

10.04.15 г. № 02-01-07- 107**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ЗАКУПКИ****1. Перечень, характеристики закупаемой продукции****1.1. филиал ОАО «ДРСК» «Амурские электрические сети»**

№ п/п	Наименование, марка	Ед. измер	Кол-во.	
1	Анализатор загрязнения жидкости АЗЖ-975	шт.	1	+
2	Вольтамперфазометр М4185RS (100А)	шт.	1	
3	Измеритель параметров электроустановки KEW 6016 (Rk, Rcv, Rиз, Iкз)	шт.	1	+
4	Киловольтметр спектральный СКВ-100 (портативный вариант)	шт.	1	+
5	Миллиомметр цифровой ПТФ-1	шт.	1	+
6	Многоканальный переносной прибор регистрации и анализа сигналов частичных разрядов в изоляции R2200	шт.	1	+
7	Аппарат для определения коррозий стойкости масел АПСМ-1М	шт.	1	+
8	Прибор испытания толчковым током аккумуляторных батарей ТАБ-1	шт.	1	+
9	Прибор контроля оболочки СПЭ-кабелей ПКО-10	шт.	1	+
10	Прибор контроля усилия нажатия ПКСН-1	шт.	3	+
11	Рефлектометр цифровой Р5-24	шт.	1	+
12	Устройство измерительное УКТ-03	шт.	1	+
Технические характеристики и комплектация указаны в Приложении №1.1				
Отгрузочные реквизиты: Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Театральная, 179.				

1.2. филиал ОАО «ДРСК» «Электрические сети ЕАО»

№ п/п	Наименование, марка	Ед. измер	Кол-во.
1	Мегаомметр цифровой М6-6	шт.	1
2	Прибор для трассировки и определения места повреждения ВЛ КИП-2Т	шт.	1
3	Рефлектометр высоковольтный осциллографический ИСКРА-3	шт.	1
4	Измеритель сопротивления заземления и петли фаза-ноль С.А. 6454 (с поверкой)	шт.	1
Отгрузочные реквизиты: 679016, Еврейская Автономная обл., г. Биробиджан, ул. Черноморская, 6.			
Технические характеристики и комплектация указаны в Приложении №1.2			

2. Условия поставки:**2.1. Сроки поставки** продукции на склад Грузополучателя: **до 31.07.2015г.****2.2. Оплата за поставленную продукцию** осуществляется: **до 30.08.2015г.****3. Отборочные критерии к продукции:****3.1.** 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.**3.2.** Продукция должна быть новой 2014-2015гг. выпуска, ранее не используемой и соответствовать



техническим требованиям, указанным в Приложениях №1.1.-1.2.

3.3. Участник должен принять во внимание, что ссылка на марку (тип) 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 технико-коммерческого предложения подробного технического описания аналогов продукции может являться причиной отклонения предложения Участника.

3.4. Участник должен предоставить свидетельство об утверждении типа средства измерений на предлагаемую продукцию, а также указать в составе технико-коммерческого предложения Производителя предлагаемой продукции, в случае если Участник не указал Производителя предлагаемой продукции, Заказчик имеет право отклонить заявку Участника.

3.5. Гарантия на поставляемую 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. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

4. Отборочные критерии к Поставщику.

4.1. 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».

4.2. Отсутствие за предшествующие дате вскрытия конвертов 12 месяцев и на момент подведения ее итогов вступивших в законную силу и не обжалованных Участником судебных актов, которыми установлен факт неисполнения (ненадлежащего исполнения) Участником обязательств по договорам, в которых он выступает поставщиком (подрядчиком, исполнителем и т.п.) (за исключением случаев, когда неисполнение Участником договорных обязательств стало результатом обстоятельств непреодолимой силы или действий/бездействия другой стороны по договору).

Участники, не отвечающие обязательным требованиям, будут отклонены.

И. о. Начальника департамента капитального строительства и инвестиций

Э. В. Шумилов

Согласовано:

Начальник департамента МТО

С.А. Коржов

Начальник СТЭ

А.В. Бичевин

СТЭ Голу



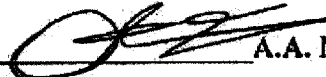
Приложение № 1.1.

Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия. Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора по развитию и инвестициям

 **А.А. Майоров**

«18» 01 2015г.

Начальник отдела

кап. строительства и инвестиций

 **И.Н. Соловьёва**


«18» 01 2015г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-
главный инженер

Филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

 **А.В. Бакай**

«08» 01 2015г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

НА ЗАКУПКУ АНАЛИЗАТОРА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЖИДКОСТИ АЗЖ-975.0

1. **Наименование прибора** – анализатор загрязнения жидкости АЗЖ-975.0 (с поверкой)
2. **Назначение:** прибор предназначен для контроля загрязнения в топливах, маслах, гидравлических оптически однородных жидкостях.
3. **Количество:** 1 прибор.
4. **Грузополучатель:** филиал ОАО «ДРСК» «Амурские ЭС» для ИЦ.
5. **Технические характеристики:**

Параметр	Значение
Диапазон измерений	5, 10, 25, 50, 100, 200 мкм
Рабочие жидкости	Трансформаторное масло ГОСТ 982-80 с вязкостью при температуре T= +20°C.
Объем пробы жидкости	100±0,5 см ³
Пределы основной относительной погрешности АЗЖ при измерении счетной концентрации частиц механических примесей размерной группы от 100 до 200 мкм	±20 %
Время анализа пробы жидкости	не более 8 мин
Питание от сети напряжением	220 В 50±1 Гц
Потребляемая мощность, не более	15 ВА

Параметр	Значение
Габаритные размеры	не более, мм: - первичного преобразователя 100х120х230 - блока электроники 220х78х220
Масса	- первичного преобразователя 1,0 кг - блока электроники 1,5 кг

6. Комплект поставки:

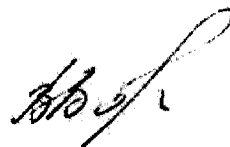
№	Наименование	Количество, шт.
1.	Анализатор загрязнения жидкости АЗЖ-975.0 :	
	Первичный преобразователь	1
	Блок электроники	1
2.	Кабели	1
3.	Паспорт	1
4.	Инструкция по эксплуатации (на русском языке)	1
5.	Свидетельство о поверке	1
6.	Диск с демонстрационными программами	1
7.	Электрический вакуумно-нагнетательный насос с ресивером, регулятором и распределителем	1
8.	Моечная система со струйным пистолетом и баком сбора отработанной жидкости	1

6. Дополнительные требования:

Поставляемое оборудование должно иметь регистрацию ГРСИ, свидетельство о поверке.

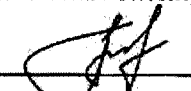
7. Год выпуска: 2015 г. (новый)
8. Срок поставки - III кв. 2015 г.
9. Гарантийный срок эксплуатации: - не менее 12 месяцев.
10. Дата первичной поверки - III кв. 2015 года

Зам. главного инженера - начальник ИЦ



В.Ю.Вяткин

«СОГЛАСОВАНО»
Начальник службы
Технической эксплуатации ОАО «ДРСК»

 А.В.Бичевин

«27» 01 20 15г.

Начальник службы метрологии

 Е.И.Дорошенко

«27» 01 20 15г.



Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора по развитию и инвестициям
филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС»

_____ А.А. Майоров

«10» 03 2015 г.

Начальник СД ЭТО ИЦ

филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС»

_____ А.В. Кутняков

«__» _____ 20__ г.

