

#### УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель главного инженера по  
оперативному технологическому и ситуационному управлению

филиала АО «Тюменьэнерго»

Ноябрьские электрические сети

Н.А. Гордеев

2016 г.

Приложение № 2  
к договору № \_\_\_\_\_ г.  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение государственной поверки средств измерений для нужд  
филиала АО «Тюменьэнерго» Ноябрьские электрические сети

(наименование филиала)

г. Ноябрьск ул. Холмогорская 25, тел. (3496) 36-23-51, факс 36-21-59

(полный адрес филиала)

Место нахождения филиала:

#### 1 Общие требования к выполнению работ и к срокам выполнения работ:

- Предметом настоящего технического задания является выполнение работ по государственной поверке средств измерений (СИ) принадлежащих филиалу АО «Тюменьэнерго» Ноябрьские электрические сети. Номенклатура, объем и сроки предоставления СИ на поверку определяются графикам поверки. При поверке СИ в поверочных подразделениях Подразделения Заказчика доставка и возврат СИ осуществляется Заказчиком своими силами и за свой счет.

#### 2 Подрядчик обязуется произвести:

- 2.1 Поверку средств измерений в сроки, установленные в графике выполнения работ.

#### 3 Общие требования к Подразделению:

- 3.1 Наличие аккредитации - Исполнитель, проводящий поверку, должен быть аккредитован на право проведения метрологических работ и услуг, иметь аттестат аккредитации, выданный Федеральной Службой по Аккредитации и соответствовать ГОСТ ИСО/МЭК 17025 – 2009 в области обеспечения единства измерений, заявленных в договоре.
- 3.2 Персонал должен быть аттестован и иметь право на проведение поверочных работ (поверитель) в порядке, устанавливаемом Госстандартом России, по каждому заявленному виду измерений.
- 3.3 Работы выполнять в соответствии с сводным перечнем поверки СИ а также согласно " Приказа № 1815 от 02. июля 2015г. Об утверждении Порядка проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке."

- 3.4 После заключения договора согласовать с заказчиком графики выполнения работ.

- 3.5 Предоставить смету выполнения работ согласно Приложения №1 к договору

#### 4 Требования по оформлению необходимых разрешений и документов:

- 4.1 Средства измерений должны представляться Заказчиком на поверку в соответствии с требованиями Приказа № 1815 от 02. июля 2015г. Об утверждении Порядка проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке.
- 4.2 Обязательное согласование с Заказчиком всех дополнительных работ и изменение сроков выполнения работ.
- 4.3 Выполнять работы строго по согласованному с Заказчиком графику.

#### 5 Требования к выполнению работ:

- 5.1 Работы выполняются с учетом требования действующего законодательства, положений, инструкций и ГОСТов на поверку средств измерений.
- 5.2 По результатам поверки, на предоставляемые СИ, выдать подтверждающие документы: свидетельства о поверке, протоколы (по требованию Заказчика), извещения о непригодности.

#### 6 Оборудование исполнителя

- 6.1 Наличие эталонного оборудования у исполнителя, для проведения метрологических работ и услуг, с учетом заявленных видов измерений по договору .
- 6.2 Комплект оборудования позволяющий произвести поверку измерительных трансформаторов тока - не менее 1 шт.
- 6.3 Комплект оборудования позволяющий произвести поверку измерительных трансформаторов напряжения - не менее 1 шт.
- 6.4 Комплект оборудования позволяющий произвести поверку счетчиков электроэнергии - не менее 1 шт.
- 6.5 Испытательный и пригодный к применению слесарный инструмент - не менее 2 комплектов.
- 6.6 Испытательный и пригодный к применению ручной изолирующий инструмент до 1000В - не менее 2 комплектов.
- 6.7 Наличие документов оригиналов или копий (свидетельств поверки) подтверждающих метрологические характеристики используемого эталонного оборудования.
- 6.8 Наличие документов оригиналов или копий (свидетельств поверки) подтверждающих исправность и пригодность используемых средств защиты.

#### 7 Персонал исполнителя.

- 7.1. Количество человек участвующих в организации поверки должно быть не менее 2 человек, по каждому заявленному виду измерений.
- 27 - Измерения геометрических величин - 2 человека.
- 28 - Измерения механических величин - 2 человека.
- 29 - Измерения расхода и свойств вещества - 2 человека.
- 30 - Измерения давления, вакуумные измерения - 2 человека.
- 31 - Измерения физико-химические - 2 человека.
- 32 - Измерения теплотехнические и температурные - 2 человека.

