



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ НА ПРАВО ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Действителен до

" 01 " января 2011 г.

Настоящий аттестат удостоверяет, что

**ООО "Метрология и автоматизация"**

наименование юридического лица (индивидуального предпринимателя), адрес

443013, г. Самара, ул. Киевская, 5А

в соответствии с приказом от 01 марта 2010 г. № 502 предоставлено право поверки средств измерений. Регистрационный номер в Реестре аккредитованных юридических лиц и индивидуальных предпринимателей **1554**

Область аккредитации определена приложением к настоящему аттестату и является его неотъемлемой частью.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства



М.П.

**В. Н. Крутиков**

" 10 " 03 10

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства



М.П.

Продлен до

" 01 " января 2015 г.

" 30 " 12 2010 г.



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ  
ООО «Метрология и Автоматизация»

443013, г. Самара, ул. Киевская, 5А  
наименование и адрес юридического лица

шифр поверительного клейма

поверка средств измерений \*)  
сфера действия аттестата аккредитации

№ п/п	Вид поверки (первичная при выпуске из производства, первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая)	Наименование групп средств измерений	Метрологические характеристики		Примечание
			Диапазон измерений	Класс, разряд, погрешность	
1	2	3	4	5	6
1.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Счетчики, расходомеры, преобразователи массового расхода жидкости	Ду (15 – 50) мм Ду (40 – 150) мм Ду (100 – 300) мм	ПГ ± (0,2 – 2) % ПГ ± (0,2 – 2) % ПГ ± (0,2 – 2) %	
2.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода нефти	Ду (15 – 50) мм Ду (40 – 150) мм Ду (100 – 400) мм	ПГ ± (0,15 – 0,75) % ПГ ± (0,15 – 0,75) % ПГ ± (0,15 – 0,75) %	
3.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Расходомеры, преобразователи расхода жидкости тахометрические	Ду (15 – 50) мм Ду (40 – 150) мм Ду (100 – 300) мм	ПГ ± (0,15 – 2) % ПГ ± (0,15 – 2) % ПГ ± (0,15 – 2) %	
4.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Счетчики жидкости тахометрические	Ду (15 – 50) мм Ду (40 – 150) мм Ду (100 – 300) мм	ПГ ± (0,15 – 2) % ПГ ± (0,15 – 2) % ПГ ± (0,15 – 2) %	
5.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода электромагнитные	Ду (15 – 50) мм Ду (40 – 150) мм Ду (100 – 300) мм	ПГ ± (0,15 – 2) % ПГ ± (0,15 – 2) % ПГ ± (0,15 – 2) %	
6.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые	Ду (15 – 50) мм Ду (40 – 150) мм Ду (100 – 300) мм	ПГ ± (0,15 – 2) % ПГ ± (0,15 – 2) % ПГ ± (0,15 – 2) %	
7.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода жидкости вихревые	Ду (15 – 50) мм Ду (40 – 150) мм Ду (100 – 300) мм	ПГ ± (0,3 – 2) % ПГ ± (0,3 – 2) % ПГ ± (0,3 – 2) %	

\* С 01.01.2012 г. из настоящей области аккредитации исключаются средства измерений, содержащиеся в Перечне средств измерений, поверка которых осуществляется только аккредитованными в установленном порядке в области обеспечения единства измерений государственными региональными центрами метрологии, утвержденного постановлением Правительства РФ от 20 апреля 2010 г. №250.



