

ОАО "Тюменьэнерго" - "Тюменские распределительные сети"

Утверждаю:

Заместитель директора
по техническим вопросам - главный инженер


С.М. Худяков

" 13 "  2013г.

ОАО "Тюменьэнерго" - "Тюменские распределительные сети"

Проведение периодической поверки средств измерений, принадлежащих филиалу
ОАО «Тюменьэнерго»- «Тюменские распределительные сети»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На 2 листах

СОГЛАСОВАНО:
Секретарь конкурсной комиссии
филиала ОАО «Тюменьэнерго»-
«Тюменские распределительные сети»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение периодической поверки средств измерений принадлежащих филиалу ОАО «Тюменьэнерго» - "Тюменские распределительные сети"

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

Предметом настоящего технического задания является выполнение работ по периодической поверке средств измерений (СИ) принадлежащих филиалу ОАО «Тюменьэнерго» - «Тюменские распределительные сети». Номенклатура, объем и сроки представления СИ на поверку определяются графиками поверки (Приложение 1.1,1.2,2.1,2.2,3.1,3.2,4.1,4.2).

Подрядчик обязуется произвести:

- Поверку средств измерений в сроки, установленные в графиках периодической поверки.

2. Общие требования к применяемым стандартам, приказам при проведении работ:

- Работы выполнять в соответствии с ранее согласованными с Подрядчиком графиками поверок СИ (Приложение 1.1,1.2,2.1,2.2,3.1,3.2,4.1,4.2 графики работ), а так же согласно «Порядка проведения поверки средств измерений» № ПР 50.2.006-94, утвержденных Приказом Госстандарта России от 18.07.94 № 125 (зарегистрированы Минюстом России 21.07.94 г. под № 640).
- Быть аккредитованным на право выполнения работ по поверке средств измерений

Требования по оформлению необходимых разрешений и документов.

- Средства измерений должны предоставляться Заказчиком на поверку в соответствии с требованиями п.2.13 «Порядок проведения поверки средств измерений» № ПР 50.2.006-94.
- Обязательное согласование с Заказчиком всех дополнительных работ и сроков выполнения работ.
- Выполнять работы строго по согласованному с Заказчиком графику.

2. Требования к выполнению работ:

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

СОГЛАСОВАНО:
Секретарь конкурсной комиссии
филиала ОАО «Тюменьэнерго»-
«Тюменские распределительные сети»

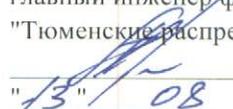
Начальник СМККЭ



Смарыгин С.И.

Утверждаю:

Заместитель директора по техническим вопросам
главный инженер филиала ОАО "Тюменьэнерго"
"Тюменские распределительные сети"


С.М.Худяков
"13" 08 2013 г.

**График
периодической поверки средств измерений
Тюменского ТПО "Тюменские распределительные сети"
филиала ОАО "Тюменьэнерго"
на 2014 г.**

№ п/п	Наименование средства измерений	Тип	Ед.изм.	Кол-во	Дата последней поверки (мес/год)		Дата следующей поверки (мес/год)	
					6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27 - Геометрические измерения								
1	Прибор для измерения расстояний	Даль	шт.	6	3	2013	3	2014
2	Прибор для измерения расстояний	Даль	шт.	3	4	2013	4	2014
3	Прибор для измерения расстояний	Даль	шт.	1	5	2013	5	2014
4	Прибор для измерения расстояний	Даль	шт.	1	7	2013	7	2014
5	Прибор для измерения расстояний	Даль	шт.	2	8	2013	8	2014
6	Дефектоскопы ультразвуковые	УДС2ВФ	шт.	1	10	2013	10	2014
28 - Механические измерения								
1	Весы электронные	DL1200WP	шт.	2	10	2013	10	2014
29 - Механические измерения								
1	Дозаторы пипеточные	Biohit Eline	шт.	1	4	2013	4	2014
30 - Измерения давления, вакуума								
1	Манометр образцовый	МО	шт.	4	3	2013	3	2014
2	Манометр образцовый	МО	шт.	5	9	2013	9	2014
3	Барометр-анероид	БАММ-1	шт.	1	5	2013	5	2014
4	Барометр-анероид	БАММ-1	шт.	1	9	2013	9	2014
5	Манометры кислородные	KFM	шт.	7	9	2013	9	2014
6	Манометры кислородные	KFM	шт.	5	10	2013	10	2014
31 - Измерения физико-химического состава								
1	Прибор автомат. для определения температуры вспышки	АТВ-20	шт.	1	4	2013	4	2014
2	Прибор автомат. для определения температуры вспышки	АТВ-20	шт.	1	10	2013	10	2014
32 - Теплофизические и температурные измерения								
1	Термогигрометр	ИВТМ	шт.	1	5	2013	5	2014
2	Термометры контактные цифровые	ТК-5.01	шт.	2	6	2013	6	2014
3	Калибратор температуры	Apollo3	шт.	1	5	2012	5	2014
4	Шкаф сушильный	ПЭ 4610	шт.	1	11	2012	11	2014
5	Тепловизор	FLIR P620	шт.	1	9	2013	9	2014
6	Гигрометр психрометрический	ВИТ	шт.	1	8	2012	8	2014
7	Гигрометр психрометрический	ВИТ	шт.	1	9	2012	9	2014
8	Тепловизор	VarioCAM	шт.	1	11	2013	11	2014
33 - Измерения времени и частоты								
1	Секундомер	СОП пр-2	шт.	1	8	2013	8	2014
2	Секундомер	ПВ-53щ	шт.	1	3	2012	3	2014
3	Частотомер	ЧЗ-36,57	шт.	2	7	2013	7	2014
35 - Радиозлектронные измерения								
1	Комбинированный прибор	ПЗ21	шт.	1	7	2013	7	2014
2	Вольтметры	ВЗ-38	шт.	6	9	2013	9	2014
3	Вольтметры	ВЗ-38	шт.	1	8	2013	8	2014
4	Вольтметры	ВЗ-38	шт.	1	6	2013	6	2014
5	Вольтметры	ВЗ-55	шт.	1	11	2013	11	2014
6	Генератор сигналов импортные	GFG-8255A	шт.	4	8	2013	8	2014

СОДЛАСОВАНО:
Секретарь конкурсной комиссии
филиала ОАО «Тюменьэнерго»
«Тюменские распределительные сети»