Начальник службы метрологии ИЦ

филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС»

_____ Е.И. Дорошенко

«__» _____ 20__ г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-
главный инженер

филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

А.В. Бакай

«10» 03 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ
ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ
ТИПА KEW-6016
ПО ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЕ ДЛЯ СП ЦЭС

1. **Наименование прибора:** – многофункциональный измеритель параметров электробезопасности типа KEW-6016.
2. **Назначение:** предназначен для проведения измерений сопротивления изоляции 0 ... 2000 МОм при напряжении 250/500/1000 В; проверки наличия металlosвязи I> 200 мА 0 ... 2000 Ом; измерения контурного сопротивления (сопротивление L-PE, L-PE (без срабатывания УЗО), L-N / L-L) 0 ... 2000 Ом; тест УЗО (×1/2; 1; 5) 10/30/100/300/500/1000мА; измерение тока короткого замыкания 0 ... 20кА; Сопротивление заземления по 3-проводной схеме 0 ... 2000 Ом.
3. **Количество:** 1 шт.
4. **Грузополучатель:** филиал ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС» для СП «ЦЭС».
5. **Технические характеристики прибора KEW-6016:**

Параметр	Значение
Прозвонка цепи	
Напряжение разомкнутой цепи	5В ± 20%
Ток короткого замыкания	Более 200 мА
Диапазон	20/ 200/ 2000 Ом Автоподстройка диапазона
Погрешность	0 ~ 0,19 Ом: ± 0,1 Ом 0,2 ~ 2000 Ом: ± (2% показаний + 8 ед.мл.р.)
Измерение сопротивления изоляции	
Напряжение разомкнутой цепи (DC)	250 В + 25% - 0% 500 В + 25% - 0% 1000 В + 20% - 0%
Номинальный ток	1 мА и более при 250 кОм 1 мА и более при 500 кОм 1 мА и более при 1 МОм
Диапазон	20/200 МОм Автоподстройка диапазона 20/200/2000МОм Автоподстройка диапазона
Предел допускаемой основной погрешности	0 ~ 19,99 Ом: ± (2% показаний + 6 ед.мл.р.) 20 ~ 200 Ом: ± (5% показаний + 6 ед.мл.р.) 0 ~ 199,9 Ом: ± (2% показаний + 6 ед.мл.р.) 200 ~ 200 0Ом: ± (5% показаний + 6 ед.мл.р.)
Измерение контурного сопротивления	
<ul style="list-style-type: none"> • L-PE • L-PE (Без срабатывания УЗО) • L-N / L-L 	
Номинальное напряжение	100 ~ 260В 50/ 60 Гц 100 ~ 260В 50/ 60 Гц 100 ~ 500В 50/ 60 Гц L-N: 100 ~ 300В L-N: 300 ~ 500В
Номинальный испытательный ток при внешнем контуре 0 Ом:	Значение/ Продолжительность (при 230 В) 20 Ом: 6А/ 20мс 200 Ом: 2А/ 20мс 2000 Ом: 15мА/ 500мс L-N: 6А/ 60мс N-PE: 10мА/ около 5с 20 Ом: 6А/ 20мс
Диапазон	20/ 200/ 2000 Ом Автоподстройка диапазона 20/ 200/ 2000 Ом Автоподстройка диапазона L-N < 20 Ом 20 Ом
Предел допускаемой основной погрешности	230В+10%-15%: ±(3% показаний + 4 ед.мл.р.) Для всех остальных значений напряжения : ±(3% показаний + 8 ед.мл.р.) 230В+10%-15%: ±(3% показаний +6 ед.мл.р.) Для всех остальных значений напряжения : ±(3% показаний + 8 ед.мл.р.) 230В+10%-15%: ±(3% показаний + 4 ед.мл.р.) Для всех остальных значений напряжения : ±(3% показаний + 8 ед.мл.р.)
RCD измерение	

<ul style="list-style-type: none"> • x 1/2 • x 1 • x 5 	
Пилообразная форма тока	
Автоматическое тестирование Uc	
Номинальный ток	10/30/100/300/500/1000мА 10/30/100/300/500/1000мА 10/30/100 мА 10/30/100/300/500мА 10/30/100/300/500/1000мА
Диапазон	200 мс G: 550мс/ S: 1000мс 410 мс 20% ~ 110% (по 10%) G: 300мс/ S: 500мс x 10 раз 0,0 ~ 100,0В
Погрешность	Ток срабатывания Тип АС / Тип А /Время срабатывания -8%~-2% / -10%~0% / ±(1% показаний + 3 ед.мл.р.) -2%~-8% / 0%~+10% / ±(1% показаний + 3 ед.мл.р.) -2%~-8% / 0%~+10% / ±(1% показаний + 3 ед.мл.р.) ±4% / ±10% / ±(1% показаний + 3 ед.мл.р.) +5% ~ +15% показаний ± 8 ед.мл.р.
Измерение тока короткого замыкания <ul style="list-style-type: none"> • ОТКЗ (L-N/ L-L) • ОТКЗ (L-PE) • ОТКЗ (L-PE) (Без срабатывания УЗО) 	
Номинальное напряжение	100 ~ 500В 50/ 60 Гц 100 ~ 260В 50/ 60 Гц
Номинальный испытательный ток при внешнем контуре 0 Ом:	Значение/ Продолжительность (при 230 В) 6А/ 20мс 6А/ 20мс 2А/ 20мс 15мА/ 500мс L-N: 6А/ 60мс N-PE: 10мА/ около 5с.
Диапазон	2000А/ 20кА Автоподстройка диапазона
Сопротивление заземления	
Тестирование сопротивления заземления в 3-проводной сети.	
100 Ом > Вспомогательное сопротивление заземления.	
Диапазон измерений	20/ 200/ 2000 Ом Автоподстройка диапазона
Предел допускаемой основной погрешности	20 Ом: ± (3% показаний + 0,1 Ом. 200/ 2000 Ом ± (3% показаний + 3 ед. мл.р.)
Общие данные	
Источник питания	LR x 8
Габаритные размеры	136x235x114мм
Масса	1350 г

6. Комплект поставки:

№	Наименование	Количество
1.	Измеритель типа KEW 6016	1 шт.
2.	Щуп для тестирования электропроводки	1 шт.
3.	Щуп с кнопкой	1 шт.
4.	Щуп с предохранителем для тестирования распределительных щитов	1 шт.
5.	Щуп для тестирования заземления и вспомогательные штыри заземления	1 шт.
6.	Сумка для переноски измерительных щупов	1 шт.
7.	Сумка для переноски	1 шт.
8.	Батарея	1 шт.
9.	USB-адаптор с ПО для ПК «KEW report»	1 шт.
10.	Руководство по эксплуатации	1 шт.

7. **Дополнительные условия:** Поставляемое оборудование должно иметь паспорт, техническое описание, методика поверки, сертификат соответствия СИ, свидетельство о поверки.
8. **Первичная поверка:** 2015 г.
9. **Год выпуска:** I - II кв. 2015 г. (новое)
10. **Срок поставки:** – III квартал 2015 г.
11. **Гарантийный срок эксплуатации:** - не менее 12 месяцев.
12. **Поставщик обязан предоставить письмо-подтверждение завода-изготовителя о наличии данной продукции на складе, либо о согласии на ее изготовление с указанием конкретных сроков изготовления.**

Главный инженер СП ЦЭС



Е.В.Соловьев

Исп. Ю.А.Брежнев
☎ 399-395
✉ izpi@ces.amur.drsk.ru



Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

ул. Тестральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора по развитию и инвестициям
филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС»

_____ А.А. Майоров

«10» 03 2015 г.

Начальник СД ЭТО ИЦ

филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС»

_____ А.В. Кутников

«__» _____ 20__ г.

