

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
(Ростехнадзор)
Сибирское управление Ростехнадзора
Томский отдел по надзору за энергосетями и энергоустановками потребителей и энергоснабжением

ул. Усова, д. 28а, Томск, 634041, Телефон/Факс:(382-2) 55-76-43/55-76-97, E-mail: rtntomsk@zsib.gosnadzor.ru

УТВЕРЖДАЮ



И.В. Полуни
(должность утверждающего)

И.В. Полуни
(И.О. Фамилия)

04.10.2023

М.П.

ООО «ТЭСС Сибирь»

(наименование организации (собственник))

Генеральный директор Д.Е. Замятин
(должность, И.О. Фамилия руководителя (владельца))

634067, г. Томск, Кузовлевский тракт, д. 2/23
(юридический адрес)

634067, г. Томск, Кузовлевский тракт, д. 2/23
(фактический адрес)

8(3822) 481-391/702-247
(телефон/факс)

5504233035
(ИНН)

АКТ ОСМОТРА ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИИ

№ 33-5/А-ОЭу-18 от 04.10.2023

Электролаборатория стационарная, передвижная и с переносным комплектом приборов для проведения испытаний, измерений и проверок электрооборудования и энергоустановок напряжение до и выше 1000 В:

1. Испытание повышенным напряжением сверхнизкой частоты кабельных линий с изоляцией из сшитого полиэтилена и этиленпропиленовой резины напряжением до 10 кВ.
2. Испытание повышенным напряжением выпрямленного тока кабельных линий напряжением до 10 кВ.
3. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты электрооборудования напряжением до 10 кВ.
4. Испытание электрооборудования распределительных устройств напряжением до 10 кВ, 110 кВ.
5. Испытание обмоток силовых и измерительных трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов.
6. Измерение тангенса угла диэлектрических потерь.
7. Испытание трансформаторного масла повышенным напряжением.
8. Электрические испытания электрозащитных средств.
9. Измерение сопротивления изоляции кабельных линий, силовой и осветительной электропроводки, электрооборудования.
10. Проверка срабатывания защит при системе питания с заземленной нейтралью.
11. Измерение сопротивления заземляющих устройств.
12. Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами, между заземленными установками и элементами заземленной установки.
13. Проверка срабатывания максимальных и независимых расцепителей автоматических выключателей.
14. Испытание устройств защитного отключения.
15. Измерение сопротивления постоянному току обмоток электрических машин и трансформаторов.

16. Проверка устройств релейной защиты и автоматики электрооборудования до 110 кВ.
17. Испытание конденсаторных батарей.
18. Проведение тепловизионного контроля оборудования.

Акт составлен государственным инспектором Томского отдела по надзору за энергосетями и энергоустановками потребителей и энергоснабжением Энс Александрой Сергеевной (тел. 8(3822) 557-359) в присутствии начальника электролаборатории Кухта Юрия Владимировича (тел. 8(3822) 481-391), о том, что проведена проверка технической документации и осмотр технического состояния электролаборатории для допуска ее к эксплуатации.

1. Результат осмотра.

1.1. Состав и характеристика измерительных приборов:

№ п/п	Наименование СИ	Тип	Заводской №	Дата поверки
Участок ЭЛ/ПС и ЭЛ/ВВ				
1.	Киловольтметр электростатический	С-196	1783	01.12.22
2.	Мегаомметр	ЭС0202/2-Г	28468	21.10.22
3.	Вольтамперфазометр	Ретометр-М2	6708	09.08.23
4.	Измеритель электрического сопротивления миллиомметр	МИКО-8	138К	09.02.22
5.	Мост переменного тока высоковольтный автоматический	СА7100-2	181	14.07.23
6.	Измеритель параметров изоляции	МИТ 1020/2	40017201	10.03.23
7.	Аппарат испытания диэлектриков цифровой	АИД-70Ц	471	21.02.23
8.	Аппарат для испытания масла	АИМ-90	4086	21.02.23
9.	Установка контроля и диагностирования диэлектриков	УКД-70	029	21.02.23
10.	Аппарат высоковольтный	АИД-60П	099	21.02.23
11.	Установка высоковольтная	И-20М	014	21.02.23
12.	Аппарат для испытания диэлектриков	АИД-70У2	688	21.02.23
13.	Установка поверочная универсальная	УППУ-МЭ	785	16.06.23
14.	Прибор электроизмерительный эталонный многофункциональный	Энерго-монитор-3.1КМ	785	16.06.23
15.	Прибор для измерения ЧР в КЛ	СРДА-15	105	07.10.22
Участок ЭЛ/ПП				
16.	Мост постоянного тока измерительный	Р333	05298	10.03.23
17.	Аппарат для испытания диэлектриков	АИД-70У2	30259	21.02.23
18.	Аппарат для испытания изоляции	АИИ-70М	1381	21.02.23

