Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
	диапазон измерений	Погрешность, и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4
Оптические и оптико-физические измерения			
Фотоэлектроколориметры, фотометры	(0,1 – 100) %	ПГ ± (0,5 – 1,5) %	
Спектрофотометры УФ, видимой и ближней инфракрасной областей спектра измерения	(186 – 2500) нм (0 – 100) %	ПГ ± (0,3 – 5) % ПГ ± (0,5 – 4) нм	
Дымомеры	(0 – 100) % (0 – 9,99) $м^{-1}$	ПГ ± (0,2 – 10) % ПГ ± 2 %	
Измерители светопропускания стекол	(0 – 100) %	ПГ ± (2 – 4) %	
Спектрофотометры атомно-абсорбционные	(0,001 – 20) мг/л	ПГ ± (0,5 – 30) %	
Фурье-спектрометры ИК-диапазона	(350 – 15000) $см^{-1}$	ПГ ± 0,01 $см^{-1}$	
Фотометры пламенные, анализаторы фотометрические, флуориметры	(0,05 – 100) $мг/дм^3$ (320 – 800) нм (15 – 100) %	ПГ ± (0,05 – 1,5) % ПГ ± (2 – 10) %	
Анализаторы жидкости спектрофлуориметические	(320 – 800) нм (15 – 100) %	ПГ ± (2 – 10) %	