



ФИЛИАЛ ФБГОУ ВПО УГНТУ
в г. Октябрьском



**ЛАБОРАТОРИЯ
ВИБРОДИАГНОСТИКИ
НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ
НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

<http://www.lvdcom.ru/>, lvd94@mail.ru
<http://www.of.ugntu.ru/>, info@of.ugntu.ru

**СИСТЕМА ЛАЗЕРНОЙ ЦЕНТРОВКИ
ВАЛОВ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ**

**ПРИСПОСОБЛЕНИЕ
ДЛЯ ЦЕНТРОВКИ ВАЛОВ
ПЦ-ЛАЗЕР**

ТУ 4344-008-75819503-2013





ПЦ-Л состоит из двух **датчиков**, каждый из которых оснащен лазерным излучателем и приемным детектором, и приемно-вычислительного устройства (в дальнейшем – **ПВУ**). Прием и передача информации между датчиками и ПВУ осуществляется по радиоканалу. Датчики устанавливаются на магнитных или цепных основаниях.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Центровочное приспособление ПЦ-Л предназначено для определения величины расцентровки валов роторных агрегатов, оборудованных любыми типами муфт без их разборки.

Использование универсального микропрограммного приемно-вычислительного устройства типа «ЦЕНТР-Л» в составе комплекта ПЦ-Л позволяет:

- принимать замеры расцентровки по беспроводному каналу связи (радиоканал);
- определять «мягкую» лапу;
- рассчитывать толщины компенсационных пластин.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измеряемых радиальных и угловых смещений, мм ±17;
- Основная абсолютная погрешность измерений:
 - а) радиальная расцентровка, мм ± 0,01;
 - б) угловая расцентровка, рад ± 0,002;
- Диаметр фланца муфт агрегатов, мм, не менее 100;
- Размеры для закрепления магнитного основания на фланце полумуфты, Ширина x Высота x Глубина, мм 80x30x20;
- Расстояние между полумуфтами («задние» плоскости фланцев полумуфт):
 - минимальное, мм 50;
 - максимальное, мм 1000;
- Диапазон рабочей температуры эксплуатации, °С 0...+50;
- Время проведения одного измерения, с, не более 5;
- Рабочая частота передатчика, кГц 433
- Масса (в укладочном ящике), кг, не более 6
- Длина волны лазерного излучателя, нм 650
- Мощность излучения, мВт 5
- Жидкокристаллический индикатор (ЖКИ), монохромный, русифицированный:
 - количество строк 4;
 - количество символов в строке 20;
- Элементы питания, аккумуляторные батареи:
 - напряжение, В 7,2;
 - емкость, мА*ч 300. не менее
- Время работы без подзарядки аккумуляторов в режиме измерений, не менее, ч 3;
- Степень защиты от внешних факторов IP54;
- Габаритные размеры (в укладочном ящике), мм 150*550*400

3. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Гарантийный срок хранения-2 года со дня изготовления.
 Гарантийный срок эксплуатации-6 месяцев со дня ввода приспособления ПЦ-Л в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.
 Срок хранения приспособления ПЦ-Л у потребителя не более 6 месяцев в упаковке изготовителя в складских помещениях.
 Установленный срок службы центровочного приспособления-5 лет.
 Наработка на отказ-не менее 100 час.