Начальник службы метрологии ИЦ

филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС»

_____ Е.И. Дорошенко

«__» _____ 20__ г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-
главный инженер

филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

_____ А.В. Бакай

«__» _____ 20__ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ КИЛОВОЛЬТМЕТРА ЦИФРОВОГО
ТИПА СКВ-100 (ПОРТАТИВНЫЙ ВАРИАНТ)
ПО ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЕ ДЛЯ СП ЦЭС

1. **Наименование прибора:** – киловольтметр цифровой типа СКВ-100 (портативный вариант).
2. **Назначение:** предназначен для измерений напряжений постоянного тока, действующих и амплитудных значений напряжений переменного тока, а также контроля их формы и спектральных характеристик.
3. **Количество:** 1 шт.
4. **Грузополучатель:** филиал ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС» для СП «ЦЭС».
5. **Технические характеристики прибора СКВ-100 (портативный вариант):**

Параметр	Значение
Диапазон измерений напряжений постоянного тока, кВ	0,1...100
Диапазон измерений действующих значений напряжений переменного тока частотой 50Гц, кВ	0,1...100
Диапазон измерений амплитудных значений напряжений переменного тока частотой 50 Гц, кВ	0,1...140
Входная емкость делителя, не более, пФ	100

Активное входное сопротивление делителя, МОм		300
Коэффициент деления делителя		1/10000
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %		± 0,5
Масса, включая тару и соединительные кабели, кг		15
Габаритные размеры упаковочной тары, мм		800x250x250
Питание прибора	от промышленной сети частотой 50 Гц, В	220
	от автономного источника, В	9

6. Комплект поставки:

№	Наименование	Количество
1.	Делитель напряжений ДН-100	1 шт.
2.	Блок измерительный БИ	1 шт.
3.	Диск с программным обеспечением "Анализатор качества сигнала v.1.2.21"	1 шт.
4.	Блок зарядный БЗ-2К	1 шт.
5.	Блок сопряжения с ПЭВМ БС	1 шт.
6.	Переносной модуль энергонезависимой памяти ЭП	1 шт.
7.	Кабель заземления	2 шт.
8.	Соединительный экранированный кабель	1 шт.
9.	Ящик упаковочный для делителя напряжений	1 шт.
10.	Коробка упаковочная картонная для блока измерительного	1 шт.
11.	Руководство по эксплуатации	1 шт.

7. Дополнительные условия: Поставляемое оборудование должно иметь паспорт, техническое описание,

8. Первичная поверка:

9. Год выпуска: 1 - II кв. 2015 г. (новое)

10. Срок поставки: – III квартал 2015 г.

11. Гарантийный срок эксплуатации: - не менее 12 месяцев.

12. Поставщик обязан предоставить письмо-подтверждение завода-изготовителя о наличии данной продукции на складе, либо о согласии на ее изготовление с указанием конкретных сроков изготовления.

Главный инженер СП ЦЭС

Е.В.Соловьев

Исп. Ю.А.Брежнев

☎ 399-395

✉ izpi@ces.amur.drsk.ru







Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора по развитию и инвестициям

 **А.А.Майоров**

«15» 01 2015г.

Начальник отдела капитального
строительства и инвестиций


 **И.Н.Соловьева**

«15» 01 2015г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-
главный инженер
Филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

 **А.В.Бакай**

«15» 01 2015г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**НА ПРИОБРЕТЕНИЕ МНОГОКАНАЛЬНОГО ПЕРЕНОСНОГО ПРИБОРА
РЕГИСТРАЦИИ И АНАЛИЗА СИГНАЛОВ ЧАСТИЧНЫХ РАЗРЯДОВ
R-2200**

1. Наименование – многоканальный переносной прибор для регистрации и анализа сигналов частичных разрядов R-2200
2. Назначение: прибор для выявления дефектов по уровню частичных разрядов.
3. Количество: 1 шт.
4. Грузополучатель: филиал ОАО «ДРСК» «Амурские ЭС» для ИЦ
5. Технические характеристики прибора R-2200:

Параметр	Значение
Количество каналов регистрации ЧР, шт.	9
Частота регистрируемых импульсов ЧР, МГц.	0,5 – 10,0
Динамический диапазон регистрируемых ЧР, дБ.	70
Время полного цикла контроля всех каналов, мин.	2 – 30
Фазовая точность определения момента возникновения импульса относительно синусоиды промышленной частоты	7,5 град°
Объем энергонезависимой памяти для хранения информации, Мб.	256
Порты внешней связи прибора	USB
Разрешение встроенного цветного ЖКИ	640×480
Габаритный размеры, мм.	260×250×80
Вес прибора в упаковке без датчиков, кг.	3,5

6. Комплект поставки:

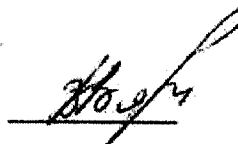
№	Наименование	Количество, шт.
1.	Прибор R-2200	1
2.	Калибратор тестовый, выносной GKI-2	1
3.	Датчик DRTD-3	2
4.	Датчик RFCT-1	3
5.	Датчик RFCT-4	3
6.	Датчик RFCT-5	1
7.	Датчик AR-1	1
8.	Зарядное устройство для R-2200 (15V)	1
9.	Зарядное устройство для GKI-2	1
10.	Кабель интерфейсный (USB)	1
11.	Кабель сигнальный BNC-BNC, 6 метров	6
12.	Кабель BNC-клеммы, 1,5 метра	6
13.	Переходник с BNC на зажимы генератора GKI-2, 1,3 метра	1
14.	Сопрессор, съемный	3
15.	Т-коннектор	1
16.	Замыкатель, коаксиальный (терминатор)	1
17.	Компакт диск с программным обеспечением	1
18.	Комплект документации	1
19.	Кейс для переноски	1

7. Год выпуска: 2015г.

8. Срок поставки - 3 квартал 2015 г.

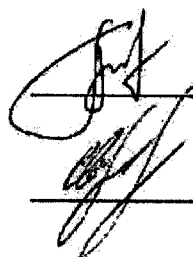
9. Гарантийный срок эксплуатации: - не менее 12 месяцев.

Зам. гл. инженера
– начальник ИЦ



В.Ю.Вяткин

«СОГЛАСОВАНО»:
Начальник СТЭ ОАО «ДРСК»



А.В.Бичевин

Главный метролог Филиала
ОАО «ДРСК» «Амурские ЭС»

Е.И.Дорошенко



Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«СОГЛАСОВАНО»

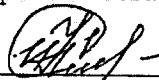
Зам. директора по развитию и инвестициям

 **А.А. Майоров**

«30» 03 20__ г.

Начальник отдела

кап. строительства и инвестиций

 **И.Н. Соловьёва**


«__» ____ 20__ г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-
главный инженер

Филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

 **А.В. Бакай**
«30» 03 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**НА ЗАКУПКУ АППАРАТА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТАБИЛЬНОСТИ
МАСЕЛ ПРОТИВ ОКИСЛЕНИЯ АПСМ-1М**

1. **Наименование прибора** – аппарат для определения стабильности масел против окисления АПСМ-1М (с первичной аттестацией).
2. **Назначение:** прибор предназначен для определения стабильности масел против окисления в соответствии с ГОСТ 981-75
3. **Количество:** 1 прибор.
4. **Грузополучатель:** филиал ОАО «ДРСК» «Амурские ЭС» для ИЦ.
5. **Технические характеристики:**

Параметр	Значение
Мощность электронагревательного элемента	2кВт
Мощность электродвигателя	7Вт
Объем емкости термостатирующей бани	22 дм ³
Параметры питания:	
напряжение	(220 ⁺²² ₋₃₃) В
Частота переменного тока	(50±1)Гц
Потребляемая мощность, не более	2,02 кВт

