

В связи с постоянным совершенствованием лабораторного стенд в конструкцию могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем издании.

1 НАЗНАЧЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОГО СТЕНДА

1.1 Лабораторный стенд для определения главных напряжений при кручении и при совместном действии изгиба и кручения (далее - стенд) предназначен для проведения лабораторных работ при изучении раздела "Теоретическая механика" курса технической механики в высших учебных заведениях не машиностроительного профиля и средних специальных учебных заведениях машиностроительного и приборостроительного профиля. Стенд позволяет определять положения главных осей и главных напряжений, возникающих в вале при кручении и совместном действии изгиба и кручения.

Контроль деформаций нагруженного вала осуществляется измерителем деформации типа ИДТЦ (поставляется в комплекте)

1.2 Стенд предназначен для эксплуатации в закрытых отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от +10°до +35°С, относительной влажности воздуха 80% при температуре 25°С.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1

Р

азмеры вала для определения главных напряжений при кручении и совместном кручении и изгибе, мм:

внутренний диаметр, мм

38

наружный диаметр, мм

41

Длина вылета рычага нагружения, мм:

500

Габаритные размеры установки, мм:

длина

560

ширина

500

высота

540

1.2 Масса (без грузов), кг,

10

1.3 Средний срок службы до списания, лет, не менее

5

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность стенда соответствует указанной в таблице 3.1

Таблица 3.1

Наименование	Количество
✓ Болт М6	1 шт.
✓ Груз 0,5 кг	6 шт.
Груз 1кг	2 шт.
✓ Измерительный прибор ИДТЦ	1 шт.
✓ Ключ рожковый 10	1 шт.
✓ Ключ рожковый 13	1 шт.
✓ Ключ шестигранный	1 шт.
✓ Основание	1 шт.