8.	Первичная после ремонта, периодическая	Расходомеры газа массовые СУРГ	(0,6 – 30) м/с	ПГ ± 3 %	
9.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Уровнемеры	(0 – 20) м	ПГ ± (2 – 5) мм	
10.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Датчики уровня акустические	(0 – 20) м	ПГ ± (2 – 5) мм	
11.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Вычислители для узлов учета нефти с массовыми счетчиками-расходомерами	(0 – 20) мА (100 – 100000) мкс (0 – 10000) Гц (0 – 100000) имп	ПГ ± 0,015 мА ПГ ± 0,002 % ПГ ± 0,002 % ПГ ± 0,025 % ПГ ± 0,01 % ПГ ± (0,05 – 0,1) °С ПГ <sub>v</sub> ± 0,025 % ПГ <sub>m</sub> ± 0,05 % ПГ <sub>x</sub> ± 0,025 %	
12.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Вычислители для узлов учета нефти с объемными счетчиками-расходомерами	(0 – 20) мА (100 – 100000) мкс (0 – 10000) Гц (0 – 100000) имп	ПГ ± 0,015 мА ПГ ± 0,002 % ПГ ± 0,002 % ПГ ± 0,025 % ПГ ± 0,01 % ПГ ± (0,05 – 0,1) °С ПГ <sub>v</sub> ± 0,025 % ПГ <sub>m</sub> ± 0,05 % ПГ <sub>x</sub> ± 0,025 %	
13.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Вычислители объема жидкости	(0 – 20) мА  (0 – 10) В  (0 – 8) кГц  (100 – 100000) имп (50 – 100) Ом	КТ 0,05 КТ 0,1 КТ 0,1  КТ 0,05 КТ 0,1 ПГ ± (1 – 10) имп КТ 0,05 КТ 0,1	
14.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Контроллеры измерительные расхода и количества жидкости, тепла или газа	(0 – 6) МПа (0 – 250) кПа [(-20) – 50] °С	ПГ ± 0,1 % ПГ ± (0,1 – 0,25) % ПГ ± (0,3 – 0,5) °С ПГ ± 0,5 %	
15.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Вычислители расхода и количества жидкости, тепла или газа	   (0 – 20) мА (0 – 50) Гц (10 – 1·10 <sup>3</sup> ) Гц [(-73) – 600] °С	ПГ <sub>v</sub> ± 0,02 % ПГ <sub>m</sub> ± (0,01 – 0,05) % ПГ ± 0,005 мА ПГ ± 1 имп. ПГ ± 0,1 % ПГ ± (0,03 – 0,1) °С	
16.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Вычислители и контроллеры измерительные расхода и количества жидкости, тепла или газа	   (0 – 20) мА (0 – 5) В (0 – 12000) Гц [(-50) – 400] °С	ПГ <sub>Q</sub> ± 0,01 % ПГ <sub>p</sub> ± 0,02 % ПГ <sub>t</sub> ± 0,02 %  ПГ ± 0,1 %  ПГ ± 1 имп. ПГ ± (0,38 – 0,8) % ПГ ± (0,2 – 0,56) °С	

17.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Контроль входных сигналов измерительных преобразователей, регуляторов технологических Постоянный ток  Постоянное напряжение  Сопротивление  Частота	(0 – 20) мА  [(-100) – 100] мВ (0 – 10) В (50 – 1000) Ом  (0 – 8) кГц  (100 – 100000) имп	КТ 0,05 КТ 0,1 КТ 0,05 КТ 0,1 КТ 0,05 КТ 0,1 КТ 0,05 КТ 0,1 КТ 0,1	ПГ ± (1 – 10) имп
18.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Контроль выходных сигналов измерительных преобразователей, регуляторов технологических Постоянный ток  Постоянное напряжение  Сопротивление  Частота	(0 – 20) мА  [(-100) – 100] мВ (0 – 10) В (50 – 1000) Ом  (0 – 8) кГц  (100 – 100000) имп	КТ 0,05 КТ 0,1 КТ 0,05 КТ 0,1 КТ 0,05 КТ 0,1 КТ 0,05 КТ 0,1	ПГ ± (1 – 10) имп
19.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Тепловычислители	(1·10 <sup>-4</sup> – 1·10 <sup>7</sup> ) ГДж		ПГ ± (0,5 – 2,5) %
20.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Теплосчетчики	(1·10 <sup>-4</sup> – 1·10 <sup>7</sup> ) ГДж (0,03 – 250,00) м <sup>3</sup> /ч (5 – 150) °С	КТ А КТ В	
21.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Манометры, дифманометры, преобразователи давления и разности давлений измерительные	ВПИ (0,6 – 2,5) кгс/см <sup>2</sup> (0,06 – 0,25) МПа	КТ 0,6 – 2,5	ПГ ± (0,1 – 2,5) %
22.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (4 – 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 – 0,6) МПа	КТ 0,6 – 2,5	
23.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (10 – 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 – 6) МПа	КТ 0,6 – 2,5	ПГ ± (0,05 – 2,5) %
24.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ 100 кгс/см <sup>2</sup> 10 МПа	КТ 2,5	



