УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора –
Главный инженер филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»

_____П.Ю. Щелкунов

«20» декабря 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
Оказание услуг по поверке и техническому обслуживанию (настройке, юстировке/ремонте, модернизации) средств измерений в метрологических центрах для нужд филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»

Содержание:

1. Предмет закупки
2. Перечень и объемы оказания услуг
3. Местонахождение средств измерений
4. Сроки оказания услуг
5. Основные технические требования
6. Требования к исполнителю
7. Правила контроля и приемки оказанных услуг
8. Гарантии исполнителя

1. Предмет закупки

Оказание услуг по поверке и техническому обслуживанию (настройке, юстировке/ремонте, модернизации) средств измерений в метрологических центрах для нужд филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» (далее – Филиал) в соответствии с закупкой № 19Т0731020 лот № 0729 Плана закупок на 2019 год.

2. Перечень и объемы оказания услуг

2.1. План-график поверки и технического обслуживания средств измерений (далее – СИ), подлежащих поверке и техническому обслуживанию (далее – ТО) в 2019 году, приведен в Приложении 1 к данному Техническому заданию.

2.2. Физические объемы оказания услуг приведены в Приложении 2 к данному Техническому заданию.

2.3. Услуга по поверке и техническому обслуживанию СИ включает в себя следующие этапы:

2.3.1. Проверка технического состояния и работоспособности, подготовка к поверке (диагностика);

2.3.2. Организация поверки/калибровки в государственных метрологических центрах или аккредитованных в области обеспечения единства измерений организациях;

2.3.3. Техническое обслуживание: настройка, юстировка, обновление программного обеспечения (мелкий ремонт);

2.3.4. Техническое обслуживание: восстановление характеристик,

восстановление кнопок, разъемов, проводов (средний ремонт);

2.3.5. Техническое обслуживание: улучшение характеристик, совершенствование программного обеспечения (модернизация);

2.3.6. Упаковка, страхование, транспорт, сопровождение (логистика).

3. Местонахождение средств измерений

3.1. Приемка и выдача СИ осуществляются на территории Архангельской области в следующих пунктах:

3.1.1. Архангельские электрические сети: г. Архангельск, ул. Карла Либкнехта, д. 32 (Служба метрологии и контроля качества электроэнергии);

3.1.2. Плесецкие электрические сети: г. Плесецк, ул. Свободы, д. 46 (Служба метрологии и контроля качества электроэнергии);

3.1.3. Вельские электрические сети: г. Вельск, ул. Шоссейная, д. 3 «а» (Служба метрологии и контроля качества электроэнергии);

3.1.4. Котласские электрические сети: г. Котлас, ул. Конституции, д. 20 (Служба метрологии и контроля качества электроэнергии);

3.1.5. Аппарат управления: г. Архангельск, ул. Свободы, д. 3, каб. 104А (Отдел метрологии и контроля качества электроэнергии).

3.2. Упаковывание, страхование, транспорт и сопровождение осуществляется силами исполнителя.

4. Сроки оказания Услуг

С момента заключения договора до 31 декабря 2019 года.

5. Основные технические требования

5.1. Требования к оказанию Услуг:

5.1.1. Заказчик оставляет за собой право изменить общий объем Услуг в сторону уменьшения физических объемов до 50%;

5.1.2. Исполнитель несет ответственность за причиненный ущерб в случае повреждения средств измерений после приема СИ от Заказчика и до выдачи СИ Заказчику;

5.1.3. Услуги оказываются по Заявкам Заказчика, которые направляются Заказчиком Исполнителю по мере готовности СИ к выдаче Исполнителю. Исполнитель в течение 3 рабочих дней после направления Заказчиком Заявки направляет в пункт приема СИ полномочного представителя (курьера транспортной компании). Полномочный представитель Исполнителя принимает на ответственное хранение СИ и подписывает Акт приема СИ;

5.1.4. Услуги должны быть оказаны в течение 30 календарных дней после подписания сторонами Акта приема СИ, при этом услуги по модернизации и среднему ремонту могут быть оказаны в течение 60 календарных дней;

5.1.5. Поверка и техническое обслуживание в метрологических центрах, на заводах изготовителях СИ и других специализированных лабораториях должны быть организованы в полном объеме силами и средствами Исполнителя.

6. Требования к Исполнителю

6.1. Наличие квалифицированного персонала: с высшим техническим образованием в области метрологии и стажем работы по поверке и калибровке СИ не менее 5 лет по областям: 1) электрические и магнитные величины; 2) радиотехнические и радиоэлектронные величины; 3) давления и вакуума.

6.2. Наличие оборудования и ресурсов, необходимых для оказания Услуг.

6.3. Исполнитель не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находиться в процессе ликвидации, экономическая деятельность Исполнителя не должна быть приостановлена.

7. Правила контроля и приемки оказанных Услуг

7.1. Контроль сроков и объемов оказанных Услуг осуществляют ответственные лица метрологических служб производственных отделений и отдела метрологии и контроля качества электроэнергии филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго».

