



TL TECHLASER

ТЕХЛАЗЕР - инновационная технологическая компания. Мы предлагаем широкий спектр приборов для лазерной центровки валов, выверки геометрических размеров и вибродиагностики промышленного оборудования.

Наши изделия востребованы предприятиями, использующими механизмы с валами: двигатели, турбины, насосы, редукторы, компрессоры, вентиляторы и проч. Это организации следующих отраслей: машиностроение, производство, транспортная сфера, ТЭК (ТЭЦ, атомные станции, нефте-газопереработка), добывающие отрасли, ЖКХ, судостроение. Продукция Нашей компании обеспечивает:

Удобный монтаж и настройку промышленного оборудования; Быструю и качественную центровку валов; Снижение издержек за счет снижения расхода электроэнергии; Снижение износа механизмов, увеличение межремонтного интервала; Предотвращение простоев производства; Повышение качества продукции.

Компания «ТЕХЛАЗЕР» имеет собственную производственную и метрологическую базу, а так же высококвалифицированный инженерный состав. Это позволяет нам быть независимыми и находиться в контексте самых передовых технических разработок.



центровщик



выверка
шкивов



датчик
вибрации

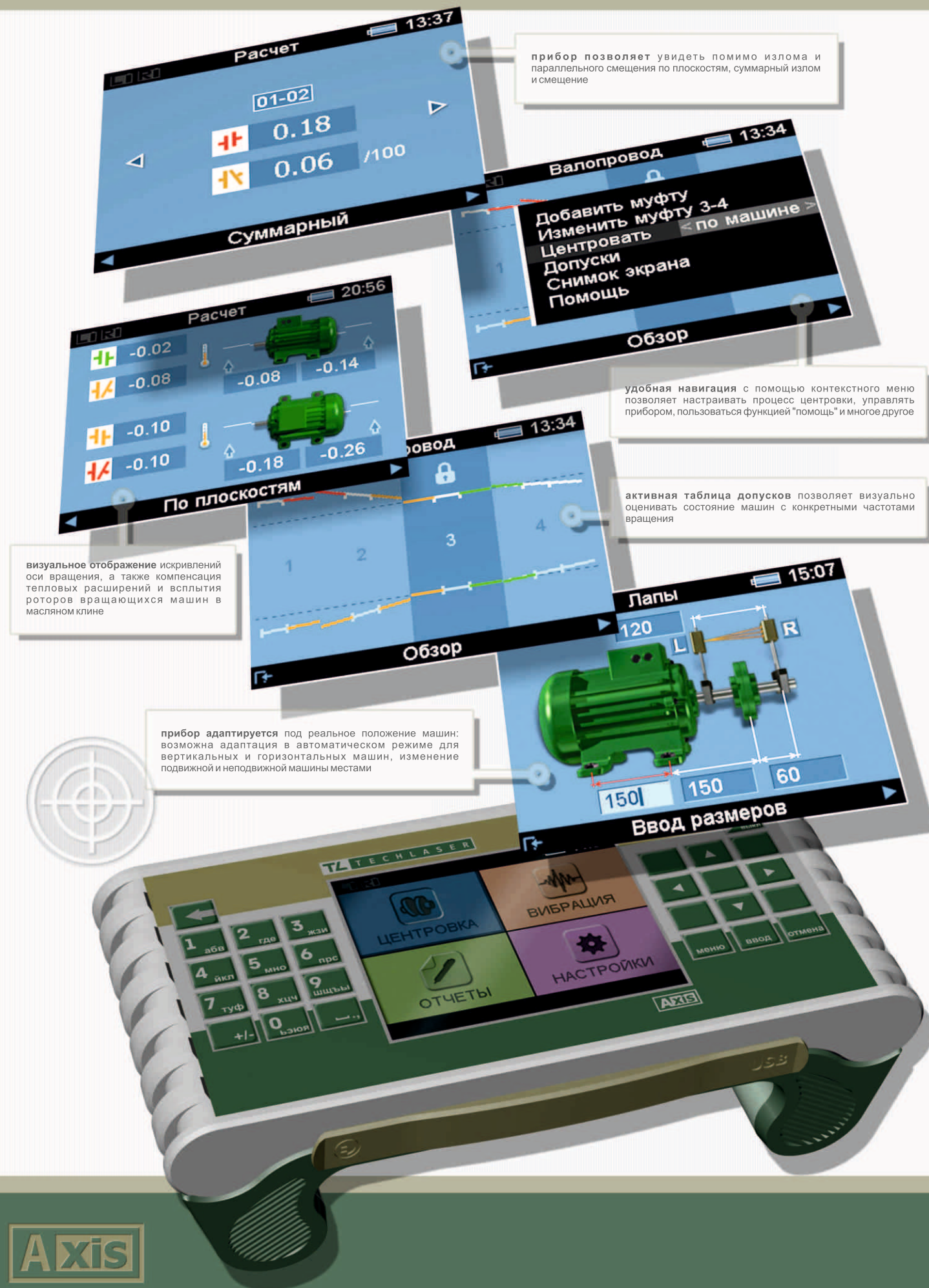


Axis

СИСТЕМА ЛАЗЕРНОЙ ЦЕНТРОВКИ
ВАЛОВ И ВАЛОПРОВОДОВ
модификации 010-0-0
010-0-1

**ПРИГЛАШАЕМ К
СОТРУДНИЧЕСТВУ**

new



TECHLASER BAT

TECHLASER BAT ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ЦЕНТРОВКИ ШКИВОВ

TECHLASER BAT - позволяет с большой точностью выверять шкивы ременных передач, что приводит к повышению КПД механизма и увеличению срока его службы.

