



Руководитель (заместитель) руководителя
Федеральной службы по аккредитации

СИТВАК А.Г.

ЭКЗЕМПЛЯР

РОССИЙСКОМУ

Приложение № 29 ДЕК 2018
к аттестату аккредитации

№ _____
от « _____ » _____ 20 _____ г.

на 8 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

(наименование юридического лица)

440028, Пензенская обл., г. Пенза, ул. Комсомольская, д. 20

(адреса мест осуществления деятельности)

Поверка средств измерений

ВМ

(шифр поверочного клейма)

N п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
1	Измерения геометрических величин, рулетки электронные ме- дицинские, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 2 до 2000 мм	± 2 мм	

1	2	3	4	5
2	Измерения геометрических величин, индикаторы часового типа	Свыше 50 до 100 мм	КТ 0; КТ 1; КТ 2 $\pm (4 - 70)$ мкм	
3	Измерения геометрических величин, индикаторы рычажно-зубчатые	От минус 1,6 до 1,6 мм	$\pm (4 - 15)$ мкм	
4	Измерения геометрических величин, квадранты оптические	Свыше 120 до 360°	$\pm (10 - 30)''$	
5	Измерения геометрических величин, шаблоны сварщика универсальные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0 до 45 мм От 0 до 45°	$\pm (0,1 - 0,5)$ мм $\pm 2,5^\circ$	
6	Измерения механических величин, дозаторы весовые дискретного действия	Свыше 8 000 до 10 000 кг	$\pm (0,1 - 3) \%$	
7	Измерения механических величин, ключи моментные, отвертки моментальные динамометрические, ключи динамометрические, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 1,2 до 30 Н·м	$\pm (3 - 10) \%$	

1	2	3	4	5
8	Измерения механических величин, приборы для измерения твердости металлов и сплавов и прочих материалов: твердомеры Виккерса, микротвердомеры, измерители твердости, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 200 до 800 HV	От ± 4 HV и более	
9	Измерения механических величин, измерители прочности бетона, приборы для определения прочности бетона, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 3 до 100 МПа От 4 до 70 кН	От ± 8 % и более От ± 5 % и более	
10	Измерения механических величин, установки поверочные для поверки приборов измерения суммарного люфта рулевого управления авто-транспортных средств	От 0 до 50 °	± 6 "	
11	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, счетчики объемного расхода нефти и нефтепродуктов, бензосчетчики, счетчики жидкости, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0,01 до 450 м ³ /ч	$\pm (0,15 - 1)$ %	DN От 10 до 150 мм

1	2	3	4	5
12	<p>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, измерения физико-химического состава и свойств веществ, теплофизические и температурные измерения, измерения давления, вакуумные измерения, средства измерений уровня, уровнемеры, преобразователи уровня, датчики уровня, в том числе с каналами измерений температуры и плотности нефтепродукта, сжиженного газа системы учета нефти и нефтепродуктов, комплексы измерительные, системы измерений уровня, системы измерительные, системы измерений массы нефтепродуктов, средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	<p>От 0 до 50 м</p> <p>От минус 60 до 200 °С</p> <p>От 400 до 1 800 кг/м³</p> <p>От 0 до 120 т</p> <p>Свыше 120 т и более</p> <p>диапазон измерений объема без ограничений</p> <p>от минус 0,1 до 250 МПа</p>	<p>± (1 – 30) мм</p> <p>± (0,2 – 2) °С</p> <p>± (1 – 5) кг/м³</p> <p>± 0,65 % и более</p> <p>± 0,50 % и более</p> <p>± 0,01 % и более</p> <p>± (0,05–4,0) %</p>	<p>± 0,15 и более без учета погрешности меры вместимости</p> <p>без учета погрешности меры вместимости</p>
13	<p>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, установки поверочные средств измерений объема и массы, средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	<p>От 50 до 2 000 дм³</p> <p>От 1 до 2 000 кг</p>	<p>± 0,05 % и более</p> <p>± 0,04 % и более</p>	

1	2	3	4	5
14	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, колонки раздаточные сжиженного газа, колонки раздаточные сжатого природного газа, установки раздаточные сжатого природного газа, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0,2 до 80 кг/мин	$\pm 1 \%$	
15	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, счетчики объемного расхода газов бытовые, расходомеры газа, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0,003 до 0,6 м ³ /ч	$\pm (1,5 - 6) \%$	
16	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, счетчики объемного расхода газов, комплексы для измерений количества газа, преобразователи расхода газа, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0,003 до 0,6 м ³ /ч	$\pm (1,5 - 6) \%$	Диапазон измерений указан для одного измерительного канала
17	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, ротаметры	От 0,003 до 0,016 м ³ /ч	$\pm (1,5 - 4) \%$	

1	2	3	4	5
18	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, аспираторы, пробоотборники, устройства пробоотборные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0,003 до 65 м ³ /ч	± (2 – 20) %	
19	Измерения давления, вакуумные измерения, тонометры механические	От 0 до 300 мм рт. ст.	± (3 – 5) мм рт. ст.	
20	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе, анализаторы алкоголя в выдыхаемом воздухе, приборы для измерения концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе, сигнализаторы паров этанола, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0 до 2 000 мг/м ³	± (20 – 60) мг/м ³ ± (10 – 20) %	
21	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, титраторы, титраторы потенциометрические, титраторы автоматические, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От минус 20 до 20 рН От минус 2 000 до 2 000 мВ От 0,01 до 500 мг От 0,001 до 100 м.д.% От 0,01 до 100 об.д.% От 0 до 100 °С	± (0,03 – 2) рН ± (2 – 3) % ± (0,3 – 2) мВ ± 3 % ± 3 % СКО ± 3 % ± 1 °С	

1	2	3	4	5
22	<p>Измерения физико-химического состава и свойств веществ,</p> <p>анализаторы рентгеновские флуоресцентные,</p> <p>средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	чувствительность не менее 600 (имп/с)/%	отн. СКО не более $\pm 1,5 \%$	
23	<p>Теплофизические и температурные измерения,</p> <p>преобразователи пирометрические,</p> <p>пирометры,</p> <p>тепловизоры,</p> <p>термографы,</p> <p>термометры радиационные,</p> <p>термометры инфракрасные,</p> <p>камеры инфракрасные,</p> <p>измерители температуры бесконтактные,</p> <p>преобразователи изображения пирометрические,</p> <p>средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	От минус 40 до минус 30 °С	$\pm (1 - 2) \%$	
24	<p>Измерения времени и частоты,</p> <p>генераторы стандартных сигналов,</p> <p>средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	<p>Свыше $3 \cdot 10^9$ Гц до $20 \cdot 10^9$ Гц</p> <p>От $1 \cdot 10^{-10}$ до $1 \cdot 10^{-6}$ Вт</p> <p>Свыше $1 \cdot 10^{-2}$ Вт до $1 \cdot 10^{-1}$ Вт</p>	<p>$\pm (1 \cdot 10^{-4} - 1) \%$</p> <p>$\pm (1 - 10) \%$</p>	

1	2	3	4	5
25	Измерения электрических и магнитных величин, мониторы пациента, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0,03 до 5,0 мВ	$\pm (5 - 30) \%$	От 0 до 130 Гц

Директор
ФБУ «Пензенский ЦСМ»



А.А. Данилов