7	Генератор сигналов импортные	MXG-9810A	шт.	1	11	2013	11	2014
8	Осциллограф импортный	DG SCOPE	шт.	2	6	2013	6	2014
9	Осциллограф импортный	DG SCOPE	шт.	3	8	2013	8	2014
10	Осциллограф импортный	DG SCOPE	шт.	1	9	2013	9	2014
37 - Оптических и оптико-физические измерения								
1	Фотоэлектрокалориметр	КФК-3-01	шт.	1	10	2012	10	2014
34 - Измерения электрических и магнитных величин								
1	Эл.счетчик 3-х фазный электронный	СЭТ	шт.	10	3	2004	3	2014
2	Эл.счетчик 3-х фазный электронный	СЭТ	шт.	10	4	2004	4	2014
3	Эл.счетчик 3-х фазный электронный	СЭТ	шт.	10	5	2004	5	2014
4	Эл.счетчик 3-х фазный электронный	СЭТ	шт.	10	6	2004	6	2014
5	Эл.счетчик 3-х фазный электронный	СЭТ	шт.	10	7	2004	7	2014
6	Эл.счетчик 3-х фазный электронный	СЭТ	шт.	10	8	2004	8	2014
7	Эл.счетчик 3-х фазный электронный	СЭТ	шт.	10	9	2004	9	2014
8	Эл.счетчик 3-х фазный электронный	СЭТ	шт.	10	10	2004	10	2014
9	Трансформаторы тока	ТШП-0,66	шт.	9	5	2010	5	2014
10	Трансформаторы тока	ТШП-0,66	шт.	6	10	2010	10	2014
11	Трансформаторы тока	ТПЛ-10	шт.	10	5	2010	5	2014
12	Трансформаторы тока	ТПЛ-10	шт.	10	9	2010	9	2014
13	Трансформаторы тока	ТПЛ-10	шт.	10	11	2010	11	2014
14	ЭКОМ-3000М, RTU на месте эксплуатации	ЭКОМ	шт.	5	4	2010	4	2014
15	ЭКОМ-3000М, RTU на месте эксплуатации	ЭКОМ	шт.	5	5	2010	5	2014
16	ЭКОМ-3000М, RTU на месте эксплуатации	ЭКОМ	шт.	5	6	2010	6	2014
17	ЭКОМ-3000М, RTU на месте эксплуатации	ЭКОМ	шт.	5	7	2010	7	2014
18	ЭКОМ-3000М, RTU на месте эксплуатации	ЭКОМ	шт.	5	9	2010	9	2014
19	Магазин сопротивления	P33	шт.	1	3	2013	3	2014
20	Магазин сопротивления	P33	шт.	1	8	2013	8	2014
21	Магазин сопротивления	P40102	шт.	2	10	2013	10	2014
22	Измеритель параметров эл. цепей	SEW	шт.	1	5	2013	5	2014
23	Измеритель параметров эл. цепей	SEW	шт.	2	6	2013	6	2014
24	Измеритель сопротивления	MIC	шт.	1	5	2013	5	2014
25	Трансформаторы тока	УТТ-5М	шт.	2	6	2009	6	2014
26	Миллиомметры цифровые	ИТА-2	шт.	1	7	2013	7	2014
27	Вольтметр	B7-58	шт.	1	4	2013	4	2014
28	Миллиомметры цифровые	ПТФ-1	шт.	1	8	2013	8	2014
29	Миллиомметры цифровые	ПТФ-1	шт.	1	6	2013	6	2014
30	Ампервольтметр пост.тока	M2044	шт.	2	4	2013	4	2014
31	Фазометр	Д5781	шт.	1	7	2013	7	2014
32	Счетчики эталонные	ЭМ 3.1	шт.	1	6	2013	6	2014
33	Счетчики эталонные	ЦЭ6806	шт.	1	7	2013	7	2014
34	Калибратор универсальный	H4-6	шт.	1	7	2013	7	2014
35	A,V постоянного и переменного тока до 6 пределов	Д5081	шт.	1	8	2013	8	2014
36	A,V постоянного и переменного тока до 6 пределов	Д5081	шт.	1	10	2013	10	2014
37	A,V постоянного и переменного тока свыше 6 пред.	Д533	шт.	1	4	2013	4	2014
38	A,V постоянного и переменного тока свыше 6 пред.	Д533	шт.	1	10	2013	10	2014
39	Приб.многофунк.Энергомонитор	ЭМ 3.3Т	шт.	3	5	2012	5	2014
40	Амперметр	СА3010	шт.	1	10	2012	10	2014
41	Мегаомметр	ЭСО202/2-Г	шт.	9	3	2013	3	2014
42	Мегаомметр	ЭСО202/2-Г	шт.	1	4	2013	4	2014
43	Мегаомметр	ЭСО202/2-Г	шт.	7	5	2013	5	2014
44	Мегаомметр	ЭСО202/2-Г	шт.	9	6	2013	6	2014
45	Мегаомметр	ЭСО202/2-Г	шт.	2	8	2013	8	2014
46	Мегаомметр	ЭСО202/2-Г	шт.	1	9	2013	9	2014
47	Мегаомметр	ЭСО202/2-Г	шт.	2	11	2013	11	2014
48	Микроомметр	Ф4103-М1	шт.	4	3	2013	3	2014
49	Микроомметр	Ф4103-М1	шт.	2	5	2013	5	2014
50	Микроомметр	Ф4103-М1	шт.	1	6	2013	6	2014
51	Микроомметр	Ф4103-М1	шт.	2	8	2013	8	2014
52	Микроомметр	Ф4103-М1	шт.	1	9	2013	9	2014
53	Мегаомметр	M4100	шт.	1	3	2013	3	2014
54	Мегаомметр	M4100	шт.	1	7	2013	7	2014
55	Мост постоянного тока	MMB	шт.	1	3	2013	3	2014
56	Мегаомметр цифровой	M4122A	шт.	1	8	2013	8	2014
57	Мегаомметр цифровой	M6/4	шт.	1	6	2013	6	2014
58	Мегаомметр цифровой	M6/4	шт.	1	8	2013	8	2014
59	Клещи электронные	СА6415	шт.	1	7	2013	7	2014

СОГЛАСОВАНО:
 Секретарь конкурсной комиссии
 филиал ОАО «Тюменьэнерго»
 «Тюменьск»

60	Комплект измерительный	Коэффициент	шт.	1	5	2013	5	2014
61	Установка высоковольтная до 35 кВ	УИМ90	шт.	2	6	2013	6	2014
62	Омметр цифровой	Виток	шт.	1	8	2013	8	2014
63	Измеритель заземления	MRU	шт.	1	7	2013	7	2014
64	Измеритель заземления	MRU	шт.	1	8	2013	8	2014
65	Измеритель заземления	M416	шт.	5	3	2013	3	2014
66	Измеритель заземления	M416	шт.	1	5	2013	5	2014
67	Измеритель заземления	M416	шт.	1	6	2013	6	2014
68	Измер.петли "фаза-ноль"	MZC-200	шт.	1	3	2013	3	2014
69	Измер.петли "фаза-ноль"	MZC-200	шт.	1	6	2013	6	2014
70	Измер.петли "фаза-ноль"	MZC-200	шт.	1	8	2013	8	2014
71	Измер.петли "фаза-ноль"	MZC-200	шт.	2	9	2013	9	2014
72	Измер.петли "фаза-ноль"	MZC-200	шт.	2	11	2013	11	2014
73	Калибратор	ТЕК KNOW	шт.	1	10	2013	10	2014
74	Калибратор	СА11Е	шт.	1	9	2013	9	2014
75	Установка	УППУ	шт.	1	6	2013	6	2014
76	Счетчик многофункциональный	СЕ 602	шт.	1	7	2012	7	2014
77	Счетчик многофункциональный	СЕ 602	шт.	1	10	2012	10	2014
78	Калибратор переменного тока	Ресурс К2	шт.	1	5	2013	5	2014
79	Прибор мнoфункциональный	Ретом-11	шт.	1	8	2013	8	2014
80	Прибор мнoфункциональный	Ретом-41	шт.	1	9	2013	9	2014
81	Прибор мнoфункциональный	Ретом-51	шт.	1	10	2013	10	2014
82	Установка	ЦУ6800/1	шт.	1	9	2011	9	2014
83	Установка	МК 6801	шт.	1	11	2013	11	2014
84	Измерительный комплекс для диагностики качества контуров заземления	КДЗ-1	шт.	1	10	2013	10	2014

Начальник СМККЭ ТРС

Начальник СМККЭ ТПО



С.И.Смарыгин

Ю.П.Осоткин

СОГЛАСОВАНО:
Секретарь конкурсной комиссии
филиала ОАО «Тюменьэнерго»-
«Тюменские распределительные сети»

Утверждаю:

Заместитель директора по техническим вопросам
главный инженер филиала ОАО "Тюменьэнерго"
"Тюменские распределительные сети"

С.М.Худяков
"13" *08* 2013 г.

**График
периодической поверки средств измерений
Тюменского ТПО "Тюменские распределительные сети"
филиала ОАО "Тюменьэнерго"
на 2014 г.**

№ п/п	Наименование средства измерений	Тип	Ед.из м.	Кол-во	Дата последней поверки (мес/год)		Дата следующей поверки (мес/год)	
					6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Трансформаторы тока на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Молчаново)	ТФНД-110	шт.	3	4	2010	4	2014
2	Трансформаторы тока на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Чугунаево)	ТФНД-110	шт.	3	5	2010	5	2014
3	Трансформаторы тока на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Щербаковская)	ТЛМ-10	шт.	14	4	2010	4	2014
4	Трансформаторы тока на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Алебашево)	ТЛМ-10	шт.	4	4	2010	4	2014
5	Трансформаторы тока на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Перевалово)	ТЛМ-10	шт.	24	4	2010	4	2014
6	Трансформаторы тока на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Молчаново)	ТЛМ-10	шт.	16	4	2010	4	2014
7	Трансформаторы тока на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Чугунаево)	ТЛМ-10	шт.	16	5	2010	5	2014
8	Трансформаторы тока на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Кыштырла)	ТЛМ-10	шт.	22	5	2010	5	2014
9	Трансформаторы тока на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Боровое)	ТПЛ-10	шт.	14	5	2010	5	2014
10	Трансформаторы тока на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Белинская)	ТВЛМ-10	шт.	16	6	2010	6	2014
11	Трансформаторы тока на месте эксплуатации К=1,2 (ПС ЛПК)	ТЛМ-10	шт.	16	6	2010	6	2014
12	Трансформаторы тока на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Суходольская)	ТЛК-10	шт.	44	7	2010	7	2014
13	Трансформаторы тока на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Горьковка)	ТВЛМ-10	шт.	14	7	2010	7	2014
14	Трансформаторы тока на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Сибжилстрой)	ТПЛ-10	шт.	6	8	2010	8	2014
15	Трансформаторы тока на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Пышминская)	ТОЛ-10	шт.	6	8	2010	8	2014
16	Трансформаторы тока на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Антипино)	ТЛМ-10	шт.	36	8	2010	8	2014
17	Трансформаторы тока на месте эксплуатации К=1,2 (ПС ЖБИ)	ТЛМ-10	шт.	4	8	2010	8	2014
18	Трансформаторы тока на месте эксплуатации К=1,3 (ПС Междуреченская)	ТПЛ-10	шт.	12	8	2010	8	2014