25.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, преобразователи давления и разности давлений измерительные	ВПИ $[(-1) - 6]$ кгс/см <sup>2</sup> $[(-100) - 600]$ кПа	КТ 0,05 – 2,5 ПГ $\pm (0,15 - 2,5) \%$	
26.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Преобразователи абсолютного давления измерительные	$(0 - 6100)$ кПа	ПГ $\pm (0,075 - 2,5) \%$	
27.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Термометры сопротивления	$[(-50) - 500]$ °C $[(-50) - 120]$ °C	КД А КД В КД С	
28.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Термопреобразователи с унифицированным выходным токовым сигналом	$[(-30) - 100]$ °C	ПГ $\pm (0,2 - 2,0) \%$	
29.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Термометры ртутные низкотемпературные	$[(-30) - 0]$ °C $(243 - 273)$ К	ПГ $\pm (0,2 - 1) \text{ } ^\circ\text{C}$	
30.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Термометры стеклянные	$[(-30) - 100]$ °C $(243 - 373)$ К	ПГ $\pm (0,2 - 15) \text{ } ^\circ\text{C}$	
31.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Термометры показывающие	$[(-30) - 100]$ °C $(243 - 373)$ К	КТ 1; 1,5 ПГ $\pm (0,15 - 10) \text{ } ^\circ\text{C}$	
32.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Влагомеры нефти и нефтепродуктов	$(0 - 100) \%$	ПГ $\pm (0,03 - 6) \%$	
33.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Влагомеры нефти и нефтепродуктов диэлектрические	$(0 - 100) \%$	ПГ $\pm (0,05 - 6) \%$	
34.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Газоанализаторы метана в воздухе или суммы предельных углеводородов или горючих газов по метану (CH <sub>4</sub> )	$(0 - 630)$ г/м <sup>3</sup> $(0 - 90) \%$	ПГП $\pm (0,2 - 3) \%$	
35.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Газоанализаторы сероводорода в воздухе (H <sub>2</sub> S)	$(0 - 1000)$ ppm $(0 - 1,4)$ г/м <sup>3</sup>	ПГО $\pm (3 - 25) \%$	
36.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Газоанализаторы окиси углерода в воздухе (CO)	$(0 - 840)$ г/м <sup>3</sup> $(0 - 100) \%$	ПГП $\pm (1 - 10) \%$	
37.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Газоанализаторы двуокиси серы в воздухе (SO <sub>2</sub> )	$(0 - 2500)$ г/м <sup>3</sup> $(0 - 100) \%$	ПГП $\pm (1 - 20) \%$	
38.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Газоанализаторы метана и кислорода в воздухе (CH <sub>4</sub> , O <sub>2</sub> )	CH <sub>4</sub> $(0 - 90) \%$ O <sub>2</sub> $(0 - 30) \%$	ПГО $\pm (2 - 10) \%$	



39.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Газоанализаторы двух горючих компонентов в воздухе	H <sub>2</sub> S (0 – 20) мг/м <sup>3</sup>  CO (0 – 50) мг/м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,75 мг/м <sup>3</sup> ПГ ± (0,2 + 0,19C <sub>вх</sub> ) мг/м <sup>3</sup> ПГ ± (1 + 0,08C <sub>вх</sub> ) мг/м <sup>3</sup> ПГ ± (5 + 0,1C <sub>вх</sub> ) мг/м <sup>3</sup>
40.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Газоанализаторы двух горючих компонентов в воздухе (H <sub>2</sub> S, CO) (H <sub>2</sub> S, CH <sub>4</sub> ) (CO, O <sub>2</sub> ) (CO, CH <sub>4</sub> ) (H <sub>2</sub> S, O <sub>2</sub> )	CH <sub>4</sub> (0 – 90) % O <sub>2</sub> (0 – 30) % H <sub>2</sub> S (0 – 1,4) г/м <sup>3</sup> CO (0 – 100) %	ПГП ± (0,2 – 3) % ПГО ± (2 – 10) % ПГО ± (3 – 25) % ПГП ± (1 – 10) %
41.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Газоанализаторы трех и более горючих компонентов в воздухе	CH <sub>4</sub> (0 – 5) % об. H <sub>2</sub> S (0 – 30) мг/м <sup>3</sup> CO (0 – 300) мг/м <sup>3</sup> O <sub>2</sub> (0 – 100) % об.	ПГ ± 25 % ПГ ± 25 % ПГ ± 25 % ПГ ± 0,5% об. ПГ ± 25 %
42.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Газоанализаторы более трех горючих компонентов в воздухе	CH <sub>4</sub> (0 – 50) % НКПР  H <sub>2</sub> S (0 – 200) ppm  CO (0 – 500) ppm  O <sub>2</sub> (0 – 25) % об.	ПГ ± 5 % НКПР (0,15 – 0,25) % ПГ ± 2 ppm ПГ ± 20 % ПГ ± 4 ppm ПГ ± 15 % ПГ ± 0,7 %
43.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Газоанализаторы более трех горючих компонентов в воздухе	CH <sub>4</sub> (0 – 99) % НКПР  H <sub>2</sub> S (0 – 40) мг/м <sup>3</sup>  CO (0 – 200) мг/м <sup>3</sup>  O <sub>2</sub> (0 – 30) %	ПГ ± (5 – 10) % НКПР ПГ ± (5 + 0,08C <sub>вх</sub> ) мг/м <sup>3</sup> ПГ ± (0,7 – 2,5) мг/м <sup>3</sup> ПГ ± (5 + 0,08C <sub>вх</sub> ) мг/м <sup>3</sup> ПГ ± 0,9 %
44.	Первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая	Газосигнализаторы дозрывных концентраций	CH <sub>4</sub> (0 – 50) % НКПР H <sub>2</sub> S (0 – 40) мг/м <sup>3</sup>  CO (0 – 100) мг/м <sup>3</sup>  O <sub>2</sub> (0 – 25) % об.	ПГ ± 5 % НКПР ПГ ± (0,5 + 0,15C <sub>вх</sub> ) мг/м <sup>3</sup> ПГ ± (1,00 + 0,15C <sub>вх</sub> ) мг/м <sup>3</sup> ПГ ± 0,8 %

Заместитель Руководителя  
 Федерального агентства  
 по техническому регулированию и метрологии



В.Н. Крутиков