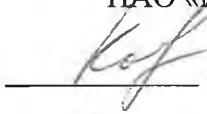


УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель директора -  
главный инженер филиала  
ПАО «МРСК Центра» -  
«Орелэнерго»  
  
Колубанов И. В.  
« 6 » 02 2017 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на выполнение работ по поверке средств измерений и**  
**метрологической аттестации испытательного оборудования**  
Лот № 3000417

**1. Общая часть.**

1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго», в целях исполнения требований статьи 13 федерального закона Российской Федерации от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений», производит закупку работ по поверке средств измерений и метрологической аттестации испытательного оборудования.

1.2. Закупка производится на основании программы закупок ПАО «МРСК Центра» на 2017 год.

**2. Предмет конкурса.**

2.1. Выполнение работ по поверке средств измерений и метрологической аттестации испытательного оборудования в следующих объемах:

№ п/п	Вид измерений (код)	Наименование, тип средств измерений	Предел (диапазон) измерений	Класс точности, погрешность	Кол-во, шт.
1	27	Толщиномер	0,700 - 300,000 мм	2	2
		Итого по виду 27			2
2	28	весы электронные лабораторные	до 60 кг	4	2
		динамометры пружинные общего назначения (растяжные) ДПУ	1-5ТС	2,0	3
		Итого по виду 28			5
3	29	Счетчик расхода воды СКВ-15	0,160 - 20,000 м3/ч	4	6
		Итого по виду 29			6
4	30	манометры и вакуумметры образцовые до 600 кгс/см <sup>2</sup> МО	0-250МПа	1,0	1
		барометры-анероиды метеорологические БАММ	80-790мм рт. ст	1,0	1
		манометры электроконтактные лабораторные контрольные ЭКМ	0-250МПа	1,0-4,0	11
		манометры, вакуумметры технические МП, МТК, МТП, ДМ	0-250МПа	1,0-4,0	14
		манометры, вакуумметры технические ОБМ	0-250МПа	1,0-4,0	25
		тягомеры, тягонапоромеры, напоромеры НМП	0-40кПа	1,5-2,5	11
		Итого по виду 30			63
5	31	гигрометры психометрические ВИТ-2	20-90%	2,0	2
		сигнализаторы СТГ-1	10-100мг/м <sup>3</sup>	2,0-5,0%	2
		сигнализаторы СГГ	10-100мг/м <sup>3</sup>	2,0-5,0%	3
		сигнализаторы оксида углерода СОУ-1	10-100мг/м <sup>3</sup>	25%	4
		Газоанализатор-дымомер Х22	5%	10%	2
		Итого по виду 31			13
6	32	термометры манометрические показывающие самопишущие и регулирующие ТКП, ТБ	0-250° С	1,0-10,0	11
		Термометр ТТЖ	-35,000 - 50,000	2,5	4

			ГЦС		
		Преобразователь температуры Pt500	0,000 - 160,000 ГЦС	0,100000 ГЦС	3
		Итого по виду 32			18
7	33	частотомеры электронные счетные ЧЗ-63	45-55Гц	2,0	1
		секундомеры механические	60 мин.	2,0	4
		частотомеры Ф5043	0,500	20,000 кГц	1
		частотомеры стрелочные Ф-246	45-55Гц	2,0	1
		Итого по виду 33			7
8	34	ампер/м вольт/м постоянного и переменного тока Э514-Э545	0-600В, 0-10А	0,2-0,5	12
		ампер/м вольт/м постоянного и переменного тока Э8021, Э8023, Э365, М906	0-100А, 0-500В	2,5	72
		ампер/м вольт/м постоянного и переменного тока АСТ	0-750В, 0-30А	0,2-0,5	3
		амперметры и вольтметры переносные Д566	0-10А, 0-500В	0,2	3
		ваттметры Д566	0-1000В, 0-10А	0,2	3
		Вольтамперметры фазометры ВАФ-85-М1, ПАРМА ВАФ, ПАРМА ВАФ-А, Ретометр-М2	0-1000В, 0-10А	0,5-2,5	6
		вольтметры и миллиамперметры М244, М2007- М2044, Ц4353	0-750В, 0-30А	0,2-0,5	8
		вольтметры электронные аналоговые ВЗ-36, ВЗ-38	0-300В	0,5-25,0	3
		вольтметры цифровые универсальные В7-36	0-750В, 0-10А	0,2-0,5	1
		измерители тока короткого замыкания МЗС200- МЗС300	0-20000А	4,0	17
		измерители тока короткого замыкания ИФН-200	0-20000А	4,0	5
		Измерители сопротивления ИС-10	0-1000 Ом	1,0	5
		Измерители сопротивления обмоток ИСО-1	До 1 МОм	Согл. ТО	4
		Измерители цифровые KEW 4120А	0-20000А	1,0	12
		Измерители цифровые KEW 4118А	0-20000А	1,0	11
		Измерители цифровые KEW 4105А	0-1000 Ом	1,0	23
		Измеритель параметров трансформаторов «Коэффициент»	10А, 600В	0,5	2
		Устройство проверки защиты Ретом-21	2,50000 В; 25,00000 В;	0,005000 В; 0,010000 А	1
		клещи токоизмерительные- мультиметры АТК 2200	0-1000В, 0-100А	0,5-2,5	1
		клещи токоизмерительные- мультиметры М266	0-1000В, 0-100А	0,5-2,5	1
		комплекты измерительные К-505	0-600В, 0-10А	0,2-0,5	1
		магазины сопротивлений рычажные Р33	0-1000000 Ом	0,2	1
		магазины сопротивлений рычажные Р4002	0-1000000 Ом	0,02	1
		мегаомметры электронные ЭСО202/2	0-100 МОм	1,0	47
		мегаомметры электронные Е 6-24	0-100 МОм	1,0	31
		измерители сопротивления М416	0-1000 Ом	0,5-4,0	29
		измерители сопротивления электронные Ф4103	0-1000 МОм	0,5-4,0	12
		мегаомметры, измерители сопротивления М1101, М4100	0-100 МОм	1,0	17
		Аппарат испытательный АИД-70	0-70кВ	4,0	2
		мосты одинарные постоянного тока Р333	0-100000 Ом	0,5	1
		мосты постоянного тока ММВ	0-100000 Ом	0,5	1
		омметры цифровые ЕР180	0-10000 Ом	5,0	3
		Микроомметр МИКО-1	0-1000 Ом	Согл. ТО	4
		Прибор многофункциональный ПЭМ-02	400В, 10А	0,5	8
		Счетчик портативный СЕ-601-05Р	380В, 5А	1,0	4
		счетчики электронные СЕ-602	100В, 5А	1,0	1
		счетчики электронные эталонные ЦЭ6806	380В, 10А	0,2	1
		Счетчик СЭ-05-100-1	57,7/100В 5- 7,5А	0,5S	57
		Счетчик ЦМ-02-А-1-234	57,7/100В 5А	0,5S	8
		Установка Нептун-3	40,000 А; 300,000 В;	2,500; 2,500; 2,500	1

