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

_____П.Ю. Щелкунов

«_20_» ____декабря_____ 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на оказание услуг по поверке средств измерений 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 средств измерений для нужд филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» (далее – Филиал) в соответствии с закупкой № 19Т0731020 лот № 0728 Плана закупок на 2019 год.

2. Перечень и объемы оказания услуг

2.1 Поверка (калибровка) средств измерений согласно сводной таблицы состава Услуг (Приложения №1).

2.2 Оформление технических паспортов-протоколов измерительного комплекса (далее ПП) (в формате MS Excel, согласно Приложения №7 к типовой инструкции РД 34.09.101-94«Типовая инструкция по учету электроэнергии при ее производстве, передаче и распределении») с проведением инструментальных замеров (нагрузок на измерительные трансформаторы тока и напряжения и падений напряжения от трансформатора напряжения до счетчика электроэнергии) в количестве, указанном в п. 107 Приложения №1.

3. Местонахождение средств измерений

Оказание Услуг осуществляется на территории Архангельской области:

3.1. ПО «Архангельские электрические сети»: Архангельская область, г. Архангельск, Кузнечихинский промузел, проезд 4, дом 5

3.2. ПО «Плесецкие электрические сети»: Архангельская область, г. Плесецк, ул. Свободы, дом 46;

3.3. ПО «Вельские электрические сети»: Архангельская область, г. Вельск, ул. Шоссейная, дом 3 «а»;

3.4. ПО «Котласские электрические сети»: Архангельская область, г. Котлас, ул. Конституции, дом 20.

3.5. Аппарат управления филиала: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Свободы, дом 3.

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. До подачи заявки Исполнитель имеет право в присутствии представителя Заказчика посетить за свой счет места нахождения средств измерений с целью оценки затрат и условий оказания Услуг, а также для решения с Заказчиком вопросов об организации оказания Услуг. В случае отказа от использования данного права, любые дополнительные затраты, несение которых выявляется в ходе оказания Услуг, Исполнитель несет самостоятельно без предъявления претензий Заказчику.

5.1.3. Исполнитель несет ответственность за причиненный ущерб в случае повреждения средств измерений ПО и филиала после момента сдачи средств измерений в поверку и до момента получения их из поверки.

5.1.4. Услуги должны быть оказаны в течение 20 рабочих дней после выставления счета Исполнителем и предоставления средств измерении Заказчиком, за исключением случаев, когда методиками установлены иные сроки поверки.

5.1.5 Услуги должны быть оказаны в полном объеме силами и средствами Исполнителя, без привлечения третьих лиц.

5.2. Требования к применяемым стандартам и другим правилам:

5.2.1. Выполнение требований действующих ГОСТ, методик поверки, калибровки, аттестации для соответствующих средств измерений и испытательного оборудования, РД 34.09.101-94.

5.3. Требования к обеспечению техники безопасности при оказании Услуг.

5.3.1. Наличие у Исполнителя эталонов, другого необходимого для поверки (калибровки) и измерений оборудования, инструмента, такелажа и приспособлений, соответствующих ГОСТам и испытанных в соответствии с РД 153-34.03.603-2003. «Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках».

5.4. Требования к применяемым материалам, оборудованию:

5.4.1. Эталоны для оказания Услуг предоставляются Исполнителем.

5.4.2. Соответствие эталонов установленным требованиям обеспечивается силами и средствами Исполнителя.

6. Требования к Исполнителю

6.1. Наличие аттестата аккредитации в области обеспечения единства измерений с приложением соответствующей области аккредитации, которая обеспечивает право проведения поверочных (калибровочных) работ средств измерений, указанных в сводной таблице состава Услуг (Приложение №1).

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

6.3. Наличие квалифицированного персонала.

6.4. Опыт оказания аналогичных Услуг.

6.5. При нахождении Исполнителя вне пределов Архангельской области и невозможности оказания Услуг на территории Архангельской области все накладные расходы по перемещению средств измерений до него и обратно оплачивает Исполнитель.

6.6. Исполнитель оплачивает расходы на ремонт средств измерений и их повторную поверку вследствие нарушения нормальной работы средств измерений в результате указанных в п.6.5 транспортных перемещений.

6.7. 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 в производственных отделениях и отдела метрологии и контроля качества электроэнергии филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго».