Параметр	Значение
<i>Обеспечивает следующие условия проведения испытаний</i>	
Термостатирование приборов ВТИ в диапазоне температур	От +50 ⁰ С до 250 ⁰ С
Дозированную подачу окисляющего агента с погрешностью измерения не более	10%
Погрешность температуры термостатирования не более	0,5 ⁰ С
Время выхода на режим термостатирования 250 ⁰ С не более	2,5 часа
<i>Габаритные размеры не более, мм:</i>	
Термостатирующей бани	490x262x506
Блока управления	95x235x218
Блока ротаметров	160x200x239
<i>Масса не более, кг</i>	
Термостатирующей бани	25
Блока управления	2,5
Блока ротаметров	3,3

6. Комплект поставки:

№	Наименование	Количество, шт.
1.	Термостатирующая баня	1
2.	Блок управления	1
3.	Блок ротаметров	1
4.	Моностаг	1
5.	Редуктор БКД-25 ГОСТ 13861-89	1
6.	Вентиль	1
7.	Реакционный сосуд (прибор ВТИ)	12
8.	Пробка (к прибору ВТИ)	12
9.	Ловушка	12
10.	Держатель	6
11.	Амортизатор	6
12.	Спираль	12
13.	Пластина	12
14.	Заглушка	6
15.	Штатив	1
16.	Жгут	1
17.	Кабель питания сетевой РС-GE	1
18.	Термодатчик (электронный датчик температуры)	1
19.	Термометр ТЛ-4 №3	1
20.	Термометр ТЛ-4 №4	1
21.	Термометр ТЛ-4 №5	1
22.	Термометр ТЛ-4 №6	1
23.	Инструкция по эксплуатации (на русском языке)	1

7. Средства измерения, входящие в комплект аппарата должны иметь регистрацию ГРСИ и свидетельства о поверке средств измерений.

8. Год выпуска: 2015 г. (новый)

9. Срок поставки - III кв. 2015 г.

10. Гарантийный срок эксплуатации: - не менее 12 месяцев.

Зам. главного инженера - начальник ИЦ

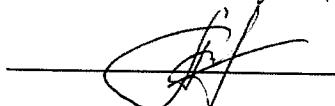


В.Ю.Вяткин

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник службы

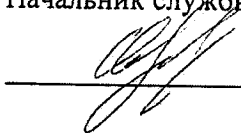
Технической эксплуатации ОАО «ДРСК»



А.В.Бичевин

«__» _____ 20__ г.

Начальник службы метрологии



Е.И.Дорошенко

«__» _____ 20__ г.

СТЭ 

Открытое акционерное общество

«Дальневосточная распределительная сетевая компания»

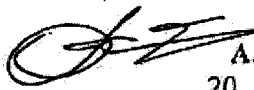
Филиал «Амурские электрические сети»

ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия. Тел: (4162) 399-359; Факс: (4162) 399-289;
E-mail: doc@amur.dsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111306, ИНН/КПП 2801106200/280102003

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора по развитию и инвестициям
филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС»

« »



А.А. Майоров

20 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-
главный инженер
филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»



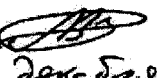
А.В. Бакай

« »

20 г.

Начальник СД ЭТО ИЦ
филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС»

«02»

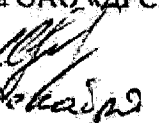


А.В. Кутняков

20 г.

Начальник службы метрологии ИЦ
филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС»

«03»



Е.Н. Доровицкий

20 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

НА ЗАКУПКУ ПРИБОРА МИЛЛИОММЕТРА ПГФ-1

1. Наименование прибора: миллиомметр ПГФ-1.
2. Назначение: для измерения активного сопротивления электрических цепей с существенной индуктивностью и применяется преимущественно для измерений сопротивления электрических машин и трансформаторов.
3. Количество: 1 шт.
4. Грузополучатель: филиал ОАО «ДРСК» «Амурские ЭС» для СП «ЭЭС»
5. Технические характеристики прибора миллиомметр ПГФ-1:

Параметр	Значение
Полный диапазон измерения сопротивлений Ом	0,00001 2000
Разрешающая способность	1мкОм
Частные диапазоны измерений устанавливаются переключателем	От 1 до 10 ⁻⁶
Количество разрядов цифрового табло	4
Предел допустимой основной погрешности	0,5% от величины измеряемого сопротивления 1 дел. мин. разряда
Время установления рабочего режима, мин.	4
Время непрерывной работы, час	8
Диапазон рабочих температур	От -20°С до +40°С
Габаритные размеры	350 x 210 x 105мм
Масса	4,5 кг
Питание	Питание - от сети общего назначения по ГОСТ 13109-87

Потребляемая мощность в режиме "Измерение", ВА	60
--	----

6. комплект поставки:

№	Наименование	Количество
1.	Миллиомметр ПТФ-1	1
2.	Кабель с зажимами	2
3.	Сумка для переноса комплекта кабелей	1
4.	Руководство по эксплуатации	1
5.	Методика поверки	1

7. Дополнительные условия: Поставляемое оборудование должно иметь паспорт, техническое описание, формуляры, методика поверки, сертификат о соответствии ГОСТу, сертификат соответствия СИ, сертификат об утверждении типа СИ с описанием типа СИ, свидетельство о поверке.
8. Первичная поверка: I квартал 2015 г.
9. Год выпуска: IV кв. 2014 – I кв. 2015 гг. (новое)
10. Срок поставки: – июль 2015 г.
11. Гарантийный срок эксплуатации: - 12 месяцев.
12. Поставщик обязан предоставить письмо-подтверждение завода-изготовителя о наличии данной продукции на складе, либо о согласии на ее изготовление с указанием конкретных сроков изготовления.

Главный инженер СП «ЗЭС»



А.А. Воробьев



Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филнал «Амурские электрические сети»

ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия. Тел: (4162) 399-359, факс (4162) 399-289;
E-mail: doc@amur-dsk.ru ОГРН 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 280106200/280102003

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора по развитию и
инвестициям

_____ А.А. Майоров
«__» _____ 2015 г.

Начальник ПТС

_____ Д.В. Матющенко
«__» _____ 2015 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-
главный инженер

Филиала ОАО «ДРСК»
«Амурские электрические сети»
_____ А.В. Бакай
«__» _____ 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку прибора ТАБ-1, для испытаний аккумуляторных батарей подстанций
толчковым током.

1. **Наименование устройства:** Прибор для испытания аккумуляторных батарей подстанций ТАБ-1.
2. **Назначение устройства:** Прибор ТАБ-1 предназначен для проверки напряжения аккумуляторных батарей (АБ) при толковых токах согласно п. 27.2 РД 34.45-51.300-97 «Объем и нормы испытаний электрооборудования» и не требует вывода оборудования в ремонт с разборкой схемы..
3. **Количество:** 1 шт.
4. **Заказчик:** филиал ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС» для СП «Восточные ЭС».
5. **Технические данные:** В соответствии с прилагаемым опросным листом (Приложение 1).
6. **Дополнительные условия:** Прибор должно иметь сертификат качества, декларацию или сертификат соответствия ГОСТ, ТУ; свидетельство о поверке, включен в перечень Госреестр РФ. Соответствовать требованиям безопасности. Поставщик обязан предоставить письмо-подтверждение завода-изготовителя о наличии данной продукции на складе, либо о согласии на ее изготовление с указанием конкретных сроков изготовления.
7. **Комплектность поставки:** в соответствии с прилагаемым опросным листом (Приложение 1).
8. **Прилагаемая документация:** Паспорт-формуляр на прибор в 1 экземпляре, техническое описание и руководство по эксплуатации в 1 экземпляре, методика поверки в 1 экземпляре.
9. **Год выпуска:** 2015 г. (новый).
10. **Срок поставки:** июль 2015 г.