19.	Аппарат для испытания изоляции	АИИ-70	3002	21.02.23
20.	Мегаомметр	М4100/5	464701	10.03.23
21.	Комплект нагрузочный измерительный с регулятором	РТ-2048-12	1384	09.02.22
22.	Устройство испытательное для релейной защиты	Ретом-21	5451	10.03.23
23.	Установка для испытания защитных средств в т.ч.:	УИСЗ	1	21.02.23
	Миллиамперметр 0-10 мА	Э365-1	86401535	
	Миллиамперметр 0-10 мА	Э365-1	86955196	
	Киловольтметр 0-2,5 кВ	Э377	112704	
Киловольтметр 0-12,5 кВ	Э365-1	б/н		
24.	Измеритель параметров цепей электропитания зданий	МЗС-300	084222/03	01.12.22
25.	Микроомметр	Ф4104-М1	59464	10.03.23
Участок ЭЛ/ПВ				
26.	Устройство испытательное для релейной защиты	Ретом TM -61	0613	02.11.21
27.	Установка для испытания защитных средств в т.ч.:	УИСЗ	2	21.02.23
	Миллиамперметр	Э365-1	б/н	
	Вольтметр	Э365	157007	
	Вольтметр	Э365	906331159	
Киловольтметр	Э365	87762330		
28.	Установка измерительная	УИМ-90	74	21.02.23
29.	Аппарат для испытания диэлектриков	АИД-70У2	4059	21.02.23
30.	Аппарат для испытания диэлектриков	АИД-70Ц	469	21.02.23
31.	Вольтамперфазометр	Парма ВАФ-А	05966	09.08.23
32.	Мегаомметр	ЭС0202/1-Г	40167	21.10.22
33.	Устройство измерительное электрической прочности изоляции	Ретом-2500	0539	25.10.22
34.	Измеритель параметров устройств заземления	MRU-100	122366/04	21.10.22
35.	Измеритель сопротивления изоляции	6211IN	1106172	01.02.23
36.	Измеритель параметров цепей электропитания зданий	МЗС-300	084316/03	01.02.23
37.	Киловольтметр электростатический	С197	01715	01.12.22
Участок ЭЛ/ПМ				
38.	Устройство испытательное для релейной защиты	Ретом-11	0826	01.02.23
39.	Измеритель сопротивления, увлажненности и степени старения электроизоляции	МИС-5000	460388	01.02.23
40.	Устройство для проверки простых защит	Нептун-2	741	01.02.23

41.	Тестер электрический многофункциональный	МЭТ-5035	06054406	01.12.22
42.	Мегаомметр	FLUKE 1550B	9215040	01.02.23
43.	Аппарат для испытания изоляции	АИИ-70	2106	21.02.23
44.	Аппарат для испытания изоляции	АИИ-70	2089	21.02.23
45.	Аппарат испытания диэлектриков	АИД-70У2	30253	21.02.23
46.	Аппарат испытания диэлектриков	АИД-70В	1017	21.02.23
47.	Аппарат для испытания масла	АИМ-90	4087	21.02.23
48.	Установка для испытания защитных средств в т.ч.: Миллиамперметр Киловольтметр	УИЗС М330 Э365-1	4	21.02.23
49.	Высоковольтный генератор тестовых сигналов	VLF-40 «Viola-Basic»	0749603003	21.02.23
50.	Измеритель параметров цепей электропитания зданий	MZC-303E	085583/04	01.02.23
51.	Вольтамперфазометр	MI2230	12041461	09.08.23
Участок ЦРЭО				
52.	Термометр радиационный	Raynger модификации SN20	97520084	12.11.21

1.2. Техническая документация.

1.2.1. Перечень видов испытаний и измерений – **соответствует.**

1.2.2. Копии документов о поверке средств испытаний и измерений (паспорта с отметкой о поверке приборов) – **соответствуют.**

1.2.3. Методики проведения заявленных испытаний и измерений – **составлены.**

1.2.4. Перечень оборудования, приборов используемых лабораторией - **соответствует.**

1.2.5. Соответствие разработанной формы протоколов для регистрации испытаний и измерений требованиям ПУЭ и ПТЭЭП – **соответствуют.**

1.2.6. Утвержденный перечень плакатов по ТБ - **составлен.**

1.2.7. Перечень средств защиты – **составлен.**

2. Организация эксплуатации электроустановок.

