

МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

ПОВЕРКА СЧЕТЧИКОВ, РАСХОДОМЕРОВ ГАЗА,
ПАРА И ЖИДКОСТИ



Компания КуйбышевТелеком-Метрология располагает аккредитованным Центром калибровки и поверки. С целью достижения наилучших метрологических характеристик поставляемых приборов и обеспечения единства измерений были введены в эксплуатацию и аттестованы рабочий эталон единицы объемного расхода 1 разряда и вторичный эталон объемного и массового расходов жидкости - газовый и жидкостной поверочные стенды. Уделяя большое внимание развитию собственной метрологической службы, мы активно ведем работу по расширению области аккредитации, и на сегодняшний день готовы оказывать услуги по первичной/периодической поверке.

- ✓ Массовые расходомеры
- ✓ Ультразвуковые расходомеры
- ✓ Электромагнитные расходомеры

Средство измерения, тип (группа)	Диапазон измерений	Погрешность
Счетчики (расходомеры, счетчики-расходомеры) газа и пара	(4...6 500) м ³ /ч	ПГ ± (0,3...5) %
Счетчики жидкости ультразвуковые	(0,014...3125) м ³ /ч	ПГ ± (0,15...5) %
Счетчики (расходомеры, счетчики-расходомеры) жидкости и газа массовые	(0...600) т/ч	ПГ ± (0,1...5) %
Измерители скорости потока (расходомеры, преобразователи расхода)	газ (0,5...350 000) м ³ /мин	ПГ ± (0,8...6) %
	пар (0,5...20 000 000) м ³ /ч	ПГ ± (0,8...6) %
	жидкость (0,1...50 000) м ³ /ч	ПГ ± (0,8...6) %
Счетчики-расходомеры (расходомеры, расходомеры - счетчики) жидкости электромагнитные	(0,0036...3 060) м ³ /ч	ПГ ± (0,15...5) %

НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ

ГАЗОВЫЙ ПОВЕРОЧНЫЙ СТЕНД - ПОВЕРОЧНАЯ УСТАНОВКА «12-FOLD NOZZLE TEST BENCH»

обеспечивает прослеживаемость к Государственному первичному эталону единиц объемного и массового расходов газа и может применяться в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений в качестве рабочего эталона единиц объемного расхода газа 1 разряда

- ✓ Количество критических сопел - 12 шт (до 4096 значений расхода)
- ✓ Количество вакуумных насосов - 2 шт
- ✓ Автоматическая проверка герметичности системы
- ✓ Датчики давления и температуры для приведения расхода к стандартным условиям
- ✓ Разработанное ПО позволяет проводить процедуру поверки в автоматическом режиме
- ✓ Термостатирование и гидростатирование помещения поверочной установки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Диапазон воспроизводимых расходов $Q_{\min} - Q_{\max}$, не менее, м ³ /ч: в рабочих условиях	4-6500
Максимальный диаметр, мм	500
Рабочая среда	атмосферный воздух
Относительная расширенная неопределённость поверочной установки при воспроизведении объемного расхода газа	±0,20%
Количество одновременно поверяемых приборов	до 3шт
Интерфейсы подключения приборов	Токовая петля 4-20мА Импульсный вход до 10кГц

КАМЕРА НУЛЕВОГО ПОТОКА

- ✓ Поверка на месте эксплуатации КТМ100 РУС без остановки производственного процесса
- ✓ Без ограничений диаметра и расхода

ЖИДКОСТНОЙ ПОВЕРОЧНЫЙ СТЕНД - УСТАНОВКА ПОВЕРОЧНАЯ «ЭРМИТАЖ»

- ✓ Наличие Чиллера для поддержания стабильной температуры воды 20 °С с точностью до 0,5 °С
- ✓ Возможность регулирования температуры воды в диапазоне +10...+30 °С
- ✓ Прямые участки стэнда изготовлены с допусками по Н9
- ✓ 2 рабочих стола, которые работают независимо, что обеспечивает высокую производительность
- ✓ 2 эталона в одном стэнде УП-Эрмитаж:
Вторичный эталон массового расхода методом статического взвешивания;
Эталон 2 разряда методом сличения по электромагнитным расходомерам
- ✓ Высокая точность передачи единицы массового расхода до 0,04 % и объёмного 0,045 % относительно измеренного значения
- ✓ Широкий диапазон формируемых расходов от 0,02 до 1000 м³/ч
- ✓ Рабочая среда - вода питьевая, соответствует СанПин 2.1.4.1074-01



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Диапазон воспроизводимых расходов $Q_{\min} - Q_{\max}$, не менее, м ³ /ч:	
Стол больших диаметров (СБД)	0,3-1000
Стол малых диаметров (СМД)	0,02-120
Рабочая среда	вода
Пределы допускаемой относительной погрешности установки:	
При измерении массы	±0,04%
При измерении объёма	±0,045%
При измерении массового расхода	±0,05%
При измерении объёмного расхода	±0,055%

СЕРВИСНЫЕ УСЛУГИ

- ✓ Шеф-монтажные/пусконаладочные работы
Установка, подключение и настройка оборудования
- ✓ Техническое обслуживание
Проводится в соответствии с утвержденными регламентами
- ✓ Проведение ремонтных работ
Осуществляется по гарантийным и негарантийным случаям
- ✓ Теоретическое и практическое обучение
Проводятся занятия в очной форме для обучения персонала установке и эксплуатации приборов учета