7.2. По окончании выполнения Услуг Исполнитель обязан предоставить Заказчику свидетельства о поверке (калибровке) или извещения о непригодности к применению средств измерений по формам, соответствующим Приказу Министерства промышленности и торговли РФ от 2 июля 2015 г. №1815.

7.3 Приемка оказанных Услуг осуществляется подписанием Исполнителем и Заказчиком Актов об оказании услуг после получения средств измерений из поверки (калибровки) и технического обслуживания представителями Заказчика по каждой заявке Заказчика.

8. Гарантии Исполнителя

8.1 Исполнитель гарантирует качество оказания Услуг в соответствии с ГОСТ и методиками поверки (калибровки) на соответствующие СИ.

8.2 Исполнитель несет ответственность за сохранность СИ в период их ответственного хранения и до выдачи СИ Заказчику.

Начальник отдела метрологии и
контроля качества электроэнергии М.И. Васильев

Приложение №1
к Техническому заданию

План-график поверки и технического обслуживания средств измерений

№ п/п	МП	Наименование СИ (или аналог)	Тип СИ (или аналог)	Диапазон измерений	Класс точности, погрешность	Техническое обслуживание				Поверка (калибровка)	Логистика (упаковка, страхование, транспорт, сопровождение)	Кол-во, шт.	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
						Диагностика	Мелкий ремонт	Средний ремонт	Модернизация												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	АУ	Измеритель RCL портативный	АКИП-6104	20 Мом; 15,92 мФ; 9999 Гн	ТУ	да	да	да	нет	нет	да	1	1								
2	АУ	Измеритель иммитанса	АМ-3002	10000 Гн; 10 мФ; 10 Мом	ТУ	да	да	да	нет	нет	да	1	1								
3	АУ	Измерительный преобразователь	ЭНИП-2	5А; 100В	0,2	да	да	да	нет	да	да	10	4		2			2			2
4	АУ	Счетчик электроэнергии 3-ф	Меркурий-230	5(100)А;	0,5	да	да	да	нет	да	да	20	8		4			4			4
5	АУ	Цифровой мегаомметр	Е6-31	1 кОм – 300 ГОм	ТУ	да	да	да	нет	да	да	4	1		1			1			1
6	АУ	Прибор многофункциональный Энергомера	СЕ602-100К (400К)	380В,100А,400 А	ТУ	да	да	да	нет	да	да	1									1
7	АУ	Прибор контроля качества электроэнергии	Ресурс-UF2M	1000 А; 400В	ПГ ±0,1%	да	да	да	нет	да	да	1									1
8	АУ	Прибор контроля качества электроэнергии	Прорыв-ПКЭ-А	400В	ПГ ±0,1%	да	да	да	нет	да	да	1									1

№ п/п	МП	Наименование СИ (или аналог)	Тип СИ (или аналог)	Диапазон измерений	Класс точности, погрешность	Техническое обслуживание				Поверка (калибровка)	Логистика (упаковка, страхование, транспорт, сопровождение)	Кол-во, шт.	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
						Диагностика	Мелкий ремонт	Средний ремонт	Модернизация												
9	АУ	Прибор многофункциональный	Энергомонитор 3.1К	480 В; 100 А	ТУ	да	да	да	нет	да	да	1								1	
10	АУ	Система поверочная переносная	PTS 3.3C	480 В; 120 А	ПГ ±0,05%	да	да	нет	нет	да	да	1								1	
11	АУ	Вольтметр цифровой универсальный	GDM-78261	1000 В; 10 А; 100 Мом	ТУ	да	да	да	нет	да	да	1								1	
12	АУ	Калибратор	Fluke 9100E	1050В; 20 А; 400 Мом	ТУ	да	да	нет	нет	да	да	1								1	
13	АУ	Прибор комбинированный	Testo 622	60°С; 95 %; 1200 гПа	±0,4°С;	да	да	да	нет	да	да	1								1	
14	АРЭС	Прибор многофункциональный	Энергомонитор 3.3Т	400В; 15А	ПГ ±0,1%	да	да	да	да*	да	да	1	1								
15	АРЭС	Установка поверочная	Transmille 3041	30А; 1000В	ТУ	да	да	нет	нет	да	да	1	1								
16	АРЭС	Прибор контроля высоковольтных выключателей	ПКВ/М7	0,002 – 5,2 с	ТУ	да	да	нет	нет	да (калибровка)	да	1	1								
17	АРЭС	Установка поверочная	Ресурс-К2М	7,5А; 400В	ТУ	да	да	да	нет	да	да	1								1	
18	АРЭС	Ультразвуковой измеритель расстояния	Даль	3 – 15 м	±2%	да	да	да	нет	да	да	1								1	
19	АРЭС	Тепловизор	Tix520	-20С +750С	±2 С	да	да	нет	нет	да	да	1								1	
20	ПЭС	Ультразвуковой измеритель расстояния	Даль	3 – 15 м	±2%	да	да	да	нет	да	да	1	1								