СОГЛАСОВАНО: отдел технического  
обеспечения филиала  
АО «Тюменьэнерго»  
Ноябрьские ЭС

СОГЛАСОВАНО: секретарь  
исполнительной/закупочной комиссии  
филиала АО «Тюменьэнерго»  
Ноябрьские ЭС Артамонов Д.Н.

- 33 - Измерения времени и частоты – 2 человека.  
34 - Измерения электрических и магнитных величин – 2 человека.  
35 - Измерения радиотехнические и радиоэлектронные – 2 человека.  
37 - Оптические и оптико-физические измерения – 2 человека  
34 - Измерения электрических и магнитных величин (для проведения поверки трансформаторов тока и трансформаторов напряжения), иметь удостоверения о допуске к работам в электроустановках напряжением до и выше 1000 В - 2 человека. Наличие у одного из работников 5 группы по электробезопасности с правом ответственного руководителя работ.  
7.2 Персонал Исполнителя должен иметь соответствующее образование, профессиональную подготовку, технические знания и опыт, квалификацию поверителя в соответствующей области измерений.

8 Сроки выполнения работ:

8.1 С 01.01.2017 г. по 31.12.2017 г.

9 Сводный перечень выполнения работ

Номер	Наименование и тип средств измерений		Кол-во штук	Сроки выполнения
№ п/п	2		6	7
1	Весы прецизионные электронные НМ-200, ЕК-600 G		4	Согласно Приложения №1
2	Резервуар горизонтальный Р-75 (ОВВ)		5	
3	Резервуар горизонтальный Р-50,Р-25 (ОВВ)		5	
4	Автоцистерна АТЗ-10 (84) р за 1 м <sup>3</sup> вместимости) (2 автоцистерны по 11 м <sup>3</sup> )		2	
5	Вакуумметр ВОШ-100		3	
6	Манометры КФМ и кислородные		30	
7	Манометр технический		77	
8	Манометры ДМ		16	
9	Напорометр, тягонапорометр ДН, ДГ		6	
10	Манометр образцовый МО		7	
11	Тонометр механический VA-705		7	
12	Тонометр автоматический UA-777		3	
13	Газоанализатор Autotest		1	
14	Газоанализатор ФП 11,2ж		1	
15	Прибор сигнализации и питания СТМ-10		1	
16	Блоки к СТМ-10		2	
17	Сигнализатор горючих газов СГГ-6М БД, СГГ-6М-ПП10		6	
18	Сигнализатор оксида углерода СОУ-1		2	
19	Кондуктометр/ концентратометр (рН-метр)		2	
20	Термометр биметаллический БТ5, ТБ-100-1		10	
21	Термометр ртутно-стеклянный ТН-1-1		1	
22	Термометр цифровой ТК-5 05		1	
23	Манометрический термометр ТКП-160		2	
24	Секундометр " Агат" механический СОПР-2А-3		2	
25	Цифровой измеритель сопротивления заземления KEW 4105A, DET2/2		3	
26	Миллиометр цифровой Виток		3	
27	Измеритель параметров заземления ИС-10		1	
28	Штитовой амперметр, вольтметр Э365-1,Э8030, В89		25	
29	Миллиометр цифровой ПТФ-1		5	
30	Измеритель МКС-5000, МКС-2500		6	
31	Измеритель параметров заземления СА 6425, СА 6456, СА6115		2	
32	Прибор измерительный ЕР 180		1	
33	Мегаомметр ЭСО202/2		7	
34	Мегаомметр М6-ЖТ		1	
35	Вольтамперфазометр ПАРМА ВАФ-А		1	
36	Измеритель сопротивлений ПФИ-24-10Р		1	
37	Мегаомметр Е6-24		1	
38	Мультиметр Fluk, АМ-1097, АРРА-97		7	
39	Амперметр Э539, Э536, Э535		3	
40	Вольтметр Э543, Э544		4	
41	Магазин сопротивлений Р4831		1	

СОГЛАСОВАНО: отдел технического обслуживания  
АО «Томскэнерго»  
Номбрекне ЭС СБРС

