

Стенд проверки стрелочных электродвигателей

Стенд предназначен для проведения проверки стрелочных электродвигателей типа МСП, МСТ, МСА, ДПС и ЭМСУ в условиях завода изготовителя в рамках приемо-сдаточных испытаний, а также проверки их работоспособности в условиях ремонтно-технологических участков (РТУ) дистанций сигнализации и связи ООО «РЖД».

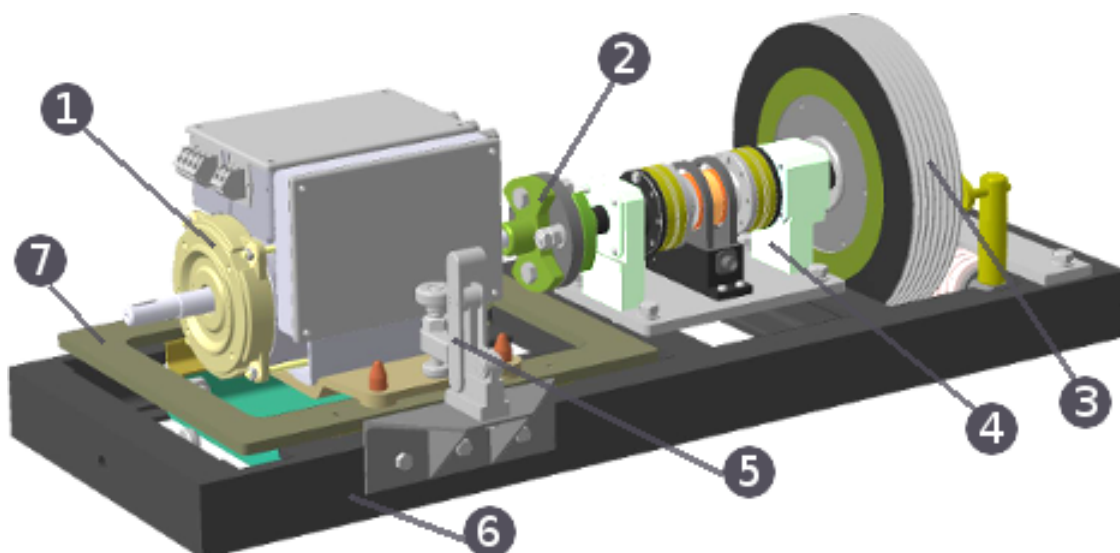
Стенд состоит из функционально законченных модулей (поставляемых в зависимости от заказа), включающих источники питания (постоянного и переменного тока), устройство сопряжения ПК, средства измерения и контроля (тока, напряжения, частоты вращения, момента на валу), состояния подшипников.

В комплект поставки стенда входит:

- Руководство по эксплуатации;
- Паспорт;
- Программное обеспечение.

Стенд обеспечивает:

- 1.Регулировки питающего напряжения от 160В до 250В для двигателей переменного тока и от 30В до 250В для двигателей постоянного тока.
- 2.Измерение числа оборотов испытуемого электродвигателя в пределах от 100 до 5000 об/мин с точностью не ниже 1%.
- 3.Измерение номинального крутящего момента на валу испытуемого электродвигателя в пределах $1 \div 5 \text{ Н*м}$ с точностью не ниже 1%.
- 4.Измерение потребляемого тока в момент пуска двигателя и при номинальной частоте вращения в пределах $0,5 \div 15 \text{ А}$ с точностью не ниже 1%.
- 5.Реверсивное переключение электродвигателя.
- 6.Оценку состояния подшипников электродвигателя и его подшипниковых щитов.
- 7.Выдачу результатов испытаний на ПК и на контрольно-измерительные приборы.
- 8.Хранение не менее 10^8 протоколов испытаний при емкости жесткого диска 500 Гб, в том числе значения изменений контролируемых параметров во время технологического прогона, с возможностью вывода протоколов измерений на бумажные носители (с указанием реквизитов двигателя, значений измеренных параметров; факторы брака отражаются в протоколе испытаний).
- 9.Осуществлять передачу протоколов измерений через Интернет на завод изготовитель или другую организацию.



1. Электродвигатель
2. Соединительная муфта
3. Нагрузка
4. Моментомер-тахометр
5. Прижим
6. Рама
7. Подвижная каретка