№ п/п	МП	Наименование СИ (или аналог)	Тип СИ (или аналог)	Диапазон измерений	Класс точности, погрешность	Техническое обслуживание				Поверка (калибровка)	Логистика (упаковка, страхование, транспорт, сопровождение)	Кол-во, шт.	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
						Диагностика	Мелкий ремонт	Средний ремонт	Модернизация												
21	ПЭС	Прибор контроля высоковольтных выключателей	ПКВ/М5А	0,002 – 5,2 с	ТУ	да	да	нет	нет	да (калибровка)	да	1	1								
22	ПЭС	Импульсный рефлектометр	РИ-307М3	0 – 32000 м	3 см	да	да	нет	нет	да (калибровка)	да	1	1								
23	ПЭС	Цифровой рефлектометр	РЕЙС-305	0 – 51200 м	0,20%	да	да	нет	нет	да (калибровка)	да	1	1								
24	ПЭС	Комплекс измерительный для диагностики качества контуров заземления	КДЗ-2	0,001-5 А, 0,001-50 В, 1-1500 мА/м	ТУ	да	да	нет	нет	да (калибровка)	да	1	1								
25	ПЭС	Тепловизор	Tix520	-20С +750С	±2 С	да	да	нет	нет	да	да	1								1	
26	ПЭС	Тепловизор	Testo-880-1	-20С +350С	±2 С	да	да	нет	нет	да	да	1								1	
27	ПЭС	Установка для измерения тангенса угла диэлектрических потерь трансформаторного масла	Тангенс-3М	0,0001 - 1,0	ТУ	да	да	нет	нет	да (калибровка)	да	1								1	
28	ВЭС	Тепловизор	Tix520	-20С +750С	±2 С	да	да	нет	нет	да	да	1	1								
29	ВЭС	Прибор контроля высоковольтных выключателей	ПКВ/У3.1	0,0004 – 8 с	ТУ	да	да	нет	нет	да	да	1	1								
30	ВЭС	Ультразвуковой измеритель расстояния	Даль	3 – 15 м	±2%	да	да	да	нет	да	да	1	1								
31	ВЭС	Измеритель параметров изоляции (мост переменного тока)	Вектор-2.0 М	ТУ	ТУ	да	да	нет	нет	да	да	1	1								

№ п/п	МП	Наименование СИ (или аналог)	Тип СИ (или аналог)	Диапазон измерений	Класс точности, погрешность	Техническое обслуживание				Поверка (калибровка)	Логистика (упаковка, страхование, транспорт, сопровождение)	Кол-во, шт.	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
						Диагностика	Мелкий ремонт	Средний ремонт	Модернизация												
32	КЭС	Тепловизор	Tix520	-20С +750С	±2 С	да	да	нет	нет	да	да	1	1								
33	КЭС	Тепловизор	Testo-880	-20С +350С	±2 С	да	да	нет	нет	да (калибровка)	да	1	1								
34	КЭС	Алкотестер	Drivesafe 2			да	да	нет	нет	да	да	1	1								
35	КЭС	Электрод стеклянный комбинированный	ЭСК-10601	ТУ	ТУ	да	да	нет	нет	да (калибровка)	да	1	1								
36	КЭС	Счетчик газа ротационный	RVG-G100	0.8 - 650 м3/ч	±1%	да	да	нет	нет	да	да	1			1						
37	КЭС	Установка для измерения тангенса угла диэлектрических потерь	Тангенс-3М	0,0001 - 1,0	ТУ	да	да	нет	нет	да (калибровка)	да	1			1						
38	КЭС	Анализатор загрязнения жидкостей	АЗЖ-975	ТУ	ТУ	да	да	нет	нет	да (калибровка)	да	1			1						
39	КЭС	Ультразвуковой измеритель расстояния	Даль	3 – 15 м	±2%	да	да	да	нет	да	да	1			1						

* - модернизация на заводе-изготовителе (Энергомонитор 3.3Т до версии Энергомонитор 3.3Т1 с поддержкой ПО Энергоформа УППУ 2.0 и возможностью использования при поверке ТТ и ТН).

Начальник отдела метрологии и контроля качества электроэнергии М.И. Васильев

Приложение №2
к Техническому заданию

Физические объемы оказания услуг

№ п/п	Вид услуг	Кол-во, шт.	Единичная расценка, руб. (без НДС)	Общая стоимость, руб. (без НДС)
1	Поверка СИ	70		
2	Техническое обслуживание СИ (диагностика)	70		
3	Техническое обслуживание СИ (мелкий ремонт)	30		
4	Техническое обслуживание СИ (средний ремонт)	15		
5	Техническое обслуживание СИ (модернизация)	1		
6	Техническое обслуживание СИ (логистика)	12		
ИТОГО без НДС, руб.				
НДС, руб.				
ИТОГО с НДС, руб.				

Начальник отдела метрологии и
контроля качества электроэнергии М.И. Васильев