СОГЛАСОВАНО:
Секретарь конкурсной комиссии
филиала ОАО «Тюменьэнерго»
«Тюменские распределительные сети»
2010 2014

19	Трансформаторы тока на месте эксплуатации К=1,3 (ПС КС-10)	ТЛМ-10	шт.	6	9	2010	9	2014
20	Трансформаторы тока на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Созоново)	ТЛМ-10	шт.	22	9	2010	9	2014
21	Трансформаторы тока на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Чермет)	ТОЛ-10	шт.	2	9	2010	9	2014
22	Трансформаторы тока на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Разбахта)	ТЛМ-10	шт.	4	9	2010	9	2014
23	Трансформаторы тока на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Домостроительная)	ТОЛ-10	шт.	20	10	2010	10	2014
24	Трансформаторы тока на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Онохино)	ТЛМ-10	шт.	6	10	2010	10	2014
25	Трансформаторы тока на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Казарово)	ТЛМ-10	шт.	8	11	2010	11	2014
26	Трансформаторы тока на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Бурдун)	ТОЛ-10	шт.	20	11	2010	11	2014
27	Трансформаторы напряжения на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Молчаново)	НКФ-110	шт.	3	4	2009	4	2014
28	Трансформаторы напряжения на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Чугунаево)	НКФ-110	шт.	3	5	2009	5	2014
29	Трансформаторы напряжения на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Щербакловская)	НТМИ-10	шт.	2	4	2010	4	2014
30	Трансформаторы напряжения на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Алебашево)	НАМИТ-10	шт.	4	4	2006	4	2014
31	Трансформаторы напряжения на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Борки)	НАМИ-10	шт.	1	5	2009	5	2014
32	Трансформаторы напряжения на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Боровое)	НТМИ-10	шт.	3	5	2010	5	2014
33	Трансформаторы напряжения на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Граничная)	НТМИ-10	шт.	4	6	2010	6	2014
34	Трансформаторы напряжения на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Утяшево)	НТМИ-10	шт.	2	7	2010	7	2014
35	Трансформаторы напряжения на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Суходольская)	НАМИТ-10	шт.	4	7	2006	7	2014
36	Трансформаторы напряжения на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Сибжилстрой)	НТМИ-10	шт.	1	8	2010	8	2014
37	Трансформаторы напряжения на месте эксплуатации К=1,2 (РП Чикча)	НТМИ-10	шт.	2	8	2010	8	2014
38	Трансформаторы напряжения на месте эксплуатации К=1,2 (РП ОПХ)	НТМИ-10	шт.	2	8	2010	8	2014
39	Трансформаторы напряжения на месте эксплуатации К=1,3 (ПС Бачкун)	НАМИ-10	шт.	4	9	2009	9	2014
40	Трансформаторы напряжения на месте эксплуатации К=1,3 (ПС Междуреченская)	НАМИ-10	шт.	1	9	2009	9	2014
41	Трансформаторы напряжения на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Созоново)	НАМИ-10	шт.	1	9	2009	9	2014
42	Трансформаторы напряжения на месте эксплуатации К=1,3 (ПС Минино)	НАМИ-10	шт.	2	10	2009	10	2014
43	Трансформаторы напряжения на месте эксплуатации К=1,3 (ПС Турнаевская)	НАМИ-10	шт.	1	10	2009	10	2014
44	Трансформаторы напряжения на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Бобылево)	НАМИ-10	шт.	1	10	2009	10	2014
45	Трансформаторы напряжения на месте эксплуатации К=1,2 (ПС Красново)	НАМИ-10	шт.	1	10	2009	10	2014

СОГЛАСОВАНО:
 Секретарь конкурсной комиссии
 филиал ОАО «Юмэнъэнерго»
 «Юмэнские распределительные»

Начальник СМККЭ ТРС

Начальник СМККЭ ТПО



С.И.Смарыгин

Ю.П.Осоткин

Приложение №2.1 к техническому заданию
 "Проведение периодической поверки
 средств измерений
 принадлежащих филиалу ОАО «Тюменьэнерго»
 Тюменские распределительные сети"

УТВЕРЖДАЮ:

Зам.директора по техническим вопросам
 главный инженер филиала ОАО "Тюменьэнерго"
 "Тюменские распределительные сети"

С.М.Худяков

" 13 " 08 2013 г.

ГРАФИК
на периодическую поверку средств измерений Южного ТПО
филиала "Тюменские распределительные сети" ОАО "Тюменьэнерго"
на 2014 г.

Место поверки: ФБУ Тюменский ЦСМ

Вид измерений: 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34

№ п/п	Наименование СИ	Тип	Ед. изм.	Кол-во	Дата последней поверки (мес./год)		Дата следующей поверки (мес./год)	
					6	7		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Измеритель расстояния цифровой	Даль	шт.	3	04	2013	04	2014
2	Измеритель расстояния цифровой	Даль	шт.	7	06	2013	06	2014
3	Измеритель расстояния цифровой	Даль	шт.	2	07	2013	07	2014
4	Измеритель расстояния цифровой	Даль	шт.	2	09	2013	09	2014

СОГЛАСОВАНО
 06.07.2014
 Секретарь конструкторской
 филиала ОАО «Тюменьэнерго»
 «Тюменские распределительные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
37	Частотомер электронно-счетный	ЧЗ-33	шт.	1	09	2013	09	2014
38	Частотомер электронный	ЧЗ-34	шт.	1	10	2013	10	2014
39	Частотомер электронный	ЧЗ-54	шт.	1	12	2013	12	2014
40	Амперметр	Д5017	шт.	1	07	2013	07	2014
41	Амперметр цифровой	СА3010/1-000	шт.	1	04	2012	04	2014
42	Амперметр цифровой	СА3010/2-000	шт.	1	04	2012	04	2014
43	Амперметр цифровой	СА3010/3-000	шт.	1	06	2012	06	2014
44	Амперметр цифровой	СА3010/3-000	шт.	1	04	2012	04	2014
45	Ваттметр-счетчик трехфазный	ЦЭ6802	шт.	1	12	2013	12	2014
46	Вольтамперметр	М2044	шт.	1	04	2013	04	2014
47	Вольтамперфазомер	РЕТОМЕТР	шт.	2	05	2013	05	2014
48	Вольтметр цифровой	СВ3010/1-000	шт.	1	04	2012	04	2014
49	Вольтметр цифровой	СВ3010/2-000	шт.	1	06	2012	06	2014
50	Вольтметр цифровой	СВ3010/2-000	шт.	1	04	2012	04	2014
51	Измеритель параметров заземляющих устройств	MRU-200	шт.	1	06	2013	06	2014
52	Измеритель параметров цепей	MZC-200	шт.	3	04	2013	04	2014
53	Измеритель параметров цепей	MZC-200	шт.	1	03	2013	03	2014
54	Измеритель параметров цепей	MZC-200	шт.	1	02	2013	02	2014
55	Измеритель сопротивления заземления	KEW 4105	шт.	1	04	2013	04	2014
56	Измеритель сопротивления заземления	ИСЗ-2016	шт.	1	06	2013	06	2014
57	Измеритель сопротивления заземления	ИСЗ-2016	шт.	1	04	2013	04	2014
58	Измеритель контура заземления	М-416	шт.	2	03	2013	03	2014
59	Измеритель контура заземления	М-416	шт.	2	05	2013	05	2014
60	Измеритель контура заземления	М-416	шт.	2	04	2013	04	2014
61	Измеритель контура заземления	М-416	шт.	1	09	2013	09	2014
62	Измеритель сопротивления заземления	СА6415	шт.	1	09	2013	09	2014
63	Измеритель сопротивления заземления	Ф4103-М1	шт.	2	04	2013	04	2014
64	Измеритель сопротивления заземления	Ф4103-М1	шт.	1	05	2013	05	2014
65	Измеритель сопротивления заземления	Ф4103-М1	шт.	2	07	2013	07	2014
66	Измеритель сопротивления петли	СДА 820	шт.	1	04	2013	04	2014
67	Измеритель сопротивления петли	СДА 820	шт.	1	02	2013	02	2014
68	Измеритель тока короткого замыкания	Щ41160	шт.	1	09	2013	09	2014
69	Измеритель тока короткого замыкания	Щ41160	шт.	1	05	2013	05	2014