11. Гарантия на поставляемое оборудование: не менее 12 -ти месяцев.

12. Доставка: станция Благовещенск Забайкальской ж/д. Амурской области.

Приложение: 1.Опросный лист на закупку прибора ТАБ-1 в 1 экземпляре на 2 листах.

Директор СП «ВЭС»



В.В.Маркин

Приложение 1 к Техническому заданию
на закупку прибора ТАБ-1, для испытаний
аккумуляторных батарей подстанций толчковым током

Опросный лист для заказа прибора ТАБ-1

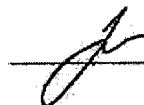
Заказчик: филиал ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС» для СП «Восточные ЭС»

Объект: служба подстанций

№ п/п	Технические характеристики прибора	Значение
Назначение прибора		
1.	Испытание аккумуляторных батарей подстанций толчковым током	-Проверка напряжения аккумуляторных батарей (АБ) при толковых токах согласно п. 27.2 РД 34.45-51.300-97 «Объем и нормы испытаний электрооборудования».
Особенности прибора		
2.	Измерение напряжения АБ на холостом ходу	
3.	Нагрузка АБ током предварительно установленной силы длительностью, С	0,3
4.	Измерение напряжения АБ под нагрузкой	без разбора схемы
5.	Вычисление разности напряжений (просадки).	
Условия эксплуатации		
6.	Температура окружающей среды, С	10 - 35°
7.	Относительная влажность воздуха, при 25°С;	не более 80%
8.	Питание прибора, В	от испытываемой аккумуляторной батареи постоянным током напряжением (220+10-40)
9.	Атмосферное давление, кПа.	84 -106,7
10.	Поверочный интервал, м-цев	12
11.	Учет в перечне Госреестра РФ	47914-11
Характеристики прибора		
12.	Диапазон измерения напряжений, В	100 - 240
13.	Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения напряжений, %	±0,5
14.	Диапазон задания тока через АБ при UАБ=190 В	0 - 816 А
15.	Относительная погрешность установки тока, %	±10
16.	Время нагружения, С	0,3.
17.	Масса без соединительных проводов и разъемов, кг	не более 13,5
18.	Габариты прибора (длина*ширина*высота), мм	200* 280 * 400
19.	Длина соединительных проводов, м	не менее 3
Комплект поставки		
20.	Прибор ТАБ-1, шт	1
21.	Руководство по эксплуатации, шт	1

22.	Паспорт прибора ТАБ-1, шт	1
23.	Методика поверки, шт	1
24.	Провода для подключения к АБ с разъемами и зажимами типа «крокодил» длиной по 3 м, комплект	1

Начальник службы подстанций СП «Восточные ЭС»



О.В.Ветрошкин

Согласовано:

Начальник ПТС филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС»

Д.В. Матюшенко

Начальник службы метрологии ИЦ
филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС»

Е.Н.Дорошенко.



Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора по развитию и инвестициям
филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС»

 **А.А. Майоров**

«10» 03 2015 г.

Начальник СД ЭТО ИЦ
филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС»

 **А.В. Кутняков**

«__» 20__ г.

Начальник службы метрологии ИЦ
филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС»

 **Е.И. Дорошенко**

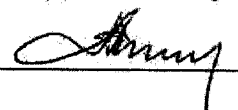
«__» 20__ г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-
главный инженер

филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

 **А.В. Бакай**

«__» 20__ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ ПРИБОРА КОНТРОЛЯ ОБОЛОЧКИ СПЭ-КАБЕЛЕЙ
ТИПА ПКО-10
ПО ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЕ ДЛЯ СП ЦЭС

1. **Наименование прибора:** – прибор контроля оболочки СПЭ-кабелей типа ПКО-10.
2. **Назначение:** установка предназначена для испытания защитной оболочки СПЭ-кабелей постоянным напряжением до 10 кВ; для предварительного определение места повреждения защитной оболочки петлевым методом; для точного определение места повреждения защитной оболочки на местности методом шаговых напряжений.
3. **Количество:** 1 шт.
4. **Грузополучатель:** филиал ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС» для СП «ЦЭС».
5. **Технические характеристики установки ПКО-10:**

Параметр	Значения
Измерительный блок	
Максимальное выходное регулируемое напряжение, кВ	5, 10
Максимальный выходной ток, мА	350, 180

Напряжение питания, В	220, 50 Гц
Максимальная потребляемая мощность, кВА	не более 1,5
Диапазон измерения тока утечки, мА	1-10
Продолжительность непрерывной работы, час	не менее 8
Диапазон измерения длины кабеля, м	1 – 9999
Габаритные размеры, мм	530x370x280
Масса, кг	26
Прибор поиска	
Ручная и автоматическая компенсация ЭДС грунта	+
Максимальная чувствительность, мВ	1
Габаритные размеры, мм	170 × 170 × 70
Масса, кг	1,1

6. Комплект поставки:

№	Наименование	Количество
1.	Прибор ПКО-10	1 шт.
2.	Руководство по эксплуатации	1 шт.

7. Дополнительные условия: Поставляемое оборудование должно иметь паспорт, техническое описание,

8. Первичная аттестация:

9. Год выпуска: I - III кв. 2015 г. (новое)

10. Срок поставки: – IV квартал 2015 г.

11. Гарантийный срок эксплуатации: - не менее 12 месяцев.

12. Поставщик обязан предоставить письмо-подтверждение завода-изготовителя о наличии данной продукции на складе, либо о согласии на ее изготовление с указанием конкретных сроков изготовления.

Главный инженер СП ЦЭС



Е.В.Соловьев

Исп. Ю.А.Брежнев

☎ 399-395

✉ izpi@ces.amur.drsk.ru



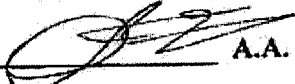


Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филнал «Амурские электрические сети»

ул. Тестовый 179, г. Благовещенск, 675003, Россия. Тел: (+162) 399-359; Факс: (+162) 399-289;
E-mail: doc@amur.dsk.ru ОКПО 97987579 ОГРН 1052800111308 ИНН/КПП 280108200/280102003

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора по развитию
и инвестициям

 А.А. Майоров

«25» 02 2015 г.

Начальник ПТС


 Д.В. Матюшенко

«__» ____ 2015 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора
главный инженер
филиала ОАО «ДРСК

«Амурские электрические сети»

 А.В. Бака

«__» ____ 2015

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на закупку прибора контроля усилия нажатия ПКСН-1

1. Наименование устройства: Прибор контроля усилия нажатия ПКСН-1.
2. Назначение устройства: предназначен для определения состояния ламельных контактов разъединителей 10-750 кВ и ячеек КРУ 6-10 кВ методом контроля усилия нажатия.
3. Количество: 1 шт.
4. Технические характеристики

Наименование параметра	Показатель
Диапазон контролируемых усилий нажатия, кГс	от 0 до 100
Основная относительная погрешность, %	1,5
Дискретность контроля усилий нажатия, кГс	0,1
Вывод представляемой информации о контролируемом усилии	цифровой
Напряжение питания, В - от встроенного источника постоянного тока - от сети переменного тока	12,6 В 220±22 В; 50 Гц
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
Масса шупа ЦК, кг (не более)	2
Масса блока БЛ, кг (не более)	3
Особенности	переносной, эксплуатация в условиях открытых распределительств

5. **Заказчик:** Физназ ОАО «ДРСК» «Амурские ЭС».