СОГЛАСОВАНО: специалист  
АО «Томскэнерго»  
Номбрекне ЭС СБРС

Номер	Наименование и тип средств измерений	Кол-во штук	Сроки выполнения
42	Магазин сопротивления P33	1	Согласно Приложения №1
43	Ваттметр D5068	1	
44	Амперметр М 2015, М2051	2	
45	Вольтметр универсальный В7-82	1	
46	Самописец А100	1	
47	Амперметры, вольтметры D5082, D5102, D5090	2	
48	Фазометр D5781	1	
49	Установка для поверки каналов ЦУ9081	1	
50	Счетчик эл. Энергии EA05-RAI-P2B-4 со свидетельством ( по кодам соответственно 2 693,00 339,00)	17	
51	Микроомметр Мико-1	3	
52	Измеритель сопротивления петли "фаза - нуль" ИФН-200	1	
53	Измеритель сопротивления заземления 1820ER	1	
54	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК	2	
55	Метрошок МША-4 ЭК	1	
56	Люфтомер K524M	1	
57	Весы крановые BKM10 M2(9970,00 и за срокность 50%)	1	
58	Гиря F1, 1К	2	
59	Алкотестер ENSYRE	1	
60	Алкотестер Alert	2	
61	Анализатор ГРАН	2	
62	Микрошприц Hamilton	2	
63	Частотомер Ф246M1	1	
64	Аппарат испытания диэлектриков цифровой АИД-70Ц	2	
65	Комплект измерительный K505	3	
66	Магазин сопротивления R400, R4830	2	
67	Аппарат испытания масла АИМ-90, УИМ-90	5	
68	Измеритель параметров реле Ф291	1	
69	Датчик углового и линейного перемещения (комплект)	4	
70	Дальномер лазерный Impulse 200 LR	5	
71	Динамометр ДПУ-0,5-2	1	
72	Динамометр ДПУ-5-2	2	
73	Газоанализатор многокомпонентный ПОЛАР	1	
74	Анемометр АСП-Р	2	
75	Барометр-анероид БММ-1	1	
76	Ареометр для электролита АНТ-1	3	
77	Ареометр общего назначения АОН	1	
78	Газоанализатор DULO	3	
79	Термогигрометр ИВА-6А	4	
80	Тепловизор FLIR	7	
81	Катушка эл. сопротивления R3030, R3031, R310	7	
82	Набор шунтов 75ШСМ	2	
83	Магазин сопротивления R4042M, R40104	2	
84	Ваттметр-счетчик общ. 3-х фазный Ц6806П 50 % (2 799,00р)	1	
85	Прибор сравнения КТ-01	1	
86	Ваттметр-счетчик Ц36802 и (50%) 7 571,00 р	1	
87	Калибратор Н4-7	1	
88	Прибор multifunctional Энергомонитор 3.3 Т	1	
89	Установка автоматическая трехфазная для поверки счетчиков Невы-Тест 3303П-0,1	1	
90	Установка для поверки счетчиков ЦУ6804 и 50 % (17 134,00р)	1	
91	Установка измерительная МК 6801 и 50 % (17 134,00р)	1	
92	Измеритель сопротивления заземлений СА 6549	2	
93	Устройство измерительное РЕТОМ-6000	1	
94	Измеритель параметров изоляции высоковольтный S1-1068	1	
95	Метометр M6-4	1	
96	Комплект прогрузочный Сатурн- М1	3	

СОГЛАСОВАНО: отдел  
обеспечения функционирования  
АО «Компания»  
Ноябрьские 30, Сургут, 665000

СОГЛАСОВАНО: директор  
«Сургутнефтегаз»  
Сургут, 665000

Номер	Наименование и тип средств измерений	Кол-во штук	Сроки выполнения
97	Установка поверочная УПП18531М	2	
98	Калибровочный прибор (тестер) OTS/MSM100	1	
99	Комплект измерительный Ретом ВЧ	2	
100	Прибор контроля высоковольтных выключателей ПКВ/М7	2	
101	Испытательный стенд высоковольтный стационарный СВС-100Ц	1	

Главный метролог  
филиала НЭС АО "Тюменьэнерго"

В.О. Устиченко

Зам. начальника СММКЭ

В.М. Осипов

Служба ОТЗ: отдел технического обслуживания  
АО "Тюменьэнерго"  
г. Тюмень, ул. Советская, 14

Служба ОТЗ: отдел технического обслуживания  
АО "Тюменьэнерго"  
г. Тюмень, ул. Советская, 14