1	2	3	4	5	6	7	8	9
70	Измерительный комплекс для диагностики качества контуров заземления	КДЗ-1	шт.	1	06	2013	06	2014
71	Калибратор многофункциональный переменного тока	Ресурс-К2	шт.	1	06	2013	06	2014
72	Калибратор универсальный	Н4-6	шт.	1	08	2013	08	2014
73	Калибратор электрических сигналов	Tekknow 100	шт.	1	08	2013	08	2014
74	Калибратор электрических сигналов	СА51	шт.	1	09	2013	09	2014
75	Кагушка электрического сопротивления измерительная	Р310	шт.	2	04	2013	04	2014
76	Кагушка электрического сопротивления измерительная	Р310	шт.	7	06	2013	06	2014
77	Комплекс программно-технический измерительный	РЕТОМ-41М	шт.	1	04	2013	04	2014
78	Комплекс программно-технический измерительный	РЕТОМ-51	шт.	1	05	2013	05	2014
79	Комплекс программно-технический измерительный	РЕТОМ-51	шт.	1	03	2013	03	2014
80	Комплект измерительный	К-505	шт.	1	03	2013	03	2014
81	Комплект измерительный	К-541	шт.	1	03	2013	03	2014
82	Магазин сопротивлений измерительный	Р33	шт.	2	04	2013	04	2014
83	Магазин сопротивлений измерительный	Р40102	шт.	1	11	2013	11	2014
84	Магазин сопротивлений измерительный	Р40102	шт.	1	02	2013	02	2014
85	Магазин сопротивлений измерительный	Р40105	шт.	1	02	2013	02	2014
86	Магазин сопротивлений измерительный	Р40107	шт.	2	11	2013	11	2014
87	Магазин сопротивлений	Р40103	шт.	1	02	2013	02	2014
88	Магазин сопротивлений измерительный	Р4830/1	шт.	1	08	2013	08	2014
89	Магазин сопротивлений измерительный	Р4830/2	шт.	1	11	2013	11	2014
90	Мегаомметр	М3	шт.	2	04	2013	04	2014
91	Мегаомметр	М3	шт.	1	11	2013	11	2014
92	Мегаомметр	М6-4	шт.	1	11	2013	11	2014
93	Мегаомметр	Ф4102/1-1М	шт.	1	06	2013	06	2014
94	Микроомметр	МКИ-200	шт.	1	03	2013	03	2014
95	Миллиомметр	ПТФ-1	шт.	2	08	2013	08	2014
96	Миллиомметр	ПТФ-1	шт.	1	05	2013	05	2014

СОГЛАСОВАНО

Секретарь конкурсной комиссии
 Филиппов О.Ю. «Тюменьэнерго»
 «Тюменьские распределительные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
97	Миллиомметр	ПТФ-1	шт.	1	11	2013	11	2014
98	Мост постоянного тока	P333	шт.	1	04	2013	04	2014
99	Мультиметр	СА 5011	шт.	1	04	2013	04	2014
100	Мультиметр цифровой	В7-64/1	шт.	1	11	2013	11	2014
101	Омметр цифровой	Виток	шт.	1	06	2013	06	2014
102	Прибор для прогрузки автоматических выключателей	САТУРН-М	шт.	1	02	2013	02	2014
103	Прибор комбинированный цифровой	Щ300	шт.	1	04	2013	04	2014
104	Прибор комбинированный цифровой	Щ4300	шт.	1	08	2013	08	2014
105	Прибор портативный измерительный	Энергомонитор 3.3 Т	шт.	8	04	2012	04	2014
106	Прибор сравнения	КНТ-03	шт.	1	08	2013	08	2014
107	Рефлектометр импульсный	TDR-107	шт.	1	06	2012	06	2014
108	Счетчик образцовый трехфазный	ЦЭ6806	шт.	1	04	2013	04	2014
109	Счетчик образцовый трехфазный	ЦЭ6806	шт.	1	06	2013	06	2014
110	Счетчик образцовый трехфазный	ЦЭ6806П	шт.	1	06	2013	06	2014
111	Счетчик образцовый трехфазный	ЦЭ6806П 01-05К3	шт.	2	04	2013	04	2014
112	Установка эталонная	МК6801	шт.	1	12	2013	12	2014
113	Устр-во измерительное параметров релейной защиты	РЕТОМ-21	шт.	1	05	2012	05	2014
114	Устройство испытательное для проверки простых реле	РЕТОМ-11	шт.	1	04	2013	04	2014
115	Устройство испытательное для проверки простых реле	РЕТОМ-11	шт.	1	05	2013	05	2014
116	Устройство поверочное переносное	УШ-801М	шт.	2	08	2013	08	2014
117	Фазометр	Д5782	шт.	1	07	2013	07	2014
118	Фазометр	Э500	шт.	1	03	2013	03	2014
119	Шунт переносный измерительный	75ШП	шт.	3	06	2013	06	2014
120	Счетчик электроэнергии	ПСЧ-4А.052.2	шт.	1	06	2004	06	2014
121	Счетчик электроэнергии	СЭТ4-1/1	шт.	1	05	2008	05	2014
122	Счетчик электроэнергии	СА4У-И672М	шт.	1	10	2004	10	2014
123	Счетчик электроэнергии	СА4У-И672М	шт.	2	04	2003	04	2014
124	Счетчик электроэнергии	СА4У-И672М	шт.	1	05	2003	05	2014
125	Счетчик электроэнергии	СА4У-И672М	шт.	2	09	1999	09	2014
126	Счетчик электроэнергии	СА4У-И672М	шт.	1	03	2005	03	2014

1	2	3	4	5	6	7	8	9
127	Счетчик электроэнергии	СА4У-И672М	шт.	2	08	2005	08	2014
128	Счетчик электроэнергии	СА4У-И672М	шт.	1	11	2003	11	2014
129	Счетчик электроэнергии	СЭГ-4ТМ.02.0	шт.	7	07	2008	07	2014
130	Счетчик электроэнергии	СЭГ-4ТМ.02.2	шт.	10	10	2008	10	2014
131	Счетчик электроэнергии	СЭГ-4ТМ.02.2	шт.	7	09	2008	09	2014
132	Трансформаторы тока	ТОП-0,66 У3	шт.	12	06	2006	06	2014
133	Трансформаторы тока	ТОП-0,66 У3	шт.	12	08	2006	08	2014
134	Трансформатор тока	ТОП-0,66 У3	шт.	42	07	2008	07	2014
135	Трансформатор тока	ТОП-0,66 У3	шт.	3	11	2006	11	2014
136	Трансформатор тока	ТОП-0,66 У3	шт.	9	03	2006	03	2014
137	Трансформатор тока	ТШП-0,66	шт.	6	04	2008	04	2014
138	Трансформатор тока	ТОП-066	шт.	3	05	2004	05	2014
139	Трансформатор тока	ТОП-066	шт.	3	02	1999	02	2014
140	Трансформатор тока	ТОП-066	шт.	3	10	2003	10	2014
141	Генератор высокочастотный	ГЧ-153	шт.	1	09	2013	09	2014
142	Генератор сигналов низкочастотный	ГЗ-112	шт.	1	09	2013	09	2014
143	Генератор сигналов низкочастотный	ГЗ-112	шт.	1	11	2013	11	2014
144	Генератор сигналов низкочастотный	ГЗ-112	шт.	1	10	2013	10	2014
145	Микровольтметр	В3-57	шт.	1	03	2013	03	2014
146	Микровольтметр	В3-57	шт.	1	05	2013	05	2014
147	Микровольтметр	В3-57	шт.	1	09	2013	09	2014
148	Фотометр фотоэлектрический	КФК-3	шт.	1	04	2012	04	2014
149	Весы лабораторные электронные	GR-200	шт.	1	05	2013	05	2014
150	Весы лабораторные электронные	UW420S	шт.	1	05	2013	05	2014

Начальник СМККЭ ТРС

С.И. Смартыгин

Начальник СМККЭ ЮТПО

Д.А. Хохлов

СОГЛАСОВАНО:
Секретарь конкурсной комиссии
филиала ОАО «Тюменьэнерго»-
«Тюменские распределительные сети»

Приложение №2.2 к техническому заданию
Проведение периодической поверки
средств измерений

принадлежащих филиалу ОАО «Тюменьэнерго»
"Тюменские распределительные сети"

УТВЕРЖДАЮ:

Зам.директора по техническим вопросам-
главный инженер филиала ОАО "Тюменьэнерго"
"Тюменские распределительные сети"

 С.М.Худяков

" 13^н 08 2013 г.