2.1. Приказ о создании электролаборатории № 03-01/236-23 от 06.09.2023 года.

2.2. Положение об электролаборатории от 2023 года.

2.3. Начальником электролаборатории и ответственным за организацию и безопасное ведение работ по электрическим испытаниям и измерениям назначен приказом № 03-01/236-23 от 06.09.2023 года Кухта Ю.В., V группа по электробезопасности. Выписка из журнала проверки знаний правил работы в электроустановках № 1269 от 29.06.2023 года в комиссии Сибирского управления Ростехнадзора (номер в ЕПТ 62-23-3033 от 29.06.2023г.)

2.4. Проверка знаний правил работы в электроустановках у электротехнического персонала проводится в комиссии организации, назначенной приказом генеральным директором № 03-04/4-23 от 10.01.2023 года.

2.5. Достаточность по количеству и квалификации электротехнического персонала – **достаточно.**

- 2.6. Проверка электротехнического персонала в знаниях правил работы в электроустановках и его инструктаж – **проведены.**
- 2.7. Наличие помещений для обслуживания и ремонта электрооборудования – **имеются.**
- 2.8. Наличие инструмента, запасного оборудования, материалов – **имеются.**
- 2.9. Состояние электротехнических средств, их достаточность – **достаточно.**
- 2.10. Наличие оперативной технической документации: утвержденной принципиальной электрической схемы - **да**; должностных инструкций - **да**; инструкций по эксплуатации - **да**; списки лиц - **да**; перечни работ – **да.**
- 2.11. Наличие журналов: проверка знаний правил работы в электроустановках - **да**; инструктажей электротехнического персонала - **да**; оперативного журнала - **да**; учета и содержания средств защиты - **да**; дефектов (неисправностей) оборудования – **да.**
- 2.12. Паспорта на измерительные приборы — **предъявлены.**

3. Техническое состояние электролаборатории и её оснащенность (соответствие правилам).

- 3.1. Состояние измерительных приборов – **соответствует требованиям правил.**
- 3.2. Состояние заземляющих устройств – **соответствует требованиям правил.**
- 3.3. Соответствие ПУЭ электропомещений и смонтированных в них электроустановок – **соответствуют.**
- 3.4. Состояние защиты электроустановок - **соответствуют требованиям правил.**
- 3.5. Состояние плакатов по ТБ - **соответствуют требованиям правил.**

3. Заключение.

Электролаборатория стационарная, передвижная и с переносным комплектом приборов для проведения испытаний, измерений и проверок электрооборудования и электроустановок напряжение до и выше 1000 В:

1. Испытание повышенным напряжением сверхнизкой частоты кабельных линий с изоляцией из сшитого полиэтилена и этиленпропиленовой резины напряжением до 10 кВ.
2. Испытание повышенным напряжением выпрямленного тока кабельных линий напряжением до 10 кВ.
3. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты электрооборудования напряжением до 10 кВ.
4. Испытание электрооборудования распределительных устройств напряжением до 10 кВ, 110 кВ.
5. Испытание обмоток силовых и измерительных трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов.
6. Измерение тангенса угла диэлектрических потерь.
7. Испытание трансформаторного масла повышенным напряжением.
8. Электрические испытания электротехнических средств.
9. Измерение сопротивления изоляции кабельных линий, силовой и осветительной электропроводки, электрооборудования.
10. Проверка срабатывания защит при системе питания с заземленной нейтралью.
11. Измерение сопротивления заземляющих устройств.
12. Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами, между заземленными установками и элементами заземленной установки.
13. Проверка срабатывания максимальных и независимых расцепителей автоматических выключателей.
14. Испытание устройств защитного отключения.
15. Измерение сопротивления постоянному току обмоток электрических машин и трансформаторов.

16. Проверка устройств релейной защиты и автоматики электрооборудования до 110 кВ.
17. Испытание конденсаторных батарей.
18. Проведение тепловизионного контроля оборудования.

отвечает установленным техническим требованиям, установленным требованиям безопасности, требованиям правил эксплуатации и может быть допущена в эксплуатацию.



(личный штамп инспектора)

(личная подпись)

А.С. Энс
(И.О. Фамилия)

Заявитель (или иной законный представитель)

Заместитель генерального директора



(должность, личная подпись)

П.М. Федоров
(И.О. Фамилия)

М.П. организации (владельца)