

Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
	диапазон измерений	Погрешность, и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4
<b>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ</b>			
Установки расходомерные	Ду (15 – 150) мм	ПГ ±0,05%	
Установки расходомерные проливные	Ду (10 – 20) мм Ду (15 – 100) мм	ПГ ±0,33% ПГ ± 0,2 %	
Ротаметры жидкости	Ду (15 – 40) мм	ПГ ± 1,0 %; 2,5 %	
Системы автоматические спиртометрические ("АЛКО")	(0,12 – 250) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,2 %	
Счетчики жидкости тахометрические	Ду (10 – 150) мм Ду (10 – 20) мм	ПГ ± 0,15 %; 0,3 %; 0,75 %; 2 %; 5 % ПГ ± 2 %	
Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода электромагнитные	Ду (15 – 150) мм	ПГ ± 0,15 %; 0,3 %; 0,75 %; 1 %; 1,5%; 2%/	
Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые	Ду (15 – 150) мм	ПГ ± 0,15 %; 0,3 %; 0,75 %; 2 %	
Расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые	Ду (10–2000) мм	ПГ ± 0,3 %; 0,8 %; 2%	
Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода жидкости вихревые	Ду (15 – 150) мм	ПГ ± 0,15 %; 0,3 %; 0,75 %; 1 %	
Теплосчетчики	Ду (15 – 150) мм	ПГ ± 4 %	
Счетчики, расходомеры, преобразователи массового расхода жидкости	Ду (15 – 150) мм	ПГ ± 0,15 %; 0,3 %; 0,75 %; 2 %	
Колонки топливораздаточные	(33·10 <sup>-6</sup> – 42·10 <sup>-4</sup> ) м <sup>3</sup> /с	ПГ ± 0,25 %; 0,5 %	
Колонки раздаточные сжиженного газа УЗСГ – 1	(5 – 45) л/мин.	ПГ ± 0,5 %; 1 %; 1,5 %	
Системы коммерческого учета СКУ ГАЗА	от 5 до 999999,99 кг	ПГ ± 0,9 %	
Кружки мерные	0,5; 1 л	ПГ ± 0,5 мл	
Мерники 2 разряда	(2 – 10) дм <sup>3</sup> 20, 50, 100, 200, 500, 1000, свыше 1000 дм <sup>3</sup>	ПГ ± 0,1 %	
Мерники газовые ММСГ – 1	10 дм <sup>3</sup>	ПГ ± 0,25 %	
Мерники технические 1 класса и 2 класса.	(2 – 10) дм <sup>3</sup> 20, 50, 100, 200, 500, 1000, свыше 1000 дм <sup>3</sup>	ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,5 %	
Резервуары горизонтальные цилиндрические металлические	от 3000 до 75000 дм <sup>3</sup> ; свыше 75000 дм <sup>3</sup>	ПГ ± 0,2 %	
Цистерны автомобильные до 3 м <sup>3</sup>	(3 – 10) м <sup>3</sup> свыше 10 м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,2 %; 0,4 %	

Резервуары вертикальные цилиндрические металлические	до 700 м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,2 %
Корректоры газа	(0,08 – 1,0) МПа [(- 30) – 60] <sup>0</sup> С (0,01 – 100) м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,4 % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,2 %; 0,5 %
Счетчики объемного расхода газа	(0,3 – 2500) м <sup>3</sup> /ч (0,016 – 16) м <sup>3</sup> /ч (0,025 – 25) м <sup>3</sup> /ч (0,36 – 54) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 1 %; 1,5 %; 2,5 % ПГ ± 1,5 %; 2 %; 3 % ПГ ± 1,5 %; 2 %; 3 % ПГ ± (3 – 10) %
Комплексы для измерения количества газа	(0,3 – 2500) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (1 – 3) %
Счетчики объемного расхода газа с жидкостным затвором	(20 – 600) дм <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 1 %
Ротаметры ингаляционного наркоза	(0,01–2,5) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 4 %; 5 %; 6 %; 7%
Пробоотборники, аспираторы, пробозаборные устройств	(0,01–2,5) м <sup>3</sup> /ч (1,2 – 40) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 5 % ПГ ± 5 %; 10 %
Ротаметры	(0,04 – 40) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 2,5 %; 4 %
Аспираторы сильфонные	(0–100) см <sup>3</sup>	ПГ ± 5 %
Ротаметры газа массовые	(0,04 – 16) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,5 %
Уровнемеры	(0 – 4) м	ПГ ± (0,7 – 2,0) %
Манометры, дифференциальные, преобразователи давления измерительные	(0,63 – 600) кгс/см <sup>2</sup>	КТ 1; 1,5
Мерники эталонные 1 разряда	2,5; 10; 20; 50; 100; 200; 500 дм <sup>3</sup>	ПГ ± 0,02 %
Системы информационно – измерительные, комплексы измерительные и компоненты к ним	(0–20) мА (0–30) В (0–400) Ом (0–100) Гц [(- 50)–450] <sup>0</sup> С [(- 0,1) – 2,0] МПа (1·10 <sup>-4</sup> – 1·10 <sup>7</sup> ) ГДж (0,03 – 250000) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,05 – 5,0) %
Резервуары стальные вертикальные цилиндрические	(100 – 3000) м <sup>3</sup> (3000 – 5000) м <sup>3</sup> (5000 – 100000) м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,1 %
Микрошприцы	(01 – 50) мкл	ПГ ± (1 – 6)%
Установки расходомерные	Ду (15 – 150) мм	ПГ ± 0,2 %, ±0,33%, ±0,05%.
Уровнемеры	(0 – 12,5) м	ПГ ± (1 – 9) мм ПГ ± (0,1 – 2,5) мм
Датчики уровня акустические	(0 – 12,5) м	ПГ ± (0,5 – 2,5) %
Трубки напорные осредняющие	(75 – 8000) мм	ПГ ± 1 %
Тепловычислители	(1·10 <sup>-4</sup> – 1·10 <sup>7</sup> ) ГДж	ПГ ± 0,2 %
Средства измерений скорости воздушного потока, анемометры	(0,05 – 60) м/с	ПГ ± (0,03 – 0,5) + (0,03 – 0,1 V) м/с ПГ ± (2 – 5) %

Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода жидкого топлива	$(0,4 - 180) \text{ м}^3/\text{ч}$	$\text{ПГ} \pm (0,25 - 1,0) \%$	
--	------------------------------------	---------------------------------	--