

1.4 Проверка: измерение выходного сигнала преобразователя и генерация сигнала для вторичной аппаратуры

- Добавить прецизионный вольтметр для измерения выходного сигнала напряжения преобразователя
- Добавить источник тока для питания нити накала ионизационного преобразователя
- Добавить прецизионный источник сигнала напряжения для измерительного блока
- Другие 0...10 мВ 0...10 В

Дополнительно: _____

2 параметры поверки

2.1 Требования по производительности/ время выхода на режим, если есть: _____

(напоминаем, что повышение быстродействия способствует удорожанию вакуумного оборудования)

2.2 В комплекте поставляется несложное ПО для формирования протокола и хранения результатов поверки. Показания приборов в программу оператор вносит вручную с клавиатуры, погрешность вычисляется автоматически. Результаты поверки сохраняются в базе данных, протокол поверки формируется в формате MS Excel, что позволяет его редактировать и выводить на печать.

- достаточно подобного ПО;
- необходимо разработать ПО, которое будет автоматически считывать показания со всех электронных измерительных блоков, перечисленных выше;

2.3 Для регулирования давления в измерительной камере и задания точек поверки в составе стенда содержится высокоточный натекатель. Как правило, устанавливается ручной натекатель, который позволяет оператору наиболее точно задавать значение давления в измерительной камере.

- достаточно ручного натекателя. Мы согласны с тем, что оператор самостоятельно будет задавать поверяемые точки;
- требуется разработать устройство, которое будет автоматически задавать давление в измерительной камере в соответствии с программой поверки. Мы понимаем, что это требует дополнительных затрат.

Дополнительно: _____

ВАЖНО: В соответствии с ГОСТ 8.107-81 «ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений абсолютного давления в диапазоне $1 \cdot 10^{-8} \div 1 \cdot 10^3$ Па» и МИ 140-89 "Рекомендация. ГСИ. Вакуумметры. Методика поверки" в данном стенде метрологические свойства всецело определяются применяемыми эталонными вакуумметрами 2го разряда. Сам стенд не является средством измерений, НЕ ПОДЛЕЖИТ АТТЕСТАЦИИ и проведению ГПИ. Поверке подлежат только эталонные вакуумметры из состава Стенда.

3 Особые условия

Присутствуют ли какие-либо особые климатические или другие условия? (высокая влажность, температура, запыленность, нестабильное напряжение сети, необходима мобильность стенда, ограниченное рабочее пространство и пр.)

4 Комплектация установки

В стандартном исполнении стенд состоит из двух основных частей:

- приборная стойка, на которой смонтирована вакуумная система, включая откачной пост и СИ (площадь 0,8x0,8 м);
- рабочий стол с надстройкой, панелью электрического питания, розетками 220В (6 шт.), светильником; а также кресло и тумба. На столе удобно расположить поверяемые приборы, документацию, ноутбук и принтер, вспомогательное

- Исключить из состава стенда рабочий стол, кресло и тумбу;

4.1 Панель питания в надстройке рабочего стола обеспечивает питание:

- 24 В и 36 В, по 2 канала; 12 В и 24 В, по 2 канала; другое: _____

4.2 Оснащение компьютером:

- ноутбук; ПК (системный блок, монитор, клавиатура, мышь); принтер лазерный;

Пожелания к компьютеру и принтеру: _____

4.4 Опции:

- Портативный измеритель параметров окружающей среды;
- Секундомер;
- Светильник кольцевой, бестеневой с увеличительной линзой;

- Подкатная тележка для транспортировки поверяемых приборов;
- Мобильный кондиционер напольного исполнения мощностью не более 2кВт (охлаждение, подогрев воздуха);
- Паяльная станция с набором инструментов, дымоуловитель;
- Комплект крючков и держателей для размещения инструментов на перфорированной панели рабочего стола;
- Стелаж для поверяемых приборов и технической документации
- Другие _____

5 Дополнительно

Функционал стенда может быть расширен и дополнительно содержать также средства для поверки других типов СИ (датчиков давления, температуры и др.).

5.1 Добавить в состав стенда:

- средства для поверки/калибровки других приборов КИП, например, датчиков давления, манометров, термометров, измерительных преобразователей и т.д.
- Оборудование добавить в состав этого стенда, Изготовить отдельный метрологический стенд,
- Прислать отдельные опросные листы по стендам для датчиков давления, манометров, термометров, газоанализаторов, расходомеров (нужное подчеркнуть)

5.2 Дополнительная информация:

- Необходимо обеспечить шеф-монтаж стенда на месте эксплуатации (рекомендуется);
- Необходимо обеспечить обучение персонала предприятия (рекомендуется);

Укажите в каком виде Вам необходимо предоставить стоимость и комплектацию стенда:

- В виде предварительного технико-коммерческого предложения*
- В виде счета на оплату**

* Стоимость и комплектация по данному предложению является предварительной и может использоваться для бюджетного планирования затрат. Стоимость и комплектация по данному предложению при формировании счета на оплату может быть в дальнейшем изменена. Время подготовки предварительного предложения не более 3 дней.

** Стоимость и комплектация по данному счету служит для оформления договора на поставку оборудования, заявки на закупку продукции и является окончательной. Время подготовки коммерческого предложения более 3 дней.

Заполненный опросный лист направлять по адресу: info@elmetro.ru или по факсу (351) 793-80-28

Инженер тех. поддержки по вакуумным стендам Хамитов Р.Р.

тел: (351) 741-85-43

krr@elmetro.ru