ГРАФИК

на периодическую поверку средств измерений (ТИ на месте эксплуатации) Южного ТПО
"Тюменские распределительные сети" филиала ОАО "Тюменьэнерго"
на 2014 г.

Место поверки: ФБУ Тюменский ЦСМ

Вид измерений: 34 Измерения электрических и магнитных величин

№ п/п	Наименование СИ	Тип	Ед. изм.	Кол-во	Дата последней поверки (мес./год)		Дата следующей поверки (мес./год)	
					6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Трансформаторы тока	ТВЛМ-10,ТЛК-10, ТЛМ-10	шт.	52	07	2010	07	2014
2	Трансформаторы тока	ТВЛМ-10,ТЛК-10, ТЛМ-10	шт.	15	05	2010	05	2014




Начальник СМККЭ ТРС

Начальник СМККЭ ЮТПО

С.И. Смарыгин

Д.А. Хохлов

СОГЛАСОВАНО:

Секретарь конкурсной комиссии
филиала ОАО «Тюменьэнерго»-
«Тюменские распределительные сети»

Приложение 3.1 к Техническому заданию
на проведение периодической поверки средств измерений
принадлежащих филиалу ОАО "Тюменьэнерго"
Тюменские распределительные сети

Утверждаю
Заместитель директора по техническим
вопросам- главный инженер
филиала ОАО "Тюменьэнерго"
"Тюменские распределительные сети"

С.М.Худяков
"13" 08 2013 г.

График
периодической поверки средств измерений
Ишимского ТПО "Тюменские распределительных сетей"
филиала ОАО "Тюменьэнерго"
на 2014 год

№ п/п	Наименование средства измерений	Тип	Кол-во	Дата предыдущей поверки	Дата следующей поверки
28 - Механические измерения					
1	Весы лабораторные квадрантные	GX-200	1	03.2013	03.2014
2	Весы электронные	ВЛ-120	1	03.2013	03.2014
3	Весы лабораторные квадрантные	ВЛКТ-500	1	03.2013	03.2014
4	Гиря калибровочная 1 разряда, 200г	СП-200 F2	1	03.2013	03.2014
5	Гиря калибровочная 1 разряда, 100г	100 Е-2	1	03.2013	03.2014
6	Динамометр	Tension Meter	1	08.2013	08.2014
7	Динамометр	ДПУ-0,5-2	4	08.2012	08.2014
29 - Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ					
8	Счетчик холодной и горячей воды	Minomess M	2	05.2008	05.2014
9	Дозатор автоматический одноканальный 50...1000мл	Biohit	2	03.2013	03.2014
10	Дозатор пипеточный одноканальный механический 1000...5000мл	ДПАОП-1	3	05.2013	05.2014
11	Микрошприц	Hamilton 10ml	2	03.2013	03.2014
12	Микрошприц	SGE-Chromatec 2-10мл	2	04.2013	04.2014
30 - Измерения давления, вакуума					
13	Манометр грузопоршневой	МПП-60М, МПП-6	2	11.2012	11.2014
14	Барометр-анероид метеорологический	БАММ-1	1	02.2013	02.2014
15	Барометр-анероид метеорологический	БАММ-1	1	03.2013	03.2014
16	Манометр показывающий	ДМ2029У2	4	07.2013	07.2014
17	Манометр показывающий	Е562, МТП-1М, ТМ-2	10	03.2013	03.2014
18	Манометр показывающий	ДМ2010, МПЗ-УУ2 и др	10	05.2013	05.2014
19	Манометр показывающий	МВП-4У, МТП-100, TGL, ДМ2010; МПЗ-442, МПУ-УУ2 МТПГ-100	18	09.2013	09.2014
31 - Измерения состава и физико-химических свойств веществ					
20	Измеритель комбинированный в комплекте с электродом	Seven Easy pH	1	04.2013	04.2014
21	Ареометр	АЭ	1	11.2010	11.2014
22	Лабораторный автоматический тестер трансформаторного масла (калибратор)	OTS 100 AF	1	02.2013	02.2014
23	Модуль калировки по напряжению маслоиспытательного прибора OTS 100 AF/2 Калибратор (Тестер)	OTS 100 AF	1	04.2012	04.2014
24	Анализатор жидкости лабораторный в комплекте с датчиком ДКВ-1 (кондуктометр)	Анион 4120	1	11.2013	11.2014
32 - Теплофизические и температурные измерения					
25	Низкотемпературная лабораторная электропечь	SNOL 67/350	1	05.2013	05.2014
26	Термометр ртутный стеклянный лабораторный	ТЛ-2; ТЛ-4	3	02.2011	02.2014
27	Термометр стеклянный для испытания нефтепродуктов	ТН-1М	2	02.2011	02.2014
28	Термометр контактный	ТК - 5.01М	1	07.2013	07.2014
29	Цифровой термометр	СТН 6200	1	03.2013	03.2014
30	Тепловизор инфракрасный	Therma CAM PM675	1	10.2013	10.2014
31	Камера инфракрасная (тепловизор)	FLIR P620	1	09.2013	09.2014
32	Измеритель влажности и температуры	ИВТМ-7М	1	02.2013	02.2014
33	Цифровой термометр-гигрометр	RST02310	1	04.2013	04.2014
34	Термостат металлоблочный	Apollo	1	10.2012	10.2014
35	Термометр показывающий	ТКП-160	26	05.2013	05.2014
36	Термометр показывающий	ТКП-160	18	07.2013	07.2014
37	Термометр показывающий	ТКП-160	19	08.2013	08.2014
38	Термометр показывающий	ТКП-160	7	09.2013	09.2014
39	Регулятор температуры	РТ-04, РТ-05	8	08.2013	08.2014

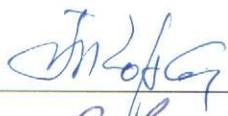
СОГЛАСОВАНО:
Секретарь конкурсной комиссии
филиала ОАО «Тюменьэнерго»
Тюменские распределительные сети