7.2 По окончании выполнения Услуг Исполнитель обязан предоставить Заказчику:

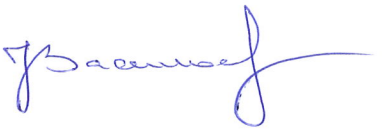
7.2.1 Свидетельства о поверке(калибровке) или извещения о непригодности к применению средств измерений по формам, соответствующим Приказу Министерства промышленности и торговли РФ от 2 июля 2015 г. №1815.

7.2.2 Паспорта-протоколы измерительного комплекса, оформленные согласно требованиям п.2.2 данного ТЗ.

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

8. Гарантии Исполнителя

Исполнитель гарантирует качество оказания Услуг в соответствии с ГОСТ и методиками поверки (калибровки, аттестации) на соответствующие средства измерений и испытательное оборудование, РД 34.09.101-94 «Типовая инструкция по учету электроэнергии при ее производстве, передаче и распределении».

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

Приложение №1

Сводная таблица состава Услуг.

№ п/п	Наименование СИ	Количество, шт.	Диапазон измерений	Класс точности
1	Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учета электрической энергии и мощности (3 точки учета)	2	ТУ	ТУ
2	Амперметр	8	20 А	0,1
3	Амперметр	6	5 А	0,2
4	Анализатор жидкости кондуктометрический	1	ТУ	ТУ
5	Анализатор жидкости лабораторный	1	ТУ	ТУ
6	Анализатор паров этанола	7	ТУ	ТУ
7	Аппарат для испытания изоляции кабелей	2	50 кВ	ТУ
8	Аппарат для испытания масла	8	0-80 кВ	ТУ
9	Аппарат испытания диэлектриков	2	70 кВ	ТУ
10	Ареометр	2	70-100%об	0,5
11	Барометры-анероиды	4	106 кПа	0,2
12	Ваттметр	7	600В, 5А	0,1
13	Весы крановые	4	до 2000 кг	
14	Весы лабораторные квадратные	2	500 г	1
15	Весы платформенные	4	20 кг	по ТУ
16	Весы рычажные	4	0,1-10 кг	по ТУ
17	Весы товарные	3	1-100 кг	по ТУ
18	Весы электронные лабораторные	5	0,01-200 г	±1 мг
19	Вольтамперметр	4	600 В	0,2
20	Вольтметр	15	600 В	0,5
21	Вольтметр	2	250 В	2,5
22	Вольтметр цифровой универсальный	2	1000 В; 2 А; 2 ГОм	0,01%
23	Газоанализатор	3	ТУ	ТУ
24	Гигрометр	2	ТУ	ТУ
25	Гири 2ого класса	2	100 г	2

№ п/п	Наименование СИ	Количество, шт.	Диапазон измерений	Класс точности
26	Дальномер	4	ТУ	ТУ
27	Динамометр	7	5 кН	2%
28	Измеритель артериального давления	5	ТУ	ТУ
29	Измеритель напряжения прикосновения и тока короткого замыкания	2	ТУ	ТУ
30	Измеритель параметров реле цифровой	2	100 с	0,005/0,004
31	Измеритель параметров цепей «фаза-нуль» и «фаза-фаза» электросетей	11	ТУ	ТУ
32	Измеритель параметров цепей электропитания здания	1	ТУ	ТУ
33	Измеритель параметров электробезопасности электроустановок	6	ТУ	ТУ
34	Измеритель прочности ударно-импульсный	1	100 МПа	3%
35	Измеритель сопротивления заземления	6	19,9 кОм	ТУ
36	Измеритель сопротивления заземления	5	1,9 кОм	ТУ
37	Измеритель сопротивления заземления	106	1 кОм	5%
38	Измеритель сопротивления, увлажненности и степени старения электроизоляции	2	1100 ГОм	2,5
39	Измеритель тока короткого замыкания	14	1000 А	ТУ
40	Испытательная система для поверки ВЧ аппаратов	1	ТУ	ТУ
41	Катушка электрического сопротивления	10	0,001 Ом - 100 Ом	0,01
42	Киловольтметр	5	10 кВ	0,5
43	Киловольтметры	14	600 В	1,5
44	Комплект измерительный	1	ТУ	ТУ
45	Комплект термометров сопротивления	2	160 °С	ТУ
46	Конденсатор воздушный постоянной емкости	1	ТУ	ТУ

