



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВИБРОБИТ»**

26.51.66.133

СТЕНД СП33

Паспорт

ВШПА.421412.161 ПС

г. Ростов-на-Дону
2020 г.

ООО НПП «ВИБРОБИТ»

Адрес: 344092, Российская Федерация, г. Ростов-на-Дону, ул. Капустина, 8 корп. А (а/я № 53)

Тел./факс: +7 863 2182475, +7 863 2182478

E-mail: info@vibrobit.ru

http: // www.vibrobit.ru

ООО НПП «Вибробит» оставляет за собой право замены отдельных деталей и комплектующих изделий без ухудшения технических характеристик.

1 Общие сведения

Стенд СП33 предназначен для имитации вращения и виброперемещения валов вращающихся механизмов при проверке работоспособности и оценки чувствительности тахометров с датчиками вихретокового типа, датчиков на основе эффекта Холла, вихретоковых измерителей виброперемещения.

2 Общие сведения

Таблица 1 - Технические характеристики

Наименование параметра	Норма
Диапазон задания частоты вращения, об/мин	0 — 250
Размах виброперемещения, мкм	400±40
Число зубьев диска, шт	36
Число пазов на плоскости диска	1
Размеры "паза" (ВхШхГ), мм	14x10x2,8
Размеры "шестерни" (ВхШхГ), мм	15x4x2,5
Диаметр датчиков тахометра, мм	10; 20
Диаметр датчиков виброперемещения, мм	10
Масса, кг, не более	1,3
Габаритные размеры, мм, не более	67x134x94

3 Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов

Изделие драгоценных материалов и цветных металлов, подлежащих учёту, не содержит.

4 Комплектность

Таблица 2 - Комплектность

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество	Примечание
ВШПА.421412.161	Стенд СП33	1	
ВШПА.421412.161 ПС	Стенд СП33. Паспорт	1	

5 Устройство и работа

Описание конструкции

Внешний вид стенда показан на рисунке 1.

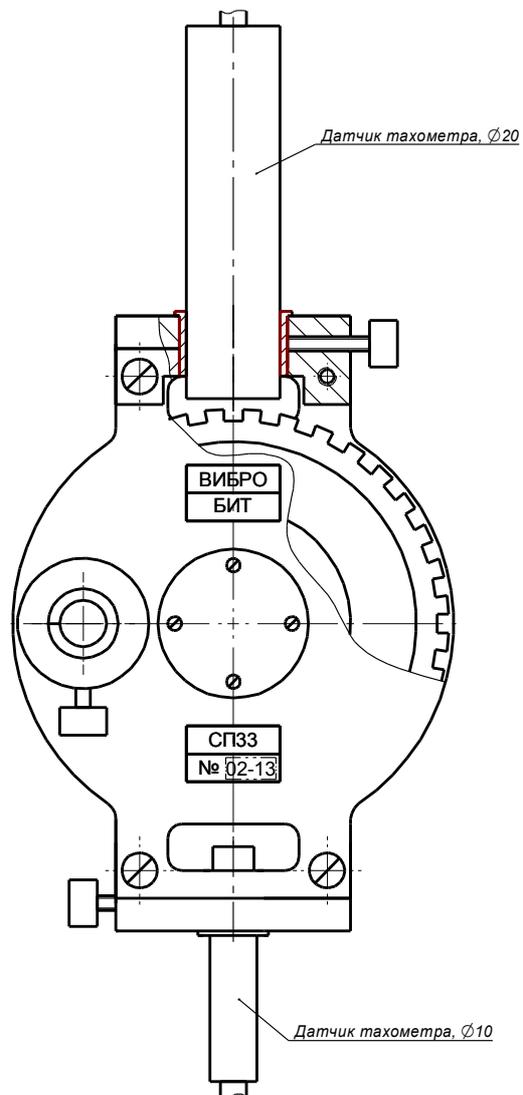
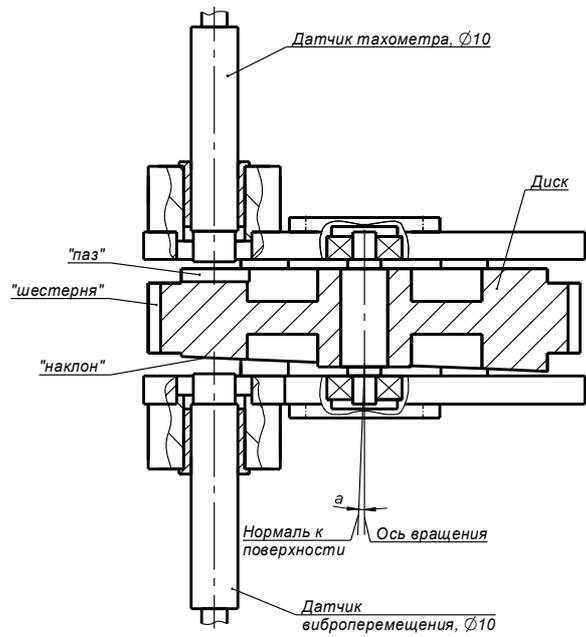


Рисунок 1

Главной деталью стенда является металлический диск, закрепленный на вращающемся в подшипниках валу.

Диск имеет три контрольные поверхности:

- "паз", расположенный на выступающей концентрической поверхности первой плоскости;
- "шестерня", расположенная на цилиндрической поверхности диска;
- "наклон" - вся вторая плоскость, скошенная под углом α .

Датчики устанавливаются через переходные втулки и зажимаются винтами.

Датчики тахометров устанавливаются к контрольным поверхностям "паз", "шестерня", датчик виброперемещения - к контрольной поверхности "наклон".

Принцип действия

Импульс для вращения создается вручную.

При прохождении "паза" ("шестерни") контрольной поверхности оси датчика тахометра формируется импульс напряжения.

Виброперемещение создается вследствие вращения диска, нормаль поверхности "наклон" которого и ось вращения расположены друг к другу под углом α .

6 Транспортирование и хранение

Стенд в упаковке выдерживает транспортирование на любые расстояния автомобильным и железнодорожным транспортом (в закрытых транспортных средствах), водным транспортом (в трюмах судов), авиационным транспортом (в герметизированных отсеках).

Условия транспортирования – Ж по ГОСТ 25804.4–83.

Стенд в упаковке выдерживает воздействие следующих транспортных факторов:

- температуры от минус 50 °С до плюс 50 °С;
- относительной влажности 95 % при 35 °С;
- вибрации (действующей вдоль трех взаимно перпендикулярных осей тары) при транспортировании ж/д, автотранспортом и самолетом в диапазоне частот (10 – 55) Гц при амплитуде виброперемещения 0,35 мм и виброускорения 5g;
- ударов со значением пикового ударного ускорения 10g, длительность ударного импульса 10 мс, число ударов (1000 ± 10) в направлении, обозначенном на таре.

Хранение стенда в части воздействия климатических факторов внешней среды должно соответствовать условиям 3 (Ж3) по ГОСТ 15150–69. Срок хранения не более 24 месяцев с момента изготовления.

Длительное хранение стенда производится в упаковке, в отапливаемых помещениях с условиями 1 (Л) по ГОСТ 15150–69.

7 Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие стенда техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию, но не более 48 месяцев с момента изготовления.

В случае отправки стенда для ремонта предприятию-изготовителю необходимо указать выявленную неисправность.

8 Свидетельство об упаковывании

Стенд СПЗЗ заводской номер _____ упакован на предприятии-изготовителе согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

9 Свидетельство о приемке

Стенд СПЗЗ заводской номер _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число