6. **Дополнительные условия:** оборудование должно иметь сертификат качества и сертификат соответствия ГОСТ. Поставщик обязан предоставить письмо-подтверждение завода-изготовителя о наличии данной продукции на складе, либо о согласии на ее изготовление с указанием конкретных сроков изготовления. Соответствие прибора ПКСП-1 Циркуляру РАО "ЕЭС России" Ц-01-01(Э) от 14 мая 2001 г. " О предупреждении поломок опорно-стержневых изоляторов разъединителей 110 - 220 кВ ".

7. **Комплект поставки:** стандартная комплектация; контрольный щуп, блок измерения и соединительные кабели.

8. **Прилагаемая документация:** Паспорт на изделие, техническое описание и руководство по эксплуатации.

9. **Год выпуска:** 2014-2015 г (новые).

10. **Срок поставки:** июль 2015 г.

11. **Гарантия на поставляемое оборудование:** не менее 12 месяцев.

12. **Доставка:** станция Благовещенск Забайкальской ж/д. Амурской области.

Главный инженер СП СЭС



Д.А.Будько




Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

ул. Тихоокеанская, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;
E-mail: doc@amvr.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003


«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора по развитию
и инвестициям

 А.А. Майоров

«14» 10 2014 г.

Начальник ПТС


 Д.В. Матющенко

« » 2014 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-
главный инженер
филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

 А.В. Бакай

«12» 12 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

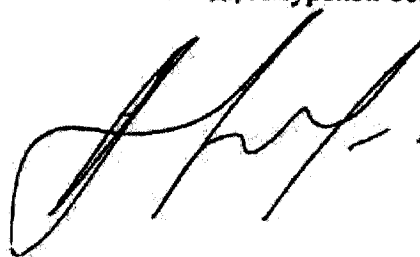
на закупку прибора контроля усилия нажатия ПКСН-1

1. Наименование устройства: Прибор контроля усилия нажатия ПКСН-1.
2. Назначение устройства: предназначен для определения состояния ламельных контактов разъединителей 10-750 кВ и ячеек КРУ 6-10 кВ методом контроля усилия нажатия.
3. Количество: 1 шт.
4. Технические характеристики

Наименование параметра	Показатель
Диапазон контролируемых усилий нажатия, кГс	от 0 до 100
Основная относительная погрешность, %	1,5
Дискретность контроля усилий нажатия, кГс	0,1
Вывод представляемой информации о контролируемом усилии	цифровой
Напряжение питания, В - от встроенного источника постоянного тока - от сети переменного тока	12,6 В 220±22 В; 50 Гц
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
Масса щупа ИЦК, кг (не более)	2
Масса блока БИ, кг (не более)	3
Особенности	переносной, эксплуатация в условиях открытых распределительств

5. Заказчик: Филиал ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС».
6. Дополнительные условия: оборудование должно иметь сертификат качества и сертификат соответствия ГОСТ. Поставщик обязан предоставить письмо-подтверждение завода-изготовителя о наличии данной продукции на складе, либо о согласии на ее изготовление с указанием конкретных сроков изготовления. Соответствие прибора ПКСН-1 Циркуляру РАО "ЕЭС России" Ц-01-01(Э) от 14 мая 2001 г. "О предупреждении поломок опорно-стержневых изоляторов разъединителей 110 - 220 кВ".
7. Комплект поставки: стандартная комплектация: контрольный щуп, блок измерения и соединительные кабели.
8. Прилагаемая документация: Паспорт на изделие, техническое описание и руководство по эксплуатации.
9. Год выпуска: 2014-2015 г (новые).
10. Срок поставки: июль 2015 г.
11. Гарантия на поставляемое оборудование: не менее 12 месяцев.
12. Доставка: станция Благовещенск Забайкальской ж/д., Амурской области.

Главный инженер СП «Западные ЭС»



А.А. Воробьев





Открытое акционерное общество

«Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Амурские электрические сети»

ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора по развитию и инвестициям
филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС»

_____ А.А. Майоров

«10» 03 2015 г.

Начальник СД ЭТО ИЦ

филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС»

_____ А.В. Кутняков

«__» _____ 20__ г.

Начальник службы метрологии ИЦ

филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС»

_____ Е.И. Дорошенко

«__» _____ 20__ г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора

главный инженер

филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

_____ А.В. Бакай

«__» _____ 20__ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ ИЗМЕРИТЕЛЯ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ЛИНИЙ
(ЦИФРОВОЙ РЕФЛЕКТОМЕТР)
ТИПА Р5-24
ПО ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЕ ДЛЯ СП ЦЭС

1. **Наименование прибора:** – измеритель неоднородностей линий (цифровой рефлектометр) типа Р5-24.
2. **Назначение:** предназначен для проведения основных измерений на протяженных кабелях (коаксиальных, силовых, связи и т.д.) длиной до 100 км; обнаружения повреждения и определения его характера (обрыв, короткое замыкание, утечка, нарушение контакта, вставки и др.); определения расстояния до повреждения или неоднородности.
3. **Количество:** 1 шт.
4. **Грузополучатель:** филиал ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС» для СП «ЦЭС».
5. **Технические характеристики прибора Р5-24:**

Параметр	Значение
Диапазоны измерения расстояния	(0 - 0,03), (0 - 0,1), (0 - 0,3), (0 - 1), (0 - 3), (0 - 10), (0 - 30), (0 - 100) км

Основные погрешности измерения расстояния	0,3 % (на диапазоне 300 - 100 км) 1 % (на диапазоне 30, 100 м)
Пределы установки коэффициента укорочения	1,000-7,000
Минимальное измеряемое расстояние (при $K_u=1,500$)	1 м
Длительность зондирующего импульса	от 10 нс до 10 мкс
Амплитуда зондирующего импульса на нагрузке 50 Ом	
при длительности до 50 нс	2,5 В
при длительности более 50 нс	(3,5-30) В
Внутренняя энергонезависимая память	запоминание не менее 100 рефлектограмм
Внешний порт	RS-232 C
Перекрываемое затухание	80 дБ
Диапазон выходных сопротивлений	(30 - 470) Ом
Электропитание	
от сети переменного тока	220 В, 50 Гц
максимальная потребляемая мощность	22 ВА
от сети постоянного тока	10-18 А
максимальная мощность	12 Вт
от автономного источника	Nicd(NiMh) аккумуляторы 4xAA 2000 mAh (мАч)
время непрерывной работы от аккумуляторов	2 ч
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	от -20 до +50 °C
Относительная влажность при температуре +25 °C	98%
Габаритные размеры	315×180×60 мм
Масса измерителя с блоком питания	1,9 кг

6. Комплект поставки:

№	Наименование	Количество
1.	Цифровой рефлектометр типа P5-24	1 шт.
2.	Руководство по эксплуатации	1 шт.

7. **Дополнительные условия:** Поставляемое оборудование должно иметь паспорт, техническое описание, методика поверки, сертификат соответствия СИ, свидетельство о поверки.
8. **Первичная поверка:** 2015 г.
9. **Год выпуска:** I - II кв. 2015 г. (новое)
10. **Срок поставки:** – III квартал 2015 г.
11. **Гарантийный срок эксплуатации:** - не менее 12 месяцев.
12. **Поставщик обязан предоставить письмо-подтверждение завода-изготовителя о наличии данной продукции на складе, либо о согласии на ее изготовление с указанием конкретных сроков изготовления.**

Главный инженер СП ЦЭС

Е.В.Соловьев

Исп. Ю.А.Брежнев

☎ 399-395

✉ izpi@ces.amur.drsk.ru

ЕВ



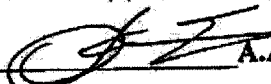
42

Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора по развитию и инвестициям
филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС»

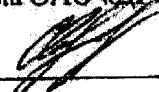
 А.А. Майоров

«__» _____ 20__ г.