№ п/п	Наименование СИ	Количество, шт.	Диапазон измерений	Класс точности
47	Лаборатория электротехническая передвижная 3 тр	4	ТУ	ТУ
48	Лаборатория электротехническая передвижная 2 тр	6	ТУ	ТУ
49	Магазин сопротивлений	17	0,01 – 10 ГОм	0,02-0,1
50	Магазин сопротивлений	4	99999,9 Ом	0,2
51	Манометр	136	ТУ	ТУ
52	Мегаомметр (аналоговый)	39	10 МОм	2,5
53	Мегаомметр (цифровой)	17	10 ГОм	ТУ
54	Мера - имитатор	1	1 тОм	0,02
55	Микроамперметр	1	ТУ	0,5
56	Микроамперметр	1	ТУ	0,5
57	Миллиамперметр	5	10 мА	0,2
58	Миллиамперметр	5	20 мА	1,5
59	Милливольтметр	6	0,1 мВ - 300 В	2,5/4,0
60	Миллиомметр цифровой	1	200 Ом	0,5
61	Мост одинарный постоянного тока	4	0,005-999900	0,5-1
62	Мост переменного тока	1	100	0,3
63	Мультиметр	2	ТУ	ТУ
64	Нивелир	1	ТУ	ТУ
65	Омметр цифровой	1	1 мОм-1000 МОм	0,2
66	Прибор для измерения показателей качества электрической энергии	2	ТУ	ТУ
67	Прибор для измерения показателей качества электрической энергии	5	ТУ	ТУ
68	Прибор для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии	3	264 В; 7,5 А	0,1
69	Прибор комбинированный	1	750 В; 7,5 А	0,5
70	Прибор комбинированный (люксметр)	1	ТУ	ТУ
71	Прибор электроизмерительный	1	600 В; 30 А	0,2

№ п/п	Наименование СИ	Количество, шт.	Диапазон измерений	Класс точности
	переносной аналоговый лабораторный			
72	Прибор энергетика многофункциональный портативный	2	ТУ	ТУ
73	Психрометр аспирационный	1	+50 °С	±0,1 %
74	Расходомер Dy40	6	ТУ	ТУ
75	Рулетки измерительные	2	до 20 м	ТУ
76	Секундомер механический	1	ТУ	2
77	Система измерительная для проверки электрооборудования подстанций	1	ТУ	ТУ
78	Счётчик воды (Ду 32-65 мм)	6	ТУ	2
79	Счетчик электрической энергии однофазный статический (электронный) 1Ф	20	ТУ	ТУ
80	Счетчик электрической энергии однофазный статический (электронный) 3Ф	50	ТУ	ТУ
81	Счетчик электронный трехфазный эталонный	1	400 В; 15 А	0,1/0,5
82	Тепловычислитель	6	ТУ	ТУ
83	Термогигрометр	5	ТУ	ТУ
84	Термометр стеклянный	4	+50 °С	0,1 °С
85	Термометр биметаллический	16	160 °С	±2,5%; ±4%
86	Термометр манометрический конденсационный сигнализирующий	23	ТУ	ТУ
87	Титраторы влаги	1	ТУ	ТУ
88	Трансформатор испытательный однофазный (аттестация)	3	100 кВ	ТУ
89	Трансформатор напряжения 6-10 кВ	2	10000 В	0,5
90	Трансформатор тока 0,4 кВ	50	1000 А	0,5
91	Трансформатор тока 6-10 кВ	2	1000 А	0,5
92	Трансформатор тока измерительный лабораторный	1	600 А	0,2

№ п/п	Наименование СИ	Количество, шт.	Диапазон измерений	Класс точности
93	Уровень брусковый	1	ТУ	ТУ
94	Установка для поверки параметров электрической безопасности	2	6000 В; 9900 МОм	1-10%
95	Установка поверочная	1	480 В; 100 А	ТУ
96	Установка поверочная переносная	1	600 В; 5 А	0,15
97	Установка пробойная	1	3 кВ	2,5
98	Устройство для контроля изоляции	1	3 кВ	2,5
99	Устройство испытательное комплектное	1	ТУ	ТУ
100	Фазометр	3	ТУ	0,5
101	Фотометр	1		
102	Хроматографы газовые	2	ТУ	ТУ
103	Частотомер	1	ТУ	ТУ
104	Частотомер (цифровой)	1	ТУ	ТУ
105	Штангенциркуль (до 320 мм)	1	150 мм	0,1
106	Электрод стеклянный	1	ТУ	ТУ
106	Услуги по метрологии	10	-	-
107	Услуги по метрологии (составление паспортов-протоколов)	200	-	-
			Итого:	1004

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