



**Федеральная служба**

**по экологическому, технологическому и атомному надзору**

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО  
ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ  
НАДЗОРУ ПО РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ И Т. СЕВАСТОПОЛЮ**

**(КРЫМСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ РОСТЕХНАДЗОРА)**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**

**О РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИИ**

Регистрационный № 2905.32-1 от «22» апреля 2016 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что электроизмерительная лаборатория с переносным комплектом приборов **Федерального государственного унитарного предприятия «102 Предприятие электрических сетей» Министерства обороны Российской Федерации**

**юридический адрес: 299007, Российская Федерация, г. Севастополь, ул. 4-я Бастионная, д. 32**, зарегистрирована в Межрегиональном управлении Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по Республике Крым и г. Севастополю с правом выполнения приемо-сдаточных, профилактических испытаний и измерений электрооборудования и электроустановок напряжением до 35 кВ.

**Перечень разрешенных видов испытаний и измерений:**

1. Измерение сопротивления изоляции электрических аппаратов, вторичных цепей и электропроводок напряжением до 1 кВ.
2. Испытание силовых кабельных линий до 1 кВ.
3. Измерение сопротивления заземляющих устройств.
4. Проверка цепи между заземлителями и заземленными элементами электроустановки, проверка цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки.
5. Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1 кВ с системой TN.
6. Измерение удельного сопротивления грунта.
7. Испытание средств защиты.
8. Испытание трансформаторного масла.
9. Испытание силовых трансформаторов напряжения до 35 кВ.
10. Измерение сопротивления обмоток постоянному току силовых трансформаторов напряжения до 35 кВ.
11. Проверка коэффициента трансформации силовых трансформаторов напряжения до 35 кВ.

Свидетельство выдано на основании протокола № 22-ЭЛ от 22.04.2016 г.

Комиссии, назначенной приказом и. о. руководителя Межрегионального управления  
Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору  
по Республике Крым и г. Севастополю от 05.03.2015г. № 37.

Срок действия Свидетельства установлен до 22 апреля 2019 г.

Председатель комиссии



В. Ф. Немченко

**Область аттестации**  
**электротехнической лаборатории ФГУП 102 ПЭС МО РФ**  
**на право проведения измерений и испытаний в сфере распространения**  
**Государственного метрологического надзора**

Название величин, которые измеряются	Наименование объектов измерений	Диапазон измерений	Погрешность измерений
Сопротивление изоляции	Силовые трансформаторы	0-10000 МОм	± 15 %
	Измерительные трансформаторы	0-10000 МОм	± 15 %
	Масляные и электромагнитные выключатели	0-10000 МОм	± 15 %
	Разъединители	0-10000 МОм	± 15 %
	Высоковольтные вводы и проходные изоляторы	0-10000 МОм	± 15 %
	Подвесные, опорные, опорно-стержневые изоляторы	0-10000 МОм	± 15 %
	Электроустановки, аппараты вторичных цепей и электропроводка до 1 кВ	0-10000 МОм	± 15 %
	Силовые кабельные линии	0-10000 МОм	± 15 %
	Силовые конденсаторы	0-10000 МОм	+ 15%
	Выключатели нагрузки	0-10000 МОм	+ 15%
	КРУ и КРУЗ	0-10000 МОм	+ 15%
	Вентильные разрядники и ограничители перенапряжения	0-10000 МОм	+ 15%
Измерение сопротивления постоянному току	Силовые трансформаторы	0,005-0,99 Ом	± 5 %
	Измерительные трансформаторы	0,1-99 Ом	± 0,5 %
	Заземляющие устройства	0,1-1000 Ом	± 5 %
Испытания повышенным напряжением промышленной частоты	Измерительные трансформаторы	~ 0-50 кВ	± 3 %
	Масляные выключатели	~ 0-50 кВ	± 3 %
	Разъединители	~ 0-50 кВ	± 3 %
	Высоковольтные вводы и проходные изоляторы	~ 0-50 кВ	± 3 %
	Подвесные, опорные, опорно-стержневые изоляторы	~ 0-50 кВ	± 3 %
	Аппараты вторичных цепей и электропроводка	~ 0-50 кВ	± 3 %
	Силовые кабельные линии	~ 0-50 кВ	± 3 %
	Защитные средства	~ 0-50 кВ	± 3 %
	Силовые трансформаторы	~ 0-50 кВ	± 3 %
	Силовые кабельные линии в изоляции из сшитого полиэтилена	~ 0-50 кВ	± 3 %
	Силовые конденсаторы	~ 0-50 кВ	+ 3 %
	Выключатели нагрузки	~ 0-50 кВ	± 3 %
КРУ и КРУЗ	~ 0-50 кВ	± 3 %	
Замер тока однофазного в сети 0,4 кВ	Силовые кабельные линии 0,4 кВ	1-1200 А	± 10 %
Определение наибольшего пробивного напряжения трансформаторного	Трансформаторные масла	0-90 кВ	± 3 %

масла			
Удельное сопротивление	Грунта	0,1 – 10 Ом 0,5 – 50 Ом 2 – 200 Ом 10 – 1000 Ом	± 2,5 %
Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами заземленной установки	- Заземляющих устройств; - Электроустановок, аппаратов и вторичных цепей до 1 кВ	0,005 – 1000 Ом	± 5%
Определение сопротивления заземляющих устройств	- заземляющие устройства (электроустановок, опор ВЛ, грозозащиты)	0,1 – 10 Ом 0,5 – 50 Ом 2 – 200 Ом 10 – 1000 Ом	± 2,5 %
Проверка чувствительности защиты в электроустановках до 1000 В при системе питания с заземленной нейтралью	- Заземляющие устройства, электроустановки, аппараты, вторичные цепи и электропроводка напряжением до 1000 В, - воздушные линии электропередач.	0 – 3 Ом	2 %
Проверка коэффициента трансформации	- силовые трансформаторы	0-600 В	± 2 %
Испытания повышенным выпрямленным напряжением	Измерительные трансформаторы	0-70 кВ	± 3 %
	Масляные выключатели	0-70 кВ	± 3 %
	Разъединители	0-70 кВ	± 3 %
	Высоковольтные вводы и проходные изоляторы	0-70 кВ	± 3 %
	Подвесные, опорные, опорно-стержневые изоляторы	0-70 кВ	± 3 %
	Аппараты вторичных цепей и электропроводка	0-70 кВ	± 3 %
	Силовые кабельные линии	0-70 кВ	± 3 %
	Защитные средства	0-70 кВ	± 3 %
	Силовые трансформаторы	0-70 кВ	± 3 %
Проверка целостности и фазировки жил	Силовые кабельные линии	0-10 <sup>4</sup> Ом	± 2,5 %
	Силовые трансформаторы	0-10 <sup>4</sup> Ом	± 2,5 %
	Аппараты, вторичные цепи и электропроводка напряжением до 1000 В, воздушные линии электропередач	0-10 <sup>4</sup> Ом	± 2,5 %
	Предохранители до и свыше 1000В	0-10 <sup>4</sup> Ом	± 2,5 %
	Проверка группы соединений 3-х фазных трансформаторов	Силовые трансформаторы	± 1,5 В
Измерение пробивного напряжения	Вентильные разрядники и ограничители перенапряжения	~ 0-50 кВ	± 3 %