

Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
	диапазон измерений	Погрешность, и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4
Измерения физико-химического состава и свойств веществ			
Вискозиметры	(0 – 100) мПа·с	ПГ ± (1 – 4) %	
Анализаторы плотности жидкости	(420 – 1600) кг/м ³ (670 – 1050) кг/м ³ (0,5 – 2,0) ед. отн. пл. (0,05 – 100) % об.	ПГ ± (0,1 – 0,5) кг/м ³ ПГ ± 1 кг/м ³ ПГ ± 0,0002 ед.отн. пл. ПГ ± 0,04 % об.	
Хроматографы аналитические газовые лабораторные, хромато-масс-спектрометры	(0 – 100) %	СКО по площадям (1 – 10) % по временам удерживания (1 – 2,5) % по относительным высотам пиков (1 – 3) % ПГ ± (10 – 15) %	
Хроматографы жидкостные	(0 – 100) %	СКО по высоте пиков 5 % По времени удерживания 2 %	
Влагомеры твердых и сыпучих материалов и веществ, анализаторы влажности	(0 – 100) %	ПГ ± (0,02 – 10) %	
Средства измерений содержания компонентов в газовых средах (инертных газов, постоянных газов, химически активных газов, углеводородных компонентов, в том числе паров нефтепродуктов и др.), в том числе: газоанализаторы, сигнализаторы, газоаналитические преобразователи, измерительные системы и измерительные каналы измерительных систем, газоаналитические станции и посты контроля загрязнения атмосферы, индикаторные трубки, газоанализаторы медицинского назначения и средства измерений других наименований аналогичного назначения	Объемная доля (0 – 100) % Массовая концентрация (0 – 1·10 ⁶) мг/м ³ (0 – 50) % НКПР (50 – 100) % НКПР	Объемная доля ПГО ± (0,1 – 25) % ПГП ± (0,1 – 25) % Массовая концентрация ПГО ± (0,1 – 50) % ПГП ± (0,1 – 50) % ПГ ± (3 – 10) % НКПР ПГО ± (5 – 50) % ПГП ± (5 – 50) %	
Средства измерений концентрации паров спирта в выдохе водителя	(0 – 3) мг/дм ³	ПГО ± (10 – 20) %	
Анализаторы содержания серы	(0 – 6) % м.д. (0,02 – 13500) мг/дм ³	ПГ ± (1 – 25) %	

Анализаторы содержания хлора (хлор-органических соединений)	(0,1 – 5000) мг/дм ³	ПГ ± (5 – 30) %
Анализаторы содержания хлористых солей	(0,0 – 2000) мг/дм ³	ПГ ± 4 %
Влагомеры поточные	(0 – 20) %	ПГ ± (0 – 2,5) %
Анализатор давления насыщенных паров	(0 – 1) МПа	ПГ ± (0,25 – 1) %
pH-метры, иономеры и редоксметры промышленные и лабораторные (комплекты), преобразователи измерительные pH (рХ), анализаторы жидкости многопараметрические и средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0 – 14) pH [(-4000) – 4000] мВ [(-20) – 20] рХ [(-130) – 200] °С (0 – 100) °С	ПГ ± (0,01 – 0,5) pH ПГ ± (0,06 – 20) мВ ПГ ± (0,005 – 0,5) рХ ПГ ± 0,2 °С
Титраторы лабораторные	(1 · 10 ⁻³ – 100) %	ПГ ± (0,5 – 1,0) %
Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0,01 – 10) % (0 – 1000) мг/дм ³	ПГ ± (1 – 3) % ПГ ± (2 – 50) %
Анализаторы серы и углерода (ИК детектирование)	S (0,0004 – 7) % C (0,0004 – 99,5) %	ПГ ± (2 – 10) % ПГ ± (3 – 12) %
Анализаторы рентгенофлуоресцентные, анализаторы-спектрометры эмиссионные	(Be-U)	(119 – 1050) нм
Переносные и стационарные газоанализаторы	CO (0 – 500) ppm	ПГ ± (1,0 – 10) %
	H ₂ S (0 – 100) ppm	ПГ ± (3,0 – 25) %
	CH ₄ (0 – 4,4) % об.	
	C ₂ H ₄ (0 – 2000) мг/м ³	ПГ ± (0,0 – 0,25) % об.
	C ₃ H ₈ (0 – 1,7) % об.	
O ₂ (0 – 30) % об.	ПГ ± (0 – 15) %	
C ₆ H ₁₄ (0 – 1) % об.	ПГ ± (0 – 20) %	
		ПГ ± (2 – 10) % ПГ ± 0,02 % об.