

СП31, СТЕНД

Серия: Стенды СП31

Стенд СП31 предназначен для воспроизведения частоты вращения при проведении калибровки и поверки датчиков, измерителей числа оборотов (частоты вращения) ротора и проверки амплитудно-частотной характеристики (АЧХ) вихретоковых измерителей виброперемещения.

Принцип действия стенда СП31 основан на задании вращения с постоянной частотой металлического диска, закрепленного на вращающемся в подшипниках валу, соединенного с электродвигателем.

Электродвигатель обеспечивает вращение диска с разным числом оборотов. Диск имеет три контрольные поверхности в форме окружностей, у которых есть один, два и шестьдесят пазов.

Контрольные поверхности 1 и 2 расположены на верхней поверхности диска в виде выступающих концентрических окружностей разного радиуса. На окружности меньшего радиуса расположен один (1) паз, а на окружности большего радиуса два (2) паза, причем пазы расположены относительно друг друга под углом 180°. Контрольная поверхность типа «шестерня» расположена по цилиндрической поверхности диска и имеет 60 пазов и 60 зубьев. Частота вращения диска задается тумблером «ДИАПАЗОН» и регуляторами «ГРУБО», «ТОЧНО»

Типы проверяемых датчиков:

- вихретоковый;
- индукционный;
- на эффекте Холла.

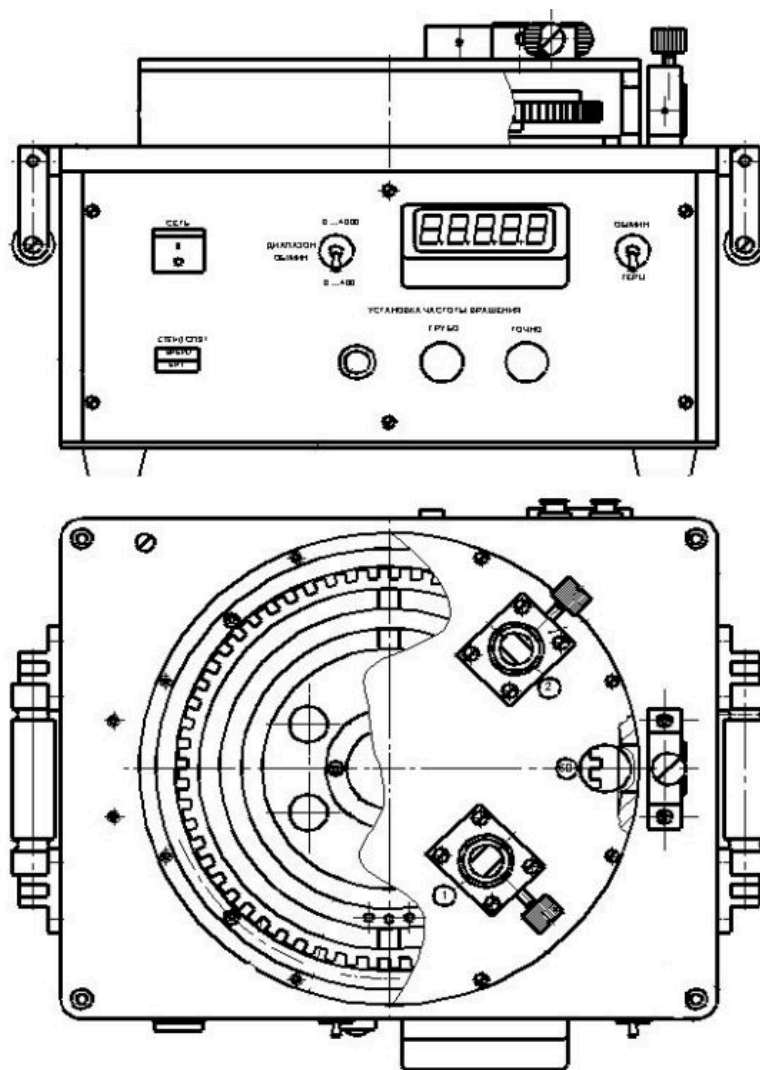
Стенд СП31 является средством измерения утвержденного типа. Интервал между поверками 2 года.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон задания частоты вращения диска, об/мин (Гц)	5 — 4000 (0,0833–66,6666)

Параметр	Значение
Основная абсолютная погрешность задания частоты вращения, об/мин, не более	$\pm 0,5$
Диапазон измерения калибруемых и поверяемых датчиков или измерителя числа оборотов, об/мин	5 — 240000
Частотный диапазон определения амплитудно-частотной характеристики вихретоковых измерителей виброперемещения, Гц	5 — 4000
Диаметр поверяемых датчиков, мм	10, 16, 20, 22
Число меток на диске станда, шт.	1, 2, 60
Напряжение питания переменного тока, В	220 ± 22
Частота питания переменного тока, Гц	50 ± 1
Время разгона диска до 4000 об/мин, с, не более	60
Время непрерывной работы станда, ч, не более	8
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха (от и до включ.), °С	+10 – +35
Потребляемая мощность, Вт, не более	90
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	240×360×285
Масса (без принадлежностей), кг, не более	22



ПРИМЕНЕНИЕ

Проверка АЧХ вихретоковых измерителей виброперемещения:

Датчик [S110с](#);

Датчик [S110Е](#);

Датчик [S120с](#);

Датчик [S120Е](#);

Датчик [ДВТ10](#) с преобразователем измерительным [ИП34](#), [ИП37](#).

Калибровка и поверка датчиков числа оборотов:

Датчик [ДВТ10](#) с преобразователем измерительным [ИП36](#), компаратором [К22](#);

Датчик [ДВТ30](#) с преобразователем измерительным [ИП36](#), компаратором [К22](#);

Датчик [ДХМ](#).

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение при заказе: Стенд СП31

ЗАГРУЗКИ

[ВШПА.421412.1631 РЭ. Стенд СП31. Руководство по эксплуатации](#)

ВШПА.421412.1631 ТУ. Стенды СП31. Технические условия

Сертификат об утверждении типа. Стенды СП31

Описание типа средства измерения. Стенды СП31

Декларация соответствия ЕАЭС ТРТС 004/2011 020/2011 Электромагнитная
совместимость и безопасность технических средств

.....