



Заместитель Руководителя
Федеральной службы по аккредитации

М.П.

подпись

инициалы, фамилия

27 07 18

Приложение
к аттестату аккредитации
№ RA.RU.310630

от «__» _____ 20__ г.
на 3 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью «Энерготестконтроль»

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

344020, г. Ростов-на-Дону, ул. Днепропетровская 2/3, этаж: подвал, литер А

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

ВОТ

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
1	Счетчики воды	(0,02 – 3) м ³ /ч	ПГ ± (2,0 – 5,0) %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
2	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	(0 – 6) МПа	КТ 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4,0 ПГ ± (0,2 – 1,5) %	
Измерения времени и частоты				
3	Частотомеры	(1 · 10 ⁻¹ – 1 · 10 ⁵) Гц	КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 5,0	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
4	Амперметры постоянного тока, в том числе цифровые	(1 · 10 ⁻⁶ – 10) А	КТ 0,1; 0,2; 0,5 ПГ ± (0,01 – 0,1) %	
		(1 · 10 ⁻³ – 50) А	КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0 ПГ ± (0,1 – 0,5) %	
5	Вольтметры постоянного тока, в том числе цифровые	(1 · 10 ⁻⁷ – 1 · 10 ³) В	КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0 ПГ ± (0,01 – 0,5) %	
6	Калибраторы многофункциональные	(1 · 10 ⁻⁶ – 1 · 10 ³) В; (0 – 10) А; (0 – 1 · 10 ⁹) Ом;	ПГ ± (0,02 – 1,0) % ПГ ± (0,05 – 1,0) % ПГ ± (0,03 – 1,0) %	
		(1 · 10 ⁻¹ – 2 · 10 ⁸) Гц (0,5 – 24) В (1 · 10 ⁻³ – 1 · 10 ³) В (40 – 1 · 10 ⁵) Гц;	ПГ ± (5 · 10 ⁻⁶ – 5 · 10 ⁻²) Гц ПГ ± (0,1 – 1,0) %	

2	3	4	5
	(1·10 ⁻³ – 10) А; (10 – 5·10 ³) Гц	ПГ ± (0,5 – 2,0) %	
Потенциометры постоянного тока	(0 – 2,1211) В	КТ 0,01; 0,02; 0,05	
Амперметры переменного тока, в том числе цифровые	(1·10 ⁻² – 50) А; (10 – 1·10 ⁵) Гц	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0 ПГ ± (0,1 – 1,0) %	
	(1·10 ⁻² – 100) А; 50 Гц	КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0 ПГ ± (1,0 – 3,0) %	
Клещи электроизмерительные постоянного и переменного тока	(2 – 1·10 ³) А; (2 – 1·10 ³) А, 50 Гц	КТ 2,5; 4,0 ПГ ± (2,5 – 5,0) %	
Вольтметры переменного тока, в том числе цифровые	(1·10 ⁻⁴ – 1·10 ³) В; (20 – 1·10 ⁵) Гц	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0 ПГ ± (0,01 – 0,1) %	
	(1·10 ⁻⁴ – 600) В; 50 Гц	КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0 ПГ ± (0,1 – 0,5) %	
Измерители электрического сопротивления, омметры	(1,5·10 ⁻⁵ – 1·10 ⁻⁴) Ом (1·10 ⁻³ – 1·10 ¹²) Ом	ПГ ± 1,5 % ПГ ± (0,05 – 100) %	
Измерители/регуляторы температуры многоканальные прецизионные, контроллеры программируемые	(0 – 1·10 ³) В; (0 – 1·10 ⁶) Ом; (0 – 10) А; (1·10 ⁻¹ – 1·10 ⁸) Гц	ПГ ± (0,001 – 0,5) %	
Трансформаторы тока	(1 – 10000) А/1А; 5 А; 50 Гц	КТ 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1,0; 3; 5; 5P; 10; 10P	
Ваттметры постоянного тока	(0,0125 – 1·10 ³) В; (0,125·10 ⁻³ – 10) А	КТ 0,1; 0,2; 0,5	
Ваттметры, варметры, измерительные преобразователи мощности однофазные и трехфазные	(0,005 – 10) А; (13 – 420) В; (40 – 65) Гц; КМ [(-1) -1]	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
Измерители коэффициента мощности однофазные и трехфазные	(40 – 65) Гц; КМ [(-1) -1]	КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
Киловольтметры электростатические	(1 – 150) кВ; 50 Гц	ПГ ± (0,5 – 1,5) %	
Трансформаторы напряжения измерительные	(3 – 15) кВ/100 В; (35/√3 – 220/√3) кВ/ 100/√3 В 50 Гц	КТ 0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
Установки пробойные	(0 – 150) кВ	ПГ ± 1,0 %	
Счетчики электрической энергии переменного тока одно и трехфазные	(0 – 60) А; (0 – 420) В; (40 – 65) Гц; КМ [(-1) -1]	КТ 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1,0; 2,0	
Счетчики электрической энергии постоянного тока	(1·10 ⁻⁴ – 1·10 ³) В; (1·10 ⁻⁶ – 1·10) А	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5	
Измерители тока короткого замыкания, измерители параметров цепей	(0 – 1·10 ³) А; (10 – 1·10 ³) В; (20 – 1·10 ⁵) Гц;	ПГ ± (0,1 – 10) % ПГ ± (0,1 – 10) % ПГ ± (0,05 – 5) %	

