



Руководитель (заместитель
руководителя)
Федеральной службы по
аккредитации

ЛИТВАК А. Г.

подпись

инициалы,
фамилия

Приложение
к аттестату аккредитации

№ _____
От _____
на 2 листах, лист 1

Область аккредитации

Общество с ограниченной ответственностью «СОНЭЛ»
(ООО «СОНЭЛ»)

наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя

115533, г. Москва, проспект Андропова, дом 22, офис 25

адрес места осуществления деятельности

Проверка средств измерений

ВВО

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
Электрические и магнитные измерения				
1	Измерители параметров цепей «фаза-нуль» и «фаза-фаза» электросетей	(2-550) В (45-65) Гц (0,05-200,0) Ом	ПГ ±(2-13) В ПГ ±(0,05-9) Ом	
2	Измерители параметров цепей электропитания зданий	(0,4-750) В (45-65) Гц (0,03-1999) Ом (45-65) Гц	ПГ ±(0,4-17) В ПГ ±(0,03-63) Ом ПГ ±(0,14-0,16) Гц	
3	Измерители напряжения прикосновения и параметров устройств защитного отключения	(0,6-500) В (45-65) Гц (2-1000) мА (45-65) Гц (2-500) мс (45-65) Гц (0,02-1999) Ом (3-5000) Ом	ПГ ±(0,6-12) В ПГ ±(0,1-50) мА ПГ ±(2-12) мс ПГ ±(0,14-0,16) Гц ПГ ±(0,02-60) Ом ПГ ±(3-550) Ом	
4	Измерители параметров электробезопасности электроустановок	(0,6-500) В (45-65) Гц (3·10 ⁻⁴ -400) А (45-65) Гц (2-1000) мА (2-500) мс (45-65) Гц (0,03-1999) Ом (5·10 ⁴ -10 ¹⁰) Ом	ПГ ±(0,6-12) В ПГ ±(3·10 ⁻⁴ -25) А ПГ ±(0,1-50) мА ПГ ±(2-12) мс ПГ ±(0,14-0,16) Гц ПГ ±(0,03-103) Ом ПГ ±(9,5·10 ³ -4,6·10 ⁸) Ом	
5	Измерители параметров электроизоляции	(0,6-600) В (45-65) Гц (0,6-600) В (0,03-1999) Ом (5·10 ⁴ -5·10 ¹²) Ом	ПГ ±(0,6-14) В ПГ ±(0,6-14) В ПГ ±(0,03-63) Ом ПГ ±(9,5·10 ³ -1,7·10 ¹¹) Ом	

6	Клещи электроизмерительные	($8 \cdot 10^{-4}$ –1000) А (45–400) Гц ($3 \cdot 10^{-3}$ –750) В (45–500) Гц (0,05–1000) А (0,2–1000) В ($0,5-6,6 \cdot 10^7$) Ом ($0,05-10^6$) Гц ($10^{-10}-6 \cdot 10^{-3}$) Ф (-20–1000) °С	ПГ ±($8 \cdot 10^{-4}$ -35) А ПГ ±($3 \cdot 10^{-3}$ -15) В ПГ ±(0,05-36) А ПГ ±(0,2-52) В ПГ ±($0,5-2,3 \cdot 10^6$) Ом ПГ ±($0,05-6 \cdot 10^3$) Гц ПГ ±($3 \cdot 10^{-12}-2 \cdot 10^{-4}$) Ф ПГ ±(3,4-23) °С	
7	Измерители параметров заземляющих устройств	(3–100) В (15–450) Гц ($8 \cdot 10^{-4}$ –300) А (15–450) Гц ($4 \cdot 10^{-3}$ – $1,9 \cdot 10^4$) Ом (15–450) Гц	ПГ ±(3-5) В ПГ ±($8 \cdot 10^{-4}$ -20) А ПГ ±($4 \cdot 10^{-3}$ - 10^3) Ом ПГ ±1 %	
8	Анализаторы параметров качества электроэнергии	(10–1035) В (40–70) Гц $U_{н.н.}$: (0,05–1035) В (40–70) Гц (0,01–1000,0) А (40–70) Гц $I_{н.н.}$: (0,1–1000,0) А (40–70) Гц (1–1000,0) А (-180–180)° (40–70) Гц (0,2–10,0) отн. единиц (0,1–60,0) с	ПГ ±(0,1-0,69) В ПГ ±(0,05-51) В ПГ ±(10^{-3} -7,5) А ПГ ±(10^{-3} -50) А ПГ ±(1-40) А ПГ ±1° ПГ ±0,01 Гц ПГ ±5 % ПГ ±20 мс	
9	Мультиметры	($4 \cdot 10^{-4}$ –1000) В (50–1000) Гц (10^{-6} –10) А (45–1000) Гц ($4 \cdot 10^{-5}$ –1000) В (10^{-6} –10) А (10^{-9} – $4 \cdot 10^{-2}$) Ф ($0,1-4 \cdot 10^7$) Ом (10^{-3} – 10^7) Гц (-50–1200) °С	ПГ ±($4 \cdot 10^{-4}$ -13) В ПГ ±($3 \cdot 10^{-7}$ -0,18) А ПГ ±($4 \cdot 10^{-5}$ -1,5) В ПГ ±($3 \cdot 10^{-8}$ -0,1) А ПГ ±($7,5 \cdot 10^{-12}$ - $2 \cdot 10^{-3}$) Ф ПГ ±(0,1- $8 \cdot 10^4$) Ом ПГ ±(10^{-3} – 10^8) Гц ПГ ±(2,7-14,5) °С	
10	Микроомметры	($0,3 \cdot 10^{-6}$ –2000) Ом	ПГ ±($0,2 \cdot 10^{-6}$ -7,0) Ом	
11	Измерители параметров электробезопасности мощных электроустановок	(2–440) В (45–65) Гц (2–440) В (0,03–199,0) Ом (2–1999) мОм (45–65) Гц	ПГ ±(2-11) В ПГ ±(2-11) В ПГ ±(0,03-6,3) Ом ПГ ±(2-42) мОм ПГ ±(0,14-0,16) Гц	
12	Калибраторы электрического сопротивления	($5 \cdot 10^4$ – $2 \cdot 10^{13}$) Ом	ПГ ±(0,05–3) %	
13	Магазины электрического сопротивления	(10^{-3} – 10^7) Ом	ПГ ±(0,05–0,5) %	



Генеральный директор
ООО «СОНЭЛ»
должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

В.В. Ништа
инициалы, фамилии уполномоченного лица

М.П.