	33 - Измерения времени и частоты				
40	Секундомер механический	СОП пр-2А-3-00	1	05.2013	05.2014
41	Секундомер механический	СОП пр-2А-3-00	1	07.2013	07.2014
42	Секундомер электрический	ПВ-53щ; ПВ-53л	2	06.2013	06.2014
43	Секундомер электрический	ПВ-53щ; ПВ-53л	1	07.2013	07.2014
44	Секундомер электрический	ПВ-53щ; ПВ-53л	1	10.2013	10.2014
45	Частотомер электронно-счетный	ЧЗ-63/1	2	09.2013	09.2014
46	Частотомер стрелочный	Ф5043	1	07.2013	07.2014
	34 - Измерения электрических и магнитных величин				
47	Измеритель сопротивления заземления	M416	4	02.2013	02.2014
48	Измеритель сопротивления заземления	M416; Ф4103-M1	5	04.2013	04.2014
49	Измеритель сопротивления заземления	M416; Ф4103-M1	10	05.2013	05.2014
50	Измеритель сопротивления заземления	M416	5	06.2013	06.2014
51	Измеритель сопротивления заземления	M416;Ф4103-M1;Ф4104-M1	4	08.2013	08.2014
52	Измерители сопротивления заземления, микрометры	M416;Ф4103-M1;Ф4104-M1	14	10.2013	10.2014
53	Измеритель сопротивления петли	СА6412	2	10.2013	10.2014
54	Миллиметр цифровой	ПТФ-1	4	10.2013	10.2014
55	Измеритель тока к.з. и напряжения э/э	ЭКО-200	3	02.2013	02.2014
56	Измеритель сопротивления заземляющих устройств	MRU-101, MRU-105, MRU-200	1	02.2013	02.2014
57	Измеритель сопротивления заземляющих устройств	MRU-101, MRU-105, MRU-200	2	04.2013	04.2014
58	Измеритель сопротивления заземляющих устройств	MRU-101, MRU-105, MRU-200	5	06.2013	06.2014
59	Измеритель сопротивления заземляющих устройств	MRU-101, MRU-105, MRU-200	2	08.2013	08.2014
60	Измеритель сопротивления заземляющих устройств	MRU-101, MRU-105, MRU-200	2	10.2013	10.2014
61	Мегаомметры	ЭСО202/2г,Ф4108;M4100/1-5	16	03.2012	03.2013
62	Мегаомметры	M4100/1-5	5	05.2012	05.2013
63	Мегаомметр	С.А 6545	2	03.2013	03.2014
64	Мегаомметр цифровой	M4122U	1	02.2013	02.2014
65	Мегаомметр цифровой	M4122U	1	07.2013	07.2014
66	Мегаомметр	MIC-2500	2	06.2013	06.2014
67	Мегаомметр	MIC-2500	1	09.2013	09.2014
68	Ампервольтметры постоянного и переменного тока	Д5090, Д50145, Д553 и т.п	1	05.2013	05.2014
69	Ампервольтметры постоянного и переменного тока	Д5090, Д50145, Д553 и т.п	1	08.2013	08.2014
70	Ампервольтметры постоянного и переменного тока	Д5090, Д50145, Д553 и т.п	1	10.2013	10.2014
71	Ампервольтметры постоянного и переменного тока	Д5090, Д50145, Д553 и т.п	3	11.2013	11.2014
72	Ампервольтметры постоянного и переменного тока	M906;M2020	2	06.2013	06.2014
73	Ампервольтметры постоянного и переменного тока	M2020, M244, M2044, M2051	2	07.2013	07.2014
74	Ампервольтметры постоянного и переменного тока	M2020, M244, M2044, M2051	2	10.2013	10.2014
75	Амперметр однопределный	Э365, Э377, Э378, ЭА0702 и т.п.	10	05.2013	05.2014
76	Амперметр однопределный	Э365	1	06.2013	06.2014
77	Амперметр однопределный	Э378	1	07.2013	07.2014
78	Амперметр однопределный	Э365, Э377, Э378, ЭА0702 и т.п.	6	09.2013	09.2014
79	Амперметр однопределный	Э365, Э377, Э378, ЭА0702 и т.п.	2	10.2013	10.2014
80	Киловольтметры	Э365, Э377, Э378	2	02.2013	02.2014
81	Киловольтметры	Э365, Э377, Э378	4	04.2013	04.2014
82	Киловольтметры	Э365, Э377, Э378	2	06.2013	06.2014
83	Киловольтметры	Э365, Э377, Э378	4	08.2013	08.2014
84	Киловольтметры	Э365, Э377, Э378	8	09.2013	09.2014
85	Трансформаторы тока	ТОП-0,66	30	06.2006	06.2014
86	Счетчик электр. 3фаз, кл 0.5-1.0	ПСЧ-4А	10	06.2006	06.2014
87	Амперметр цифровой	СА3010/1, СА3010/2	3	04.2012	04.2014
88	Амперметр цифровой	СА3010/1, СА3010/2	3	05.2012	05.2014
89	Вольтметр цифровой	СВ3010/1, СВ3010/2	2	04.2012	04.2014
90	Вольтметр цифровой	СВ3010/1, СВ3010/2	2	05.2012	05.2014
91	Вольтметр универсальный	В7-65/5	1	05.2013	05.2014
92	Вольтметр универсальный	В7-53	1	10.2013	10.2014
93	Измеритель коэффициента трансформаторов	Коэффициент	1	02.2013	02.2014
94	Измеритель коэффициента трансформаторов	Коэффициент	1	03.2013	03.2014
95	Измеритель коэффициента трансформаторов	Коэффициент	1	06.2013	06.2014
96	Измеритель коэффициента трансформаторов	Коэффициент	1	09.2013	09.2014
97	Измерительный комплекс для диагностики качества контуров заземления	КДЗ-1	1	07.2013	07.2014
98	Калибратор многофункциональный перемен.тока	Ресурс-2	1	03.2013	03.2014
99	Прибор для измерения эл.энерг.величин и показателей качества эл.энергии	Энергомонитор 3.3Т	2	02.2012	02.2014
100	Прибор для измерения эл.энерг.величин и показателей качества эл.энергии	Энергомонитор 3.3Т	8	03.2012	03.2014

СОГЛАСОВАНО:
03.2014
Секретарь конкурсной комиссии
филиала ОАО «Тюменьэнерго»-
«Тюменские распределительные сети»

101	Мост переменного тока	M5026	4	03.2012	03.2014
102	Мост переменного тока	M5026	1	11.2012	11.2014
103	Магазин сопротивления измерительный	P33	1	02.2013	02.2014
104	Магазин сопротивления измерительный	P33	1	03.2013	03.2014
105	Магазин сопротивления измерительный	P33	2	06.2013	06.2014
106	Магазин сопротивления эталонный	MCP-63	2	05.2013	05.2014
107	Магазин сопротивления многозначный	P4002	4	06.2013	06.2014
108	Магазин сопротивления многозначный	P4002	1	11.2013	11.2014
109	Магазин ёмкости	P513	1	02.2013	02.2014
110	Мера эл. сопротивления однозначная (катушка)	P310, P321, P331 и т.п.	1	02.2013	02.2014
111	Мера эл. сопротивления однозначная (катушка)	P310, P321, P331 и т.п.	9	03.2013	03.2014
112	Мера эл. сопротивления однозначная (катушка)	P310, P321, P331 и т.п.	6	06.2013	06.2014
113	Счётчик эл. энергии эталонный электронный трёхфазный	ЦЭ6806П	1	02.2013	02.2014
114	Счётчик многофункциональный эталонный	ЦЭ6815-0101Т	1	04.2013	04.2014
115	Установка для проверки счетчиков эл. энергии	ЦУ6804	1	04.2013	04.2014
116	Установка для проверки счетчиков эл. энергии	ЦУ6804(МС)	1	02.2012	02.2014
117	Фазометр	Д5781	1	03.2013	03.2014
118	Устройство проверки измерительных ТТ и ТН	ПСТ-1М	1	03.2013	03.2014
119	Устройство поверочное переносное	УПП 801М	1	03.2013	03.2014
120	Устройство поверочное переносное	УПП 802М	1	03.2013	03.2014
121	Калибратор электрических сигналов	СА11Е	1	03.2013	03.2014
122	Магазин сопротивления нагрузки ТТ	МСТТ1-1	1	03.2013	03.2014
123	Компаратор - калибратор универсальный	КМ300КНТ	1	08.2013	08.2014
124	Цифровой киловольтметр	СКВ-100	1	07.2013	07.2014
35 - Радиоэлектронные измерения					
125	Измеритель параметров реле	Ф291	1	11.2013	11.2014
126	Генератор	Г3-118	1	07.2013	07.2014
127	Генератор	Г3-118, Г3-112	2	10.2013	10.2014
128	Генератор	Г4-153	1	10.2013	10.2014
129	Милливольтметр	В3-38Б	2	05.2013	05.2014
130	Милливольтметр	В3-38Б	6	10.2013	10.2014
131	Милливольтметр	В3-48А	1	10.2013	10.2014
132	Милливольтметр	В3-38Б	2	11.2013	11.2014
133	Прибор для контроля и измерения параметров	КИП РС	1	10.2013	10.2014
134	Генератор импульсов ИК-1 (импульсный комплекс)	ИК-1	2	06.2013	06.2014
135	Измеритель иммитанса	Е7-15	1	11.2013	11.2014
136	Измерительное устройство для контроля токопроводимости	УКТ-02	3	11.2013	11.2014
137	Осциллографы импортные, в т.ч. цифровые	АСК-1021	1	07.2013	07.2014
138	Осциллографы импортные, в т.ч. цифровые	АСК-1021	2	11.2013	11.2014
37 - Оптические и оптико-физические измерения					
139	Фотоэлектрокалориметр	КФК-2	1	08.2013	08.2014

Начальник СМиККЭ Ишимского ТПО



С.Б. Коньшин

Начальник СМиККЭ ТРС



С.И.Смарьгин

СОГЛАСОВАНО:
Секретарь конкурсной комиссии
филиала ОАО «Тюменьэнерго»-
«Тюменские распределительные сети»

Приложение 3.2 к Техническому заданию
на проведение периодической поверки средств измерений
принадлежащих филиалу ОАО "Тюменьэнерго"
Тюменские распределительные сети

Утверждаю
Заместитель директора по техническим
вопросам- главный инженер
филиала ОАО "Тюменьэнерго"
"Тюменские распределительные сети"
С.М.Худяков
"13" 08 2013 г.