	2	3	4	5
	электропитания, измерители сопротивления цепи фаз-нуль	$(0 - 1 \cdot 10^{12})$ Ом; время отключения УЗО (10 - 900) мс	ПГ $\pm (0,05 - 30)$ % ПГ $\pm (0,002 - 0,5)$ %	
23	Мосты переменного тока (измерители емкости и тангенса угла диэлектрических потерь)	$(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6)$ пФ; $\text{tg} \delta \times (1 \cdot 10^{-4} - 1)$; 50 Гц	ПГ $\pm (0,5 - 1,0)$ % ПГ $\pm (0,01 - 0,025)$ %	
24	Системы автоматизированного контроля и коммерческого учета электроэнергии и мощности "АИИС КУЭ"	$(0 - 1 \cdot 10^7)$ кВт количество контролируемых присоединений-до 200	ПГ $\pm (0,2 - 10,0)$ %	
25	Меры электрического сопротивления многозначные, в том числе меры активного сопротивления многозначные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9)$ Ом; 100 В (1,25 - 80) ВА; 57,7 В (40) ВА; 1 А (1 - 50) ВА; 5 А (1,25 - 50) ВА; 50 Гц	ПГ $\pm (0,02 - 2,0)$ % ПГ $\pm (3,0 - 4,0)$ %	
26	Мосты постоянного тока одинарно-двойные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{12})$ Ом	ПГ $\pm (0,1 - 10,0)$ %	
27	Измерители показателей качества электрической энергии	$(100/\sqrt{3} - 100)$ В; $(220 - 220\sqrt{3})$ В; (0,01 - 7,5) А; (45 - 55) Гц; $(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm (0,2 - 10,0)$ %	
28	Источники питания, в том числе измерители параметров релейных защит	$(0 - 1 \cdot 10^4)$ В; (0 - 300) А; (20 - 70) Гц; $(0 - 360)^\circ$; (0 - 99) с	ПГ $\pm (0,1 - 10,0)$ % ПГ $\pm (0,5 - 10)$ % ПГ $\pm (0,05 - 5)$ % ПГ $\pm (0,1 - 2)^\circ$ ПГ $\pm (0,01 - 0,5)$ %	
29	Приборы сравнения	(0 - 20) %; (0 - 2000) мин.; (2 - 200) ВА; (0,2 - 6) А; (20 - 120) В; 50 Гц	ПГ $\pm (0,001 - 10,0)$ %	
Элементы измерительных систем (ИС)				
30	Элементы измерительных систем (ИС)	Информационно-измерительные системы и их компоненты	В соответствии с областью аккредитации	

Директор ООО «Энерготестконтроль»



(Handwritten signature)
Подпись

/А.А. Макеев/
Ф.И.О.


Прошито, пронумеровано, скреплено подписью и печатью 3 (мш) лист 2



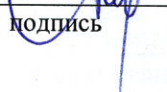
В.Д. Шароухова
расшифровка подписи

В.Н. Бацаров
расшифровка подписи

Руководитель экспертной группы:


_____ подпись

Члены экспертной группы:


_____ подпись

