

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ СООСНОСТИ ФЛАНЦЕВ КОРДОВОЙ МУФТЫ

Назначение

Система контроля соосности фланцев кордовой муфты предназначена для автоматизированного контроля и паспортизации значений отклонений соосности фланцев кордовой муфты и расстояния между наружными плоскостями фланцев редуктора и тягового двигателя электропоездов в процессе сборки после ремонта и в эксплуатации.

Система эксплуатируется в закрытых отапливаемых помещениях в следующих климатических условиях:

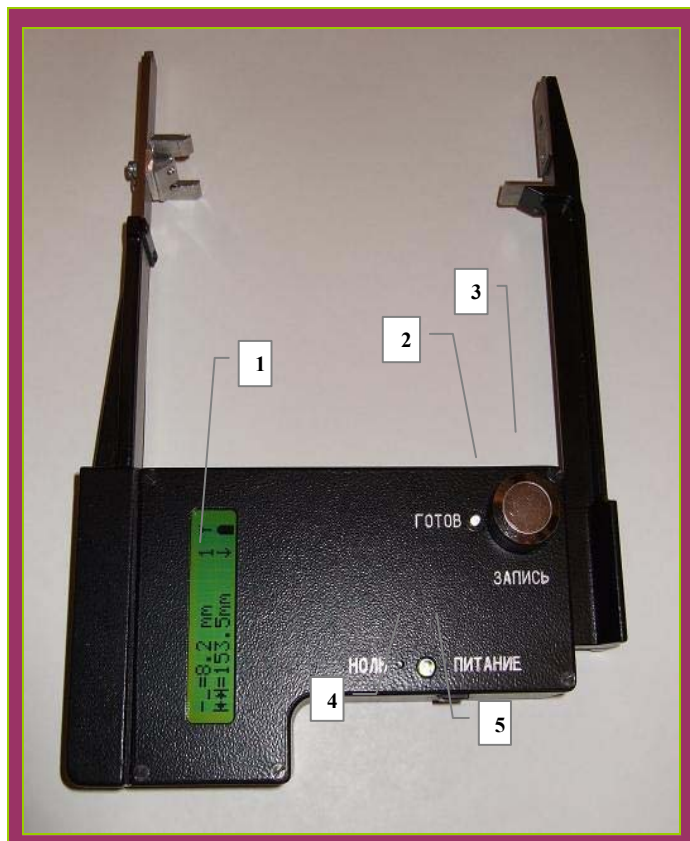
- температура окружающего воздуха, С.....от 5 до 40°
- относительная влажность окружающего воздуха, %.....65 ±15
- давление, кПа..... 100 ±10

Контролируемые параметры

- Отклонения соосности фланцев муфты
- Расстояния между наружными плоскостями фланцев

Состав системы

Система состоит из электронной измерительной скобы для измерения отклонений соосности и расстояния между наружными плоскостями фланцев СНЛУ.001.05 (далее по тексту – измеритель) и системного программного обеспечения (далее – ПО), которое обеспечивает передачу данных контроля в компьютер (не входящий в комплект поставки) и их хранение для ведения базы данных по результатам контроля.



Измеритель осуществляет измерение и запись в энергонезависимую память значений отклонений соосности фланцев кордовой муфты и расстояния между наружными плоскостями фланцев редуктора и тягового двигателя. Управляет всеми режимами работы измерителя микроконтроллер, имеющий в своем составе энергонезависимые память программ и память данных. В памяти данных содержатся величины текущих измерений и значение счетчика количества измерений.

На передней панели измерителя, в соответствии с рисунком, находятся:

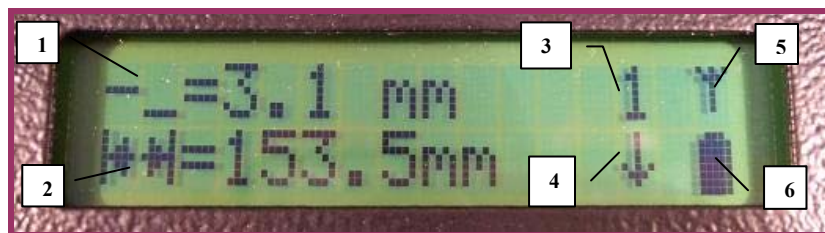
- жидкокристаллический индикатор (ЖК-индикатор) 1
- светодиодный индикатор «Готов» 2
- кнопка ЗАПИСЬ 3
- кнопка НОЛЬ 4
- светодиодный индикатор «Питание» 5

Внешний вид измерителя

На ЖК-индикаторе
символьными

обозначениями изображено:

- отклонения соосности 1;
- расстояния между
наружными плоскостями
фланцев 2;
- счетчик количества
измерений 3;



ЖК-индикатор

- стрелка 4 – стрелочный указатель для облегчения нахождения горизонта, показывает направление вращения измерителя.

- антенна 5 – указатель возможности установления беспроводной связи измерителя и персонального компьютера;

- степень заряда аккумуляторных батарей 6.

Технические характеристики

Диапазон измерений:

- отклонений соосности фланцев муфты, мм.....от минус 8 до 8
- расстояния между наружными плоскостями фланцев, мм.....от 155 до 190

Предел основной допускаемой погрешности измерений (при доверительной вероятности 0.95), не более:

- отклонений соосности фланцев муфты, мм.....0.2
- расстояния между наружными плоскостями фланцев, мм.....0.5

Электропитание зарядного устройства системы осуществляется от сети переменного тока напряжением (220^{+22}_{-33}) В частотой 50 ± 1 Гц.

Масса системы не более 1 кг.

Габаритные размеры системы (ШхВхГ) 181x247,5x40 мм.

Разработчик и изготовитель:

Общество с ограниченной ответственностью

«Сибирский центр транспортных технологий» (ООО «ЦТТ»)

630058, г. Новосибирск, ул. Русская 41а

Тел./факс: (383) 328-39-54

E-mail: ctt2007@mail.ru

Директор ООО «ЦТТ»: к.т.н. С.В. Плотников

ООО «ЦТТ» производит:

- Изготовление и тестирование Системы контроля соосности фланцев кордовой муфты
- Обучение обслуживающего и эксплуатационного персонала
- Гарантийное обслуживание поставленного оборудования
- Постгарантийное обслуживание оборудования в рамках дополнительных договоров
- Адаптацию к условиям эксплуатации