Начальник СД ЭТО ИЦ
филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС»

 А.В. Кутняков
«01» декабря 2014 г.

Начальник службы метрологии ИЦ
филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС»


 Е.И. Дорошенко

«03» декабря 2014 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-
главный инженер
филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

 А.В. Бакай

«__» _____ 20__ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**НА ЗАКУПКУ ПРИБОРА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА
ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТОКА ПРОВОДИМОСТИ УКТ-03**

1. Наименование прибора: измерительное устройство для контроля тока проводимости УКТ-03.
2. Назначение: устройство предназначено для измерения параметров тока проводимости, протекающего через ОПН при рабочем напряжении: действующих значений гармонических составляющих тока 50 Гц и 150 Гц и максимального значения тока.
3. Количество: 1 шт.
4. Грузополучатель: филиал ОАО «ДРСК» «Амурские ЭС» для СП «ЗЭС»
5. Технические характеристики прибора измерительного устройства УКТ-03:

Параметр	Значение
Переключение поддиапазонов	автоматическое
Диапазон измеряемых токов в режиме «50Гц»	0,2-3мА; 3-30мА
Диапазон измеряемых токов в режиме «150Гц»	0,1-1мА; 1-10мА
Диапазон измеряемых токов в режиме «Max»	0,2-3мА; 3-30мА
Предел основной погрешности при температуре окружающей среды от 0 до +40°С	6%
Дополнительная погрешность измерения в диапазоне температур -10 - 0 °С, не превышает	3%
Вид индикации	цифровой

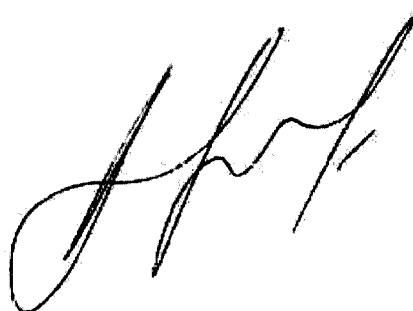
Автономное питания	+6 В
Ток потребления не более	12 мА
Температура окружающей среды	От -10 до +40°С
Габаритные размеры (НхWxD)	202 x 140 x 70мм
Масса	1,2 кг

6. Комплект поставки:

№	Наименование	Количество
1.	Пульт измерения	1
2.	Соединительный кабель	1
3.	Элемент питания	1
4.	Гайка М12	1
5.	Шайба	1
6.	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1
7.	Паспорт	1

7. **Дополнительные условия:** Поставляемое оборудование должно иметь паспорт, техническое описание, методику калибровки, свидетельство о калибровке.
8. **Первичная калибровка:** 1 квартал 2015 г.
9. **Год выпуска:** IV кв. 2014 – I кв. 2015 гг. (новое)
10. **Срок поставки:** – июль 2015 г.
11. **Гарантийный срок эксплуатации:** - 12 месяцев.
12. **Поставщик обязан предоставить письмо-подтверждение завода-изготовителя о наличии данной продукции на складе, либо о согласии на ее изготовление с указанием конкретных сроков изготовления.**

Главный инженер СП «ЗЭС»



А.А. Воробьев



Приложение № 1.2

Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
филиал «Электрические сети Еврейской автономной области»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор филиала «ЭС ЕАО»
Н.Н. Гусев
«02» 09 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на цифровой мегаомметр М6-6

1. Назначение:

1.1 Цифровой мегаомметр М6-6 предназначен для измерения при напряжении 500, 1000 и 2500В, сопротивления и коэффициента абсорбции изоляции электрооборудования, не находящегося под рабочим напряжением, (выведенного из работы) при проведении монтажных, наладочных, эксплуатационных, ремонтных работ и наличии влияния со стороны действующего оборудования. Проведение измерений в лабораториях и испытательных станциях предприятий, а также в полевых условиях.

2. Условия эксплуатации:

2.1 температура окружающего воздуха от -40°C до +50°C;

2.2 относительная влажность до 90% при температуре +30°C.

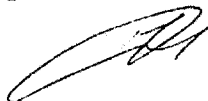
3. Технические характеристики:

Параметр	Значение
Пределы измерения сопротивления	от 10 кОм до 200 ГОм
Мощность источника рабочего напряжения, Вт	3
Рабочие напряжения, В	500, 1000, 2500
Допустимый ток по цепям экранирования объекта, мА	0,5
Питание	от встроенной аккумуляторной батареи 12 В
Диапазон измерения коэффициента абсорбции	1 – 5
Допустимая основная погрешность измерения	$\leq 5\%$ в интервале 100 кОм - 100 ГОм $\leq 15\%$ в интервалах 10 кОм - 100 кОм, 100 ГОм - 200 ГОм
Масса, кг	2,4

4. Комплект поставки:

- 4.1. Цифровой мегаомметр М6-6.
5. Предоставить методику поверки.
6. Грузополучатель: ОАО «ДРСК» филиал «ЭС ЕАО».
7. Свидетельство об утверждении типа средств измерений.
8. Свидетельство о поверке 2015 г.
9. Год выпуска: с 2014г. по 2015 г.
10. Срок поставки: июль 2015г.
11. В стоимость прибора должна входить: стоимость доставки и поверки.
12. Способ доставки: любой кроме самовывоза.

Начальник СИЗПИ



Дубогрызов Г.В.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. главного инженера по
эксплуатации и ремонта



Демьянов А.В.

Начальник СМТС
Начальник СУИ

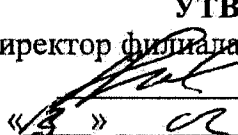



Забелин П.В.

Царегородцев А.В.



Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
филиал «Электрические сети Еврейской автономной области»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор филиала «ЭС ЕАО»
 **Н.Н. Гусев**
« 3 » _____ 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на измерительно-поисковый комплект КИП-2Т

1. Назначение

1.1 Измерительно-поисковый комплекс КИП-2Т предназначен для трассировки линейных коммуникаций, точного отыскания мест повреждений электрического кабеля индукционным и акустическим методами, дожига изоляции кабелей.

2. Условия эксплуатации

- 2.1 температура окружающего воздуха от -30°C до +40°C;
- 2.2 относительная влажность до 80% при температуре +20°C;
- 2.3 атмосферное давление 88-106 кПа (650-800 мм рт. ст.).

3. Технические характеристики

3.1. Основные технические характеристики генератора ГП-2:

Параметр	Значение
Напряжение питания, В	220 ±22
Потребляемая мощность, ВА, не более	2000
Рабочая частота, Гц	1105 ±2
Диапазон регулирования периода следования импульсов при работе в импульсном режиме, сек	от 0,2 до 0,6
Выходное напряжение генератора при работе на нагрузку 10 Ом, В, не менее при полной мощности на половине мощности	100 40
Выходной ток генератора при нагрузке 0 Ом, А, не менее при работе в импульсном режиме на полную мощность при работе в постоянном режиме на половине мощности	50 30
Габариты, мм	162x262x390
Масса, кг, не более	20

3.2. Основные технические характеристики приемника ИП-3:

Параметр	Значение
Напряжение питания, В	от 7 до 9
Потребляемый ток, мА, не более	15
Рабочая частота, Гц	50 и 1105
Коэффициент усиления при работе в режиме "50 Гц", не менее	1000
Коэффициент усиления при работе в режиме "1 кГц" на частоте (1105 \pm 5) Гц, не менее	20000
Полоса пропускания при работе в режиме "1 кГц" по уровню 0,5, Гц, не более	40
Средняя частота полосы пропускания, Гц	1105 \pm 5
Габариты, мм	140x40x100
Масса, кг, не более	0,5

4. Комплект поставки:

- 4.1. Генератор поисковый ГП-2, отличающийся высокой удельной мощностью выходного сигнала;
- 4.2. Приемник ИП-3, отличающийся высокими селективными свойствами, обеспечивающими надежную защиту от промышленных помех;
- 4.3. Рамки поисковые, индукционная и акустическая;
- 4.4. Датчик акустический (сейсмодатчик).
5. Грузополучатель: ОАО «ДРСК» филиал «ЭС ЕАО».
6. Год выпуска: с 2014г. по 2015 г.
7. Срок поставки: июль 2015г.
8. В стоимость прибора должна входить: стоимость доставки.
9. Способ доставки: любой кроме самовывоза.