		Установка Сатурн-М	2.500,000 А	0	1
		трансформаторы напряжения однофазные НОМ-10	100В/6000- 10000 В	0,5	24
		трансформаторы напряжения трехфазные НТМИ, НАМИ	100 В/6000- 10000 В	0,5	34
		трансформаторы тока высоковольтные ТПЛ, ТЛМ, ТПМ	0-10000 А	0,5	176
		Итого по виду 34			
9	35	генераторы ГЗ-109 , ГЗ-112, Г4-164	0-200кГц	1%	3
		осциллографы скоростные С1-112 , С1-114	0-100МГц	3%	3
		Итого по виду 35			
10	Метрологи- ческая аттестация испытатель- ного оборудова- ния	установка на пробой изоляции ИР-3	30000В,10А	2,5	3
		установка на пробой изоляции УПУ-1М	10000В,10А	2,5	1
		Прибор Метакон - экспресс 35; 110	3Вг		3
		прибор определения температуры вспышки нефтепродуктов ТВ-3	80-150° С	2,0	3
		Аппарат испытания масла АИМ-90	0-90кВ	4,0	4
		Итого по виду			
Всего					791

### 3. Требования к Исполнителю.

Для участия в конкурсе Исполнитель должен соответствовать требованиям Приложения № 4 к «Единому Стандарту закупок ПАО «Россети» (Положение о закупке)» (Приложение №9 к решению Совета директоров ПАО «МРСК Центра» Протокол от 29.12.2015г. №27/15) «Типовые требования к Участникам закупок, включаемые в документацию о закупке, критерии и методики оценки заявок Участников закупок».

### 4. Требования к выполнению работ.

- 4.1. Начало выполнения работ с момента заключения договора.
- 4.2. Работы выполняются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений, а также метрологических правил и норм, в объеме, предусмотренном в п.2.1. настоящего ТЗ.

### 5. Правила контроля и приемки работ.

- 5.1. Заказчик вправе осуществлять контроль над ходом выполнения работ, соблюдением сроков их выполнения, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Исполнителя.
- 5.2. Приемка выполненных работ производится на основании актов сдачи-приемки выполненных работ. Исполнитель подтверждает, что формы документов об исполнении им своих обязательств утверждаются в Приложениях к Договору и являются формами первичных учетных документов, утвержденными Учетной политикой, либо Приказом организации Исполнителя.
- 5.3. Обнаруженные при приемке работ замечания Исполнитель устраняет за свой счет и в сроки, не превышающие 10 рабочих дней.

### 6. Сроки выполнения работ.

- 6.1. Исполнитель обязан осуществлять выполнение работы в соответствии с графиком работ, являющимся неотъемлемой частью договора.

### 7. Гарантийные обязательства.

- 7.1. Исполнитель обязан гарантировать качество и правильность оформления результатов поверки средств измерений и метрологической аттестации испытательного оборудования.

7.2. Исполнитель обязан вести учет принятых в поверку/метрологическую аттестацию и выданных из поверки/метрологической аттестации средств измерений/испытательного оборудования.

7.3. Принятые средства измерений/испытательное оборудование должны содержаться в условиях обеспечивающих их сохранность и защиту от повреждений.

Начальник ОММКЭ – главный метролог / \_\_\_\_\_ / Шабанов И. В.

Подпись