Лазерные головки легко и надежно фиксируются на шкивах. Процесс выверки не представляет трудности и не требует специальных навыков: перемещением шкивов следует добиться совпадения лазерной линии с меткой на шкале противоположной головки.

Прибор **TECHLASER BAT** позволяет проводить центровку шкивов с минимальным диаметром от 70 мм, максимальный диаметр не ограничен. Расстояние между центрируемыми шкивами до 10 м.

TECHLASER VMU-14 вибродатчик

TECHLASER VMU-14 - самый малогабаритный в мире беспроводной вибродатчик.

TECHLASER AXIS в комплекте с вибродатчиком позволяет легко и быстро произвести оценку технического состояния любого производственного оборудования. Это даёт возможность определить необходимость проведения центровки, оценить качество уже проведенной центровки, измерить уровень вибрации, анализировать временную и спектральную реализацию вибрационного сигнала.

Вибродатчик **TECHLASER VMU-14** использует для связи стандартный интерфейс bluetooth, который позволяет использовать вибродатчик с любым совместимым устройством.

Для облегчения установки на механизм вибродатчик дополнительно снабжен магнитным креплением.



AXIS - центровщик отечественного производства, обладающий характеристиками уровня ведущих мировых аналогов. При создании прибора учитывалось удобство проведения работ по центровке механизмов. В результате получился центровщик, имеющий беспроводные измерительные головки, широкую зону измерений и длительную автономную работу. Корпус прибора и измерительных головок выполнен в современном эргономичном дизайне. На сегодняшний день AXIS является лучшим в российской индустрии.

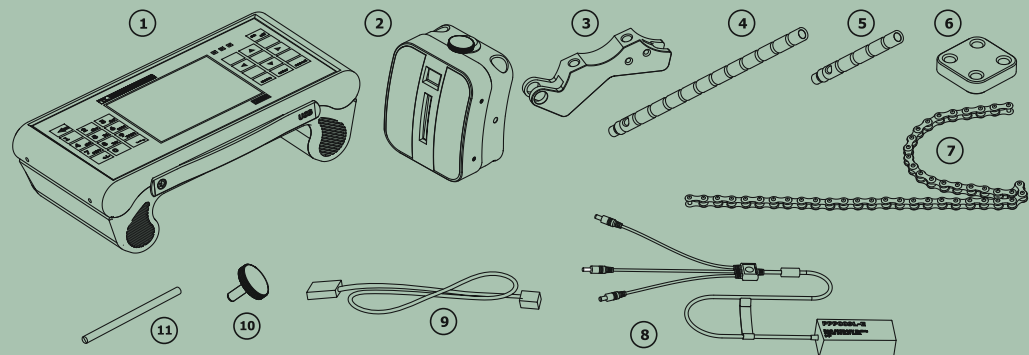
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦЕНТРОВЩИКА

	характеристики	значение
1	Диаметр сопрягаемых валов при креплении с помощью цепей, мм	30 – 300
2	Расстояние между измерительными блоками, мм	до 10000
3	Время установления рабочего режима, мин.	1
4	Рабочая зона измерения линейная, мм	27
5	Чувствительная зона детектора, мм	30
6	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм	±0,01
7	Дискретность отсчета, мм	0,001
8	Точность позиционирования по углу при вертикальном положении измерительной головки, град	± 0,1
9	Количество каналов измерения перемещений, шт.	2
10	Длина волны излучения лазерного диода, нм	650 ±15
11	Расходимость светового пятна лазерного излучения по оси приемника, мрад	≤ 0,7
12	Мощность лазерного излучения, мВт, не более	1 (класс 2)
13	Раскрытие лазерного луча в линию, град	±3
14	Выходное напряжение сетевого адаптера, В	7–30
15	Время непрерывной работы системы от аккумуляторов, час, не менее	12
16	Класс защиты	Ip54
17	Габаритные размеры прибора в транспортировочном кейсе и в упаковочной коробке (Д×В×Ш),мм	420×350×170
18	Масса полного комплекта в транспортировочном кейсе и в упаковочной коробке, кг, не более	6,5

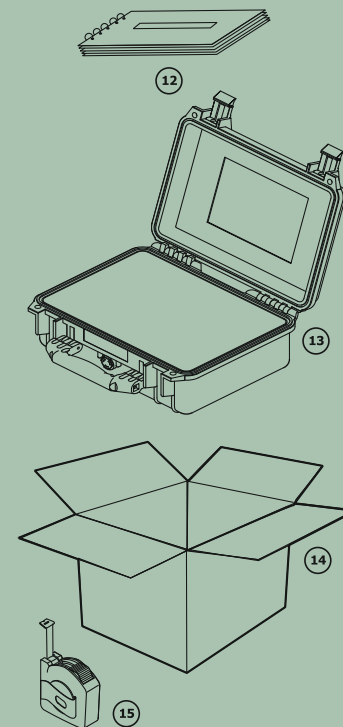
ФУНКЦИИ ПРОГРАММЫ ЦЕНТРОВКИ

	функция	краткое описание
1	Экспресс-анализ	Выполнение анализа несоосности центрируемой машины горизонтального или вертикального исполнения по минимальному набору введенных размеров; сравнение полученных параметров несоосности с допустимыми
2	Лапы	Ввод полного набора размеров центрируемой машины горизонтального исполнения и определение необходимых перемещений ее опор в горизонтальной/вертикальной плоскости в режиме реального времени
3	Фланец	Ввод полного набора размеров центрируемой машины вертикального исполнения и определение необходимых корректировок положения фланцевых болтов в горизонтальной/вертикальной плоскости в режиме реального времени
4	Валопровод	Определение точного положения частей валопровода, осуществление их общей центровки путем определения необходимых перемещений каждого механизма в горизонтальной/вертикальной плоскости
5	«Мягкая лапа»	Определение дефекта крепления машины, при которой одна из ее точек опоры находится вне плоскости, на которую установлена машина. Без устранения дефекта «мягкой лапы» точная центровка невозможна
6	Шаблоны	Сохранение в памяти прибора введенных размеров механизма с возможностью использования их впоследствии
7	Показания блоков	Показания измерительных блоков, которые можно использовать для дополнительных функций прибора, таких как измерение прямолинейности, плоскостности, а также для проверки прибора
8	Допуски	Таблица допустимых величин параллельного и углового смещения центрируемых валов в зависимости от скорости вращения; возможно дополнительное введение пользовательских параметров

Центровщик AXIS поставляется с комплектом вспомогательных приспособлений, позволяющих приступить к центровке сразу же после приобретения. В комплект поставки входит руководство по эксплуатации, с точным и пошаговым объяснением действий, не требующим дополнительного обучения для работы с центровщиком. Прибор и все относящееся к нему имущество упакованы в специальный кейс, удобный для хранения и переноски. Комплект поставки центровщика приведен в таблице.