График
периодической поверки средств измерений
Ишимского ТПО "Тюменские распределительных сетей"
филиала ОАО "Тюменьэнерго"
на 2014 год

№ п/п	Наименование средства измерений	Тип	Кол-во	Дата предыдущей поверки	Дата следующей поверки
	34 - Измерения электрических и магнитных величин				
1	Трансформаторы напряжения 110кВ	НКФ-110-57(У1)	9	09.2009	09.2014
2	Трансформаторы тока 10кВ	ТЛМ-10; ТВЛМ-10	22	07.2010	07.2014
		ТЛК-10-6УЗ	2	09.2010	09.2014
3	Трансформаторы напряжения 10кВ	НАМИ-10; НАМИТ-10	5	04.2009	04.2014

Начальник СМиККЭ Ишимского ТПО

С.Б. Коньшин

Начальник СМиККЭ ТРС

С.И.Смарыгин

СОГЛАСОВАНО:
Секретарь конкурсной комиссии
филиала ОАО «Тюменьэнерго»-
«Тюменские распределительные сети»

Утверждаю
Заместитель директора по техническим вопросам
главный инженер
филиала ОАО "Тюменьэнерго"
"Тюменские распределительные сети"
С.М. Худяков
"13" 08 2013 г.

**График
периодической поверки средств измерений
Тобольского ТПО филиала ОАО "Тюменьэнерго"
"Тюменские распределительные сети"
на 2014 г.**

№ п/п	Наименование средства измерений	Тип	Ед. изм.	Кол-во	Дата последней поверки (мес./год)		Дата следующей поверки (мес./год)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27 - Геометрические измерения								
1	Дальномер	DISTO	шт.	3	11	2013	11	2014
28 - Механические измерения								
2	Весы настольные циферблатные	PH-10Ц-13У	шт.	1	10	2013	10	2014
3	Весы электронные аналитические прецизионные	ALK-210d4	шт.	1	06	2013	06	2014
4	Весы электронные	EK-610i	шт.	1	10	2013	10	2014
29 - Измерения расхода, вместимости, уровня, параметров потока								
5	Тепловычислитель	Взлёт TCP-B	шт.	1	07	2012	07	2014
6	Счетчик горячей воды	СВ-15Г	шт.	2	07	2010	07	2014
7	Микрошприц	МШ-10М	шт.	1	07	2013	07	2014
8	Микрошприц	HAMILTON	шт.	1	07	2013	07	2014
9	Дозатор электронный	БИОНТ ePET	шт.	1	06	2013	06	2014
30 - Измерения давления и вакуума								
10	Барометр-анероид	БАММ-1	шт.	2	10	2013	10	2014
11	Манометр образцовый	ТМ2	шт.	8	05	2013	05	2014
12	Манометр образцовый	ТМ2	шт.	8	10	2013	10	2014
13	Манометр кл.т. 0,4	МП-60	шт.	11	03	2013	03	2014
14	Манометр кл.т. 0,4	МО 11202	шт.	8	10	2013	10	2014
15	Калибратор температуры	Apollo 3	шт.	1	03	2012	03	2014
31 - Физико-химические измерения								
16	pH-метр лабораторный	150М	шт.	1	11	2013	11	2014
17	pH-метр лабораторный	150МИ	шт.	1	11	2013	11	2014
18	Аппараты для определения температуры вспышки нефтепродуктов	ТВЗ	шт.	1	11	2012	11	2014
19	Аппараты для определения температуры вспышки нефтепродуктов	АТВ-20	шт.	1	06	2013	06	2014
20	Ареометр для спирта	АСПТ-1	шт.	1	03	2010	03	2014
21	Набор ареометров, 18шт.	АОН-1	шт.	1	06	2010	06	2014
22	Анализатор фотометрический	ГРАН-152	шт.	1	06	2013	06	2014
32 - Температурные и теплофизические измерения								
23	Ртутно-стеклянный термометр	ТН1-1	шт.	1	03	2010	03	2014
24	Ртутно-стеклянный термометр	ТПК	шт.	1	06	2010	06	2014
25	Ртутно-стеклянный термометр	ТПКМ	шт.	1	06	2010	06	2014
26	Ртутно-стеклянный термометр	ТТЖ-М	шт.	1	06	2010	06	2014
27	Психрометр аспирационный	МВ-4М	шт.	1	04	2013	04	2014
28	Тепловизионная камера	FLIR T360	шт.	1	08	2013	08	2014
29	Тепловизионная камера	Terma CAM PM675	шт.	1	08	2013	08	2014
30	Тепловизионная камера	Terma CAM P 640	шт.	1	11	2013	11	2014
31	Гигрометр психрометрический	ВИТ-1	шт.	2	03	2012	03	2014
33 - Измерения времени и частоты								
32	Частотомер электронносчетный	Э406	шт.	2	09	2010	09	2014
33	Частотомер электронносчетный	ЧЗ-66	шт.	1	09	2012	09	2014

ОГЛАСОВАНО
Секретарь конкурсной комиссии
филиала ОАО "Тюменьэнерго"
"Тюменские распределительные сети"

