

Руководитель (Заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации



подпись,

ЛИТВАК А. Г.
инициалы, фамилия

М. П.

Приложение к аттестату аккредитации

№

от « _____ » _____ 2016 г.

на 4 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Воронежской области»

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

394018, г. Воронеж, ул. Станкевича, д. 2

адрес места осуществления деятельности

Испытания средств измерений в целях утверждения типа

№ п/п	Виды измерений	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения	
			Диапазон измерений	Погрешность
1	2	3	4	5
1.	Измерения геометрических величин	Средства измерений длины. Штриховые меры длины	(0 – 50) м (0 – 50) м	ПГ ± (20 + 30L) мкм ПГ ± (10 + 15L) мкм
2.		Средства измерений длины.	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,05 – 150) мкм
3.		Штангенинструмент, Микрометрический инструмент	(0 – 2500) мм (0 – 2000) мм	ПГ ± (10-300) мкм ПГ ± (2 – 40) мкм
4.		Плиты поверочные	(200 – 2500) мм	КТ (0 – 3)
5.		Угольники поверочные	Н (60 – 630) мм	КТ (0 – 2)
6.		Угломеры	(0 – 360)°	ПГ ± (2 – 10)'
7.		Установки для контроля геометрических параметров изделий	(0 – 10) мм (0 – 20) м	ПГ ± (0,05 – 150) мкм ПГ ± (0,5 – 2) мм
8.		Измерители угловых перемещений	(0 – 360)°	ПГ ± (2" – 1,0°)
9.		Измерители линейных перемещений	0 – 100 м	ПГ ± (0,1 – 5) мм
10.		Измерители момента нагрузки	(0,2 – 1100) Н· м	ПГ ± (1,5 – 8) %
11.	Измерения механических величин	Весы неавтоматического действия	(1 – 500) кг	КТ III
		Ключи и отвертки моментные	(0,2 – 1100) Н· м	ПГ ± (2 – 8) %

1	2	3	4	5
12.	Измерения механических величин	Дозаторы весовые дискретного действия	(5-5000) кг	КТ (0,5 – 4)
13.		Весовые дозаторы непрерывного действия	(0,4 – 4 · 10 ⁵) кг/ч	ПГ ± (0,25 – 2) %
14.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Средства измерений объемного и массового расхода жидкости, теплосчетчики КТ2	(0,02 – 5) м ³ /ч (0,01 – 130) °С Разность температур (3 – 100) °С	ПГ ± (2 – 5) % ПГ ± (0,3 – 0,5) °С ПГ ± (0,05 – 1) °С
15.		Счетчики объемного расхода газа, ротаметры	(0,016 – 16) м ³ /ч	ПГ ± (1,5 – 10) %
16.		Автоцистерны	(2 – 50) м ³	ПГ ± (0,2 – 0,4) %
17.		Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические	(3 – 200) м ³	ПГ ± 0,25 %
18.		Резервуары стальные вертикальные цилиндрические	(3 – 50000) м ³	ПГ ± (0,15 – 0,2) %
19.		Комплексы градуировки резервуаров и автоцистерн	(100 – 250) л/мин	ПГ ± 0,15%
20.		Калибраторы гидравлические, манометры цифровые	[(-0,1) – 100] МПа [(-0,1) – 60] МПа	ПГ ± (0,04 – 4) %; Р2, Р3, Р4 ПГ ± (0,02 – 4) %; Р1, Р2, Р3, Р4
21.	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие (в т.ч. с условной шкалой и унифицированным выходным сигналом), самопишущие	[(-0,1) – 250] МПа	КТ (0,15 – 4); Р3, Р4
22.		Барометры мембранные метеорологические и барографы метеорологические aneroidные; манометры абсолютного давления	(0,5 – 110) кПа (0,0005 – 1,0) МПа	ПГ ± (20 – 200) Па ПГ ± (100 – 320) Па
23.		Преобразователи абсолютного и атмосферного давления	(0,5 – 110) кПа (0,5 – 1000) кПа (0 – 20) мА (0 – 10) В	ПГ ± (20 – 200) Па ПГ ± (20 – 250) Па ПГ ± (0,05 – 4) %
24.		Преобразователи разности давления измерительные	(0 – 630) кПа (0 – 20) мА (0 – 10) В	ПГ ± (0,05 – 4) %
25.		Преобразователи избыточного давления	[(-0,1) – 250] МПа (0 – 20) мА (0 – 10) В	ПГ ± (0,05 – 4) %
26.		Манометры дифференциальные	(0 – 630) кПа	ПГ ± (0,05 – 4) %

