

Стенд для поверки, калибровки и ремонта СИ вибрации



Описание

Предназначен для поверки СИ вибрации, таких как виброизмерительные преобразователи (акселерометры, велосиметры, проксиметры), виброметры,

системы сбора данных и других СИ контроля параметров вибрации.

Стенд для поверки, калибровки и ремонта СИ вибрации METROLCALIBRATION предназначен для поверки виброизмерительных преобразователей (акселерометров, велосиметров, проксиметров), виброметров, систем сбора данных и других средств измерений контроля параметров вибрации.

Стенд для вибрации воспроизводит параметры вибрации — виброускорение, виброскорость, виброперемещение — и обеспечивает поверку датчиков вибрации методом сравнения. В состав стенда входят:

- вибростенд;
- контроллер управления со встроенным генератором;
- эталонный датчик вибрации.

Принцип действия

Принцип работы стенда основан на воспроизведении параметров синусоидальной вибрации и определении коэффициента преобразования поверяемого (или калибруемого) преобразователя методом сравнения его показаний с показаниями рабочего эталона — эталонного датчика вибрации.

Стенд соответствует требованиям приказа №2772 от 27 декабря 2018 года «Государственная поверочная схема для средств измерения виброперемещения, виброскорости, виброускорения и углового ускорения» как рабочий эталон. Широкий частотный (от 0,5 до 20 000 Гц) и амплитудный диапазоны воспроизведения вибрации позволяют практически полностью закрыть требования государственной поверочной схемы по вибрации.

Устройство стенда

В состав стенда серии METROLCALIBRATION для поверки, калибровки и ремонта СИ вибрации входят следующие функциональные панели:

- панель включения стенда с индикатором питания;
- панели питания 12/24/36 В + HART-модем.

Подбор комплектации

Состав функциональных панелей и вспомогательного оборудования стенда для поверки, калибровки и ремонта СИ вибрации может быть дополнен по согласованию с заказчиком — исходя из типов поверяемых виброизмерительных преобразователей и требуемого частотного и амплитудного диапазона.

Специалисты компании подбирают комплектацию стенда для поверки, калибровки и ремонта СИ вибрации исходя из состава парка поверяемых средств измерения заказчика.

Широкий частотный (0,5 до 20000 Гц) и амплитудный диапазоны позволяют практически полностью закрыть требования государственной поверочной схемы (ГПС) по вибрации.

Характеристики

Метрологический стенд предназначен для проведения поверки:

- виброизмерительных преобразователей (акселерометров, велосиметров, проксиметров);
- виброметров;
- системы сбора данных и других СИ контроля параметров вибрации.

Предназначен для проведения поверки датчиков вибрации методом сравнения и состоит из:

- вибростенда;
- контроллера управления со встроенным генератором;
- эталонного датчика вибрации.

В состав метрологических стендов серии METROLCALIBRATION для поверки, калибровки и ремонта СИ вибрации входят следующие функциональные панели:

- панель включения стенда с индикатором питания;
- панели питания 12/24/36 В + HART-модем.