34	Частотомер электронносчетный	ЧЗ-63						
35	Частотомер электронносчетный	ЧЗ-33	шт.	1	09	2012	09	2014
36	Частотомер электронносчетный	ЧЗ-63	шт.	2	06	2012	06	2014
37	Частотомеры электронносчетные	ЦД2120.1	шт.	1	06	2012	06	2014
38	Секундомер механический	СОСпр-26-2-000	шт.	2	09	2012	09	2014
	34 - Измерения электротехнических и магнитных величин							
				1	11	2013	11	2014
39	Мегаомметры М	М4100/1-4	шт.	2	08	2013	08	2014
40	Мегаомметры М	М4100/5	шт.	2	08	2013	08	2014
41	Мегаомметры М	М4100	шт.	1	02	2013	02	2014
42	Мегаомметры М	М4100/4	шт.	3	02	2013	02	2014
43	Мегаомметры М	М4122А БРИС	шт.	1	05	2013	05	2014
44	Мегаомметры ЭСО, Ф	ЭСО202/2-Г	шт.	14	05	2013	05	2014
45	Мегаомметры ЭСО, Ф	Ф4102/2	шт.	1	06	2013	06	2014
46	Мегаомметры ЭСО, Ф	ЭСО202/2-Г	шт.	1	06	2013	06	2014
47	Мегаомметры ЭСО, Ф	ЭСО202/2-Г	шт.	5	09	2013	09	2014
48	Мегаомметры ЭСО, Ф	Ф4103-М1	шт.	2	09	2013	09	2014
49	Мегаомметры ЭСО, Ф	ЭСО202/2-Г	шт.	1	11	2013	11	2014
50	Клещи электронизмерительные	АТК-2200	шт.	5	11	2013	11	2014
51	Измеритель заземления	М416	шт.	9	11	2013	11	2014
52	Измеритель заземления	М416	шт.	1	10	2013	10	2014
53	Измеритель заземления	М4103	шт.	4	05	2013	05	2014
54	Измеритель параметров эл. цепей	SEW	шт.	1	09	2013	09	2014
55	Измеритель сопротивления цифровой	МС-2500	шт.	1	10	2013	10	2014
56	Миллиомметр цифровой	ПТФ-1	шт.	1	04	2013	04	2014
57	Миллиомметр цифровой	ПТФ-1	шт.	1	08	2013	08	2014
58	Миллиомметр цифровой	ИТА-2	шт.	1	02	2013	02	2014
59	Миллиомметр цифровой	ИТА-2	шт.	1	03	2013	03	2014
60	Миллиомметр цифровой	ИТА-2	шт.	1	11	2013	11	2014
61	Мультиметр цифровой	АРРА-93N	шт.	1	05	2013	05	2014
62	Мультиметр цифровой	АРРА-93N	шт.	1	11	2013	11	2014
63	Мультиметр цифровой	FLUKE 87V	шт.	1	11	2013	11	2014
64	Миллиомметр, микроомметр	ИСК-3М(5)	шт.	3	06	2013	06	2014
65	Миллиомметр, микроомметр	МКН-200	шт.	1	06	2013	06	2014
66	Мегаомметр цифровой М	М1-ЖТ	шт.	1	05	2013	05	2014
67	Мегаомметр цифровой М	М1	шт.	1	11	2013	11	2014
68	Мегаомметр цифровой М	М2	шт.	2	11	2013	11	2014
69	Магазин сопротивления	Р33	шт.	5	04	2013	04	2014
70	Мосты постоянного тока	Р333	шт.	3	05	2013	05	2014
71	Мосты переменного тока	Р5026	шт.	1	07	2013	07	2014
72	Мосты переменного тока	Р5026	шт.	1	08	2013	08	2014
73	Мосты переменного тока	Р5026	шт.	1	10	2013	10	2014
74	Измерительный комплекс для диагностики качества контуров заземления	КДЗ-1	шт.	1	05	2013	05	2014
75	Счетчики эталонные	ЦЭ6806П	шт.	1	03	2013	03	2014
76	Счетчики эталонные	ЦЭ6806	шт.	1	03	2013	03	2014
77	Счетчики эталонные	ЦЭ6806	шт.	1	05	2013	05	2014
78	Прибор для измерений э/э величин и	Энергомонитор 3.3	шт.	1	09	2013	09	2014
79	Прибор для измерений э/э величин и	Энергомонитор 3.3	шт.	1	02	2013	02	2014
80	Прибор для измерений э/э величин и	Энергомонитор 3.3	шт.	2	07	2013	07	2014
81	Прибор для измерений э/э величин и	Энергомонитор 3.3	шт.	5	09	2013	09	2014
82	Вольтамперфазометр	"Парма ВАФ-А"	шт.	15	06	2013	06	2014
83	Устройство поверочное переносное	УПП 801М	шт.	1	06	2013	06	2014
84	Устройство поверочное переносное	УПП 802М	шт.	1	06	2013	06	2014
85	Калибратор	СА11Е	шт.	1	06	2013	06	2014
86	Амперметр цифровой	СА 3010	шт.	3	06	2013	06	2014
87	Вольтметр цифровой	СВ3010/2	шт.	1	06	2013	06	2014
88	Вольтметр цифровой	СВ3010/3	шт.	1	06	2013	06	2014
89	Катушка сопротивления 3 разряда	Р310	шт.	1	06	2013	06	2014
90	Катушка сопротивления 3 разряда	Р331	шт.	3	06	2013	06	2014
91	Установки высоковольтные	ИМ-60	шт.	1	03	2013	03	2014
92	Установки высоковольтные	ИМ-60	шт.	1	05	2013	05	2014
93	Аппарат испытания диэлектриков	АИД-70	шт.	1	02	2013	02	2014
94	Аппарат испытания диэлектриков	АИД-70	шт.	3	05	2013	05	2014
95	Поисковый комплекс кабельный	ГП-5	шт.	1	08	2013	08	2014
96	Поисковый комплекс кабельный	ПК-1 (ИП-4)	шт.	1	08	2013	08	2014
97	Автоматический тестер трансформаторного масла	DTA 100С	шт.	1	02	2013	02	2014
98	Автоматический тестер трансформаторного масла	DTA 100С	шт.	1	08	2013	08	2014

ОГЛАСОВА
 секретарь конкурсной комиссии
 филиала ОАО «Тюменскэнерго»
 «Тюменские распределительные сети»

99	Измеритель параметров цепей	MZC-300	шт.	2	11	2013	11	2014
100	Установка для регулировки и поверки счетчиков эл. энергии	МК6801	шт.	2	06	2013	06	2014
101	Установка для регулировки и поверки счетчиков эл. энергии	УППУ МЭЗ.1	шт.	1	06	2013	06	2014
102	Комплект измерительный	К505	шт.	1	08	2013	08	2014
103	Аппарат для испытания масла	АИМ-90	шт.	1	05	2013	05	2014
104	Поисковый комплекс	RD8000	шт.	1	06	2013	06	2014
105	Омметр	"Виток"	шт.	1	06	2013	06	2014
106	Измеритель параметров трансформатора	"Коэффициент"	шт.	1	09	2013	09	2014
107	Прибор контроля устройств РПН трансформаторов	ПКР-1	шт.	1	06	2013	06	2014
108	Измеритель заземляющих устройств	MRU-101	шт.	1	03	2013	03	2014
109	Измеритель заземляющих устройств	MRU-105	шт.	1	11	2013	11	2014
110	Микроамперметр	М-2027-М1	шт.	2	09	2013	09	2014
111	Стенд высоковольтный стационарный	СВС-100	шт.	2	09	2013	09	2014
112	Трансформатор тока	ИТТ-3000.5	шт.	1	05	2013	05	2014
113	Прибор сравнения	КТ-01	шт.	1	05	2013	05	2014
114	Регул. источник тока	РИТ-3000	шт.	1	05	2013	05	2014
115	Нагрузочное устройство	НТТ-50.5-1	шт.	1	05	2013	05	2014
116	Калибратор переменного тока	Ресурс-К2	шт.	1	05	2013	05	2014
117	Устройство сбора и передачи данных	ЭКОМ 3000М	шт.	6	11	2013	11	2014
118	Устройство сбора и передачи данных	ЭКОМ 3000М	шт.	1	09	2013	09	2014
119	Счетчик электронный 3-фазный многотарифный	СЭТ, Меркурий 230	шт.	9	03	2013	03	2014
35 - Радиоэлектронные измерения								
120	Милливольтметры	ВЗ-38Б	шт.	8	07	2013	07	2014
121	Генератор	ПЗ21	шт.	2	07	2013	07	2014
122	Рефлектометр импульсный (измеритель неоднородностей линий)	---	шт.	1	07	2013	07	2014
123	Генератор импульсов (импульсный комплекс)	ИК-1	шт.	1	09	2013	09	2014
124	Генератор технической частоты	ГТЧ-1	шт.	2	09	2012	09	2014
125	Генератор ВЧ	Г4-116	шт.	1	06	2012	06	2014
126	Генератор НЧ	ГЗ-112/1	шт.	1	06	2012	06	2014
127	Осциллограф	С1-150	шт.	2	06	2012	06	2014
128	Измеритель имитанса	Е7-15	шт.	1	06	2012	06	2014
37 - Оптические и оптико-физические измерения								
129	Фотоэлектроколориметр	КФК-3	шт.	1	02	2012	02	2014

Начальник СМиККЭ ТРС

С.И. Смарицын

Начальник СМККЭ Тоб.ТПО

А.А. Скаряднов

СОГЛАСОВАНО:

Секретарь конкурсной комиссии
филиала ОАО «Тюменьэнерго»
«Тюменские распределительные сети»

Приложение 4.2 к Техническому заданию
на проведение периодической поверки средств измерений
принадлежащих филиалу ОАО "Тюменьэнерго"
Тюменские распределительные сети

Утверждаю
Зам.директора по техническим вопросам -
главный инженер филиала ОАО "Тюменьэнерго"
"Тюменские распределительные сети"
С.М. Худяков
"13" 08 2013 г.

**График
периодической поверки средств измерений
Тобольского ТПО филиала ОАО "Тюменьэнерго"
"Тюменские распределительные сети"
на 2014 г.**

№ п/п	Наименование средства измерений	Тип	Ед. изм.	Кол-во	Дата последней поверки (мес./год)		Дата следующей поверки (мес./год)	
					6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
34 - измерения электротехнических и магнитных величин								
1	Трансформаторы тока до 10кВ на месте эксплуатации к-1,3	ТВЛМ-10, ТЛК-10, ТЛМ-10	шт.	51	08	2010	08	2014
2	Трансформаторы напряжения до 35 кВ на месте эксплуатации к-1,3	НТМИ-10, НАМИ-10, ЗНОЛ-10	шт.	22	08	2010	08	2014

Начальник СМиККЭ ТРС



С.И. Смаригин

Начальник СМККЭ Тоб.ТПО



А.А. Скарედнов

СОГЛАСОВАНО:
Секретарь конкурсной комиссии
филиала ОАО «Тюменьэнерго»
«Тюменские распределительные сети»