Начальник СИЗПИ



Дубогрызов Г.В.

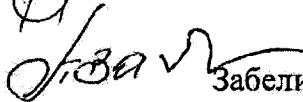
СОГЛАСОВАНО:

Зам. главного инженера по
эксплуатации и ремонта



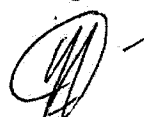
Демьянов А.В.

Начальник СМТС



Забелин П.В.


Начальник СУИ



Царегородцев А.В.



Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
филиал «Электрические сети Еврейской автономной области»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор филиала «ЭС ЕАО»
 Н.Н. Гусев
«13» 02 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на рефлектометр высоковольтные осциллографический «Искра-3М»

1. Назначение

- 1.1 Рефлектометр высоковольтный осциллографический «ИСКРА-3М» предназначен для определения расстояния до места повреждения кабелей связи и кабелей электроснабжения. Прибор позволяет:
- обнаружить и определить расстояние до места повреждения или неоднородности локационным (рефлектометрическим) методом на симметричных и несимметричных кабелях;
 - измерять длину кабелей (в том числе на барабанах и в бухтах) или расстояние до места обрыва или короткого замыкания;
 - запоминать, хранить и обрабатывать результаты измерений;
 - в составе передвижной электролаборатории определять расстояние до повреждения в кабелях длиной до 12 км;
 - при всех видах повреждений без использования предварительного полного прожига изоляции;
 - сохранить во встроенной энергонезависимой памяти 4 группы измерений (до 15 рефлектограмм в каждой), а также сохранять их на компьютере для дальнейшего анализа и учёта.

2. Условия эксплуатации

- 2.1 диапазон температур окружающего воздуха, °С - от минус 10 до +40;
2.2 относительная влажность воздуха при температуре 25 °С - до 80% ;
2.3 атмосферное давление, мм. рт. ст. - 650 - 800;

3. Технические характеристики

Характеристики	Значения
Максимальное измеряемое расстояние до места повреждения, км	12,3
Минимальное измеряемое расстояние до места повреждения, м	3
Дискретность измерения, м	0,2
Параметры высоковольтных зондирующих импульсов на нагрузке 30 Ом: - амплитуда, кВ т - длительность фронта, мкс, - длительность импульса, мкс,	3 до 25 не более 0,15 не менее 2
Параметры низковольтных зондирующих импульсов на нагрузке	

30 Ом: - амплитуда, кВ - длительность фронта, мкс, - длительность импульса, мкс,	от 3 до 25 не более 0,15 не менее 2
Наибольшее рабочее напряжение датчика импульсного напряжения, кВ	60
В случае измерения расстояния на высоком напряжении в режимах "заплывающего пробоя", холостого хода, короткого замыкания погрешность составляет от +15 до +25 метров на расстоянии от +20 до +40 метров на расстоянии	до 1 км свыше 1 км.
Рефлектометр допускает непрерывную работу в течение	8 часов.

4. Состав и комплектация рефлектометра:

- 4.1. Рефлектометр высоковольтный "ИСКРА-3М";
- 4.3. Датчик импульсного напряжения ДИН-1;
- 4.4. Датчик импульсного тока ДИТ-1;
- 4.5. Кабель соединительный низковольтный 1,5 м;
- 4.6. Кабель соединительный коаксиальный 0,4 м;
- 4.7. Руководство по эксплуатации на рефлектометр высоковольтный осциллографический "ИСКРА-3М";
- 4.8. Сумматор сигналов;
- 4.9. Комплект кабелей и разъемов;
5. Предоставить методику поверки (калибровки)
6. Грузополучатель: ОАО «ДРСК» филиал «ЭС ЕАО».
7. Свидетельство об утверждении типа средств измерений.
8. Свидетельство о поверки (калибровки) 2015 г.
9. Год выпуска: с 2014г. по 2015 г.
10. Срок поставки: июль 2015г.
11. В стоимость прибора должна входить: стоимость доставки и поверки (калибровки).
12. Способ доставки: любой кроме самовывоза.

Начальник СИЗПИ

Дубогрызов Г.В.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. главного инженера по
эксплуатации и ремонта

Демьянов А.В.

Начальник СМТС

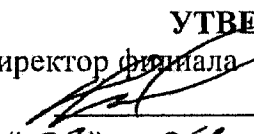
Забелин П.В.

Начальник СУИ

Царегородцев А.В.



Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
филиал «Электрические сети Еврейской автономной области»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор филиала «ЭС ЕАО»

Н.Н. Гусев
«22» 09 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на измеритель сопротивления заземления и петли фаза-ноль С.А 6454

1. Назначение:

1.1 Измеритель сопротивления заземления и петли фаза-ноль С.А. 6454 предназначен для измерения полного, активного и реактивного сопротивления петли фаза-ноль, фаза-фаза, вычисления прогнозируемого тока короткого замыкания, измерения напряжения и частоты в сети переменного тока, сопротивления заземления, определения порядка (последовательности) чередования фаз.

2. Условия эксплуатации:

- 2.1 температура окружающего воздуха от -10°C до +55°C;
- 2.2 относительная влажность до 85% при температуре +20°C.

3. Технические характеристики:

Параметр	Значение
Напряжение/частота	2...550В/15,3...450Гц
ток короткого замыкания	до 40 кА
Импеданс петли/сопротивление	0,5 Ом...40 кОм
Импеданс линии Zline (2-провода) - сопротивление/импеданс контуров L-N, L-L и L-PE	0,2...4000 Ом
Измерение тока при помощи токовых клещей MN20, C172	20 А
Измерение тока при помощи токовых клещей C174	200 А
Питание	батарея
автономная работа	2000 измерений
Габариты измерителя С.А 6454	270х250х180 мм.
Масса измерителя С.А 6454	900 г

4. **Комплект поставки:**
- 4.1. Прибор С.А 6454;
 - 4.2. Ремень и сумка;
 - 4.3. Сетевой шнур;
 - 4.4. 3-х проводный шнур;
 - 4.5. Пробник / зажим "крокодил" (3 шт.);
 - 4.6. Руководство по эксплуатации на русском языке;
 - 4.7. Программа экспорта данных;
 - 4.8. Кабель связи.
5. **Предоставить методику поверки.**
6. **Грузополучатель: ОАО «ДРСК» филиал «ЭС ЕАО».**
7. **Свидетельство об утверждении типа средств измерений.**
8. **Свидетельство о поверке 2015 г.**
9. **Год выпуска: с 2014г. по 2015 г.**
10. **Срок поставки: июль 2015г.**
11. **В стоимость прибора должна входить: стоимость доставки и поверки.**
12. **Способ доставки: любой кроме самовывоза.**
13. **Количество поставки: Два комплекта приборов измерителя сопротивления заземления и петли фаза-ноль С.А. 6454 с поверкой.**


Начальник СИЗПИ



Дубогрызов Г.В.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. главного инженера по
эксплуатации и ремонта



Демьянов А.В.

Начальник СМТС
Начальник СУИ

Забелин П.В.
Царегородцев А.В.