовано:**

Начальник службы метрологии ОАО «ДРСК» С. А. Стороженко

Зам. главного инженера по УС

В. В. Адамсон

Начальник службы эксплуатации сетей

А. А. Варакосов



**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

« 22 » 08 2012 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

*на поставку: Устройство нагрузочное НТТ-50.5*

1. **Назначение:** для нагрузки вторичной цепи трансформаторов тока при проведении поверки (калибровки).
2. **Количество:** 1 шт.
3. **Заказчик:** филиал ОАО «ДРСК»-«ЮЯЭС»
4. **Общий состав и технические данные оборудования:**  
**Комплектность:** комплект соединительных кабелей, руководство по эксплуатации, сертификат об утверждении типа.
5. **Год выпуска:** 2012-2013гг. (новое) *с первичной поверкой*
6. **Срок поставки** август 2013г.
7. **Гарантия на поставляемое оборудование:** завода-изготовителя.
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 МС РЗАН**

**Главный метролог**

Д. П. Ярков

С. И. Шимко

**Согласовано:**

**Начальник службы метрологии ОАО «ДРСК»** С. А. Стороженко

**Зам. главного инженера по УС** В. В. Адамсон

**Начальник службы эксплуатации сетей** А. А. Варакосов