1	2	3	4	5
27.	Измерения давления, вакуумные измерения	Микроманометры	(0 – 2500) Па	КТ (0,5 – 1)
28.		Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, манометры жидкостные	[(-40) – 40] кПа	КТ (0,25 – 2,5)
29.		Мониторы носимые суточные, измерители артериального давления и частоты пульса	(0 – 300) мм рт. ст.	ПГ ± 3 мм рт. ст.
30.	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи сопротивления, в т.ч. с унифицированным выходным сигналом, комплекты для измерения разности температуры	[(-70) – 850] °C (0 – 20) мА (0 – 10) В (0 – 180) °C Δt	КД АА, А, В, С ПГ ± (0,1 – 1) % ПГ ± (0,1 – 1) % ПГ ± (0,02 – 2) °C
31.		Термометры цифровые, системы дистанционного контроля температуры (термоподвески)	[(-70) – 1200] °C	ПГ ± (0,02 – 10) °C
32.		Преобразователи термоэлектрические (термопары), в т.ч. с унифицированным выходным сигналом	[(-70) – 1200] °C (0 – 20) мА (0 – 10) В	КД 1, 2, 3 ПГ ± (0,1 – 1) % ПГ ± (0,1 – 1) %
33.		Вторичные приборы теплового контроля	[(-200) – 1600] °C (0 – 20) мА (0 – 10) В ± 300 мВ (0 – 4000) Ом	ПГ ± (0,1 – 4) % ПГ ± (0,05 – 1,5) % ПГ ± (0,05 – 1,5) % ПГ ± (0,05 – 1,5) % ПГ ± (0,05 – 1,5) %
34.	Измерения физико-химического состава и свойства веществ	Измерители влажности	(5 – 98) %	ПГ ± (1 – 10) %
35.		Средства измерений вязкости жидкости	($0,4 \cdot 10^{-7}$ – $1 \cdot 10^{-1}$) м ² /с (0,01 – 80) Па·с	ПГ ± (0,5 – 5) % ПГ ± (1 – 10) %
36.		Средства измерений плотности	(500 – 3000) кг/м ³	ПГ ± (0,3 – 20) кг/м ³
37.	Измерение времени и частоты	Измерители временных интервалов	1 – 11800 с	ПГ ± 1 с ПГ ± 0,5 с за сутки
38.		Измерители частоты	40 – 60 Гц	ПГ ± (0,02 – 0,1) %
39.	Измерения электрических величин	Средства измерений и воспроизведений напряжения постоянного тока	(10^{-6} – 10^3) В	ПГ ± (0,1 – 10) %
40.		Средства измерений и воспроизведений силы постоянного тока	($5 \cdot 10^{-7}$ – 30) А	ПГ ± (0,1 – 10) %
41.		Средства измерений силы переменного тока	(10^{-4} – 25) А (40 – 100) Гц	ПГ ± (0,1 – 10) %
42.		Средства измерений напряжения переменного тока	(10^{-1} – 10^3) В (45 – 1000) Гц	ПГ ± (0,1 – 10) %

1	2	3	4	5
43.	Измерения электрических величин	Измерительные трансформаторы тока и напряжения	$(6-(220/\sqrt{3})) \cdot 10^3 / 100$; $100/\sqrt{3}$ В 50 Гц $(0,5 - 3 \cdot 10^3)$ А/1; 5 А 50 Гц $(3 \cdot 10^3 - 5 \cdot 10^3)$ А/1; 5 А 50 Гц	КТ (0,2–10) КТ (0,02–10) КТ (0,1–10)
44.		Средства измерений электрической мощности постоянного и переменного тока	$(0,01-6000)$ Вт $(0,01-6000)$ Вт $(40 - 1000)$ Гц	ПГ $\pm (0,1 - 10) \%$ ПГ $\pm (0,2 - 10) \%$
45.		Средства измерений электрической энергии переменного тока	$(0,025-100)$ А, $(57, 127, 220, 380)$ В 50 Гц	КТ (0,2 – 2) КТ 0,2S и 0,5S
46.	Измерительные системы	Измерительные каналы (ИК) автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП), измерительных систем (ИС)	В соответствии с областью аккредитации	В соответствии с областью аккредитации

Заместитель директора по метрологии
ФБУ «Воронежский ЦСМ»



П.В. Воронин