

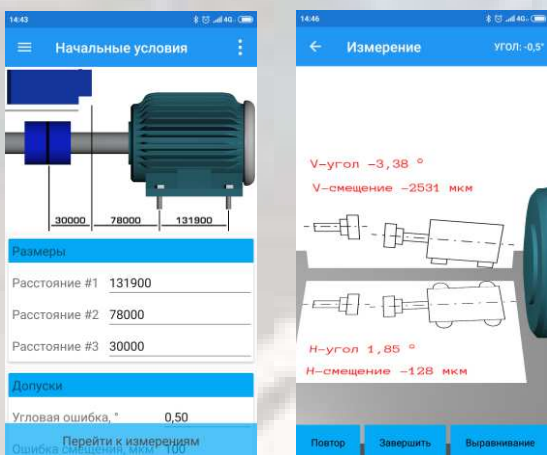
DS-2 – устройство для центровки валов в агрегатах



Центровщик марки DS-2 (универсальное приспособление для центровки валов в агрегатах) предназначен для центровки валов механизмов в агрегатах малой и средней мощности. В отличие от большинства лазерных устройств, представленных на рынке, центровщик DS-2 более компактен, проще в работе, имеет меньшую стоимость.

Принцип действия DS-2 основан на использовании двух бесконтактных датчиков перемещения большой точности, измеряющих взаимное угловое и параллельное смещение валов механизмов при повороте вала агрегата на 90, 180 и 270 градусов.

На одном валу агрегата устанавливается прибор с бесконтактными датчиками перемещения, а на другом металлическая пластина, относительно которой определяется расстояние до датчиков в разных угловых положениях вала.



Стандартным является измерения при положении датчиков на 9-12-3-6 часов условного циферблата часов. Эти положения автоматически контролируются и фиксируются прибором.

Значения относительных положений валов в агрегате передаются по беспроводному интерфейсу в смартфон (в поставку не входит) с ОС Android, в котором производятся все измерения и расчеты.

На рисунке показаны две копии экрана смартфона, на одном из которых показано задание начальных условий для центровки, а на другом приведены результаты измерения показаний датчиков и расчета взаимного положения валов.

В измерительный прибор встроен датчик углового положения корпуса прибора, использование которого позволяет упростить процесс центровки и помогает избежать ошибок.

Достоинства центровщика DS-2

- Прибор DS-2 является современным решением для проверки соосности валов и упрощения процесса центровки. Для этого в DS-2 использованы современные средства измерения, обработки и передачи информации.
- Использование в приборе вихретоковых датчиков высокой точности, на которые не оказывает влияния внешняя засветка.
- Автоматическое проведение измерений взаимного положения роторов с высокой точностью.
- Бесконтактная передача информации о взаимном положении роторов в смартфон.
- Отображение положения прибора и роторов на экране смартфона в режиме реального времени.
- Автоматические расчеты и формирование отчетов по результатам расчетов, которые передаются в компьютер по любому стандартному интерфейсу.
- Пользователь самостоятельно выбирает смартфон (планшет), максимально отвечающий его требованиям.

Технические параметры DS-2

Расстояние между кронштейнами, мм	0 ÷ 180
Диаметры мест для кронштейнов, мм	20 ÷ 160
Погрешность измерения смещений, мкм	5
Диапазон рабочих температур DS-2, град	0 ÷ +50
Время непрерывной работы прибора, час	8
Размеры измерительного прибора, мм	50*70*115
Размеры упаковочного кейса для DS-2, мм	120*290*380
Вес упаковочного кейса с DS-2, кг	3

Состав поставки центровщика DS-2

Комплект поставки DS-2 включает все необходимое для проведения измерений и расчета центровочных работ.

Все измерительное оборудование упаковывается в транспортном пластиковом кейсе.

