

Наименования групп средств измерений физико-химического состава и свойств веществ

№ п/п	Наименование поверяемых групп средств измерений	Метрологические характеристики		Примечание
		Диапазон измерений	Класс, разряд, погрешность	
1	2	3	4	5
1	Вискозиметры условной вязкости	(10 – 150) с	ПГ ± 3 %	
2	Ареометры общего назначения	(650 – 1840) кг/м ³	ПГ ± (0,5 – 20,0) кг/м ³	
3	Ареометры для спирта	(0 – 100) % об.д.спирта	ПГ ± (0,05 – 0,5) % об.д.спирта	
4	Спиртомеры металлические	(10 – 100) у.ед. (0 – 100) у.ед. (33 – 100) % об.д.спирта	ПГ ± 0,1 у.ед. ПГ ± 0,1 у.ед. ПГ ± 0,1 % об.д.спирта	
5	Ареометры-сахарометры	(0 - 70) % м.д.	ПГ ± (0,05 – 0,5) % м.д.	
6	Преобразователи плотности жидкости измерительные поточные	(700 – 1100) кг/м ³	ПГ ± 0,03 кг/м ³	
7	Влагомеры зерна диэлькометрические и установки для измерений влажности	(0 – 60) %	ПГ ± (0,2 – 5) %	
8	Хроматографы аналитические газовые лабораторные и промышленные	(0 – 99,99) %	СКО: по высоте (1 -10) %; по времени (1 – 2,5) %; по площади пиков (1 - 5) %	
9	Гигрометры, преобразователи относительной влажности	(5 – 95) %	ПГ ± (1 -10) %	
10	Психрометры, гигрометры психрометрические	[(-30) – 50] °С	ПГ ± 0,2 °С	
11	Гигрометры, преобразователи точки росы	[(-40) - 60] °С т.р.	ПГ ± (0,5 – 8) °С т.р.	
12	Влагомеры термогравиметрические	(0 – 100) %	ПГ ± (0,02 – 1) %	
13	Газоанализаторы концентрации кислорода в воздухе, дымовых газах, азоте и углекислом газе	(0 - 100) %	ПГО ± 2%	
14	Газоанализаторы окиси углерода в воздухе (СО)	(0 - 840) г/м ³ (0 - 100) %	ПГП ± (1 - 10) %	
15	Газоанализаторы метана в воздухе или суммы пред. углеводородов или горючих газов по метану (СН ₄)	(0 - 630)г/м ³ (0 - 90) %	ПГП ± (0,2 - 3) %	
16	Газоанализаторы метана и окиси углерода в воздухе (СН ₄ , СО)	СН ₄ (0 - 90) % СО (0 -100) %	ПГП ± (3 - 15) %	
17	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 - 2000) мг/м ³	ПГ ± 25 мг/м ³ или ПГ ± 10 %	
18	СИ концентрации газов, дымности в выхлопе автомобиля	С ₃ Н ₈ (0 - 17) % СО (0 - 100) %	ПГП ± (10 - 20) %	
19	Анализаторы содержания серы	(0,0007 – 0,1) % (0,01 – 5) %	δ = ± (0,0003 + 0,23С + 32С ²) % δ = ± (0,046С + 0,0032) %	
20	Влагомеры нефти поточные	(0 – 2) % об.ед.	ПГ ± 0,04 % об.ед.	
21	СИ для определения	(20 – 300) °С	ПГ ± 2 °С	

№ п/п	Наименование поверяемых групп средств измерений	Метрологические характеристики		Примечание
		Диапазон измерений	Класс, разряд, погрешность	
	температуры вспышки нефти и нефтепродуктов			
22	pH-метры, ионометры и редоксметры промышленные и лабораторные (преобразователи и комплекты)	(0 – 14) ед. pH [(-4) – 20] ед. pH [(-100)–2000] мВ	ПГ ± 0,01 ед. pH ПГ ± (0,01 – 0,015) ед. pH ПГ ± (0,06 - 9) мВ	
23	Установки для поверки СИ pH и окислительно-восстановительных потенциалов водных растворов	[(-2100) - 2100] мВ	ПГ ± (0,005· U _{вых} +50,5) мкВ ПГ ± 1 Ом	
24	Кондуктометры, солемеры, анализаторы кондуктометрические	(1·10 ⁻⁶ – 100) См/м	ПГ ± (1 – 35) %	
25	Анализаторы ртути в воде	(20 – 20000) нг/м ³	ПГ ± 20 %	
26	Титраторы потенциометрические	[(-20) – 20] pH [(-2000) – 2000] мВ [(-200) – 200] мкА	ПГ ± 2 %	
27	Анализаторы вольтамперметрические, полярографы	(1·10 ⁻⁴ – 10000) мг/дм ³	ПГ ± 20 %	
28	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0 – 100) мг/дм ³	ПГ ± 2%	
29	Анализаторы углерода (кулометрический метод)	(0,001 – 9,99) % С	СКО ± (0,005 – 0,05) ·N %С	
30	Анализаторы жидкости флуоресцентные	(0,05 - 50) мг/дм ³ (5 – 100) % Т	ПГ ± (4 – 15) % ПГ ± 2 %Т	
31	Анализаторы спектрометры эмиссионные	(110 – 800) нм Определяемый элемент в сталях: С (0,0020 - 4,50) м.д. % Si (0,0020 – 3,50) м.д. % Mn (0,030 – 20,0) м.д. % P (0,0020 – 0,80) м.д. % S (0,0015 – 0,40) м.д. % Определяемый элемент в сплавах алюминиевых: Si (0,010 – 25,0) м.д. % Fe (0,010 – 2,50) м.д. % Mn (0,01 – 12,0) м.д. % Ni (0,01 – 3,50) м.д. %	ПГ ± 0,05 нм ПГ ± (0,002 – 0,08) м.д. % ПГ ± (0,002 – 0,08) м.д. % ПГ ± (0,008 – 0,12) м.д. % ПГ ± (0,012 – 0,08) м.д. % ПГ ± (0,004 – 0,16) м.д. % ПГ ± (30,0 – 3,0) м.д. % ПГ ± (20,0 – 12,0) м.д. % ПГ ± (24,0 – 9,0) м.д. % ПГ ± (24,0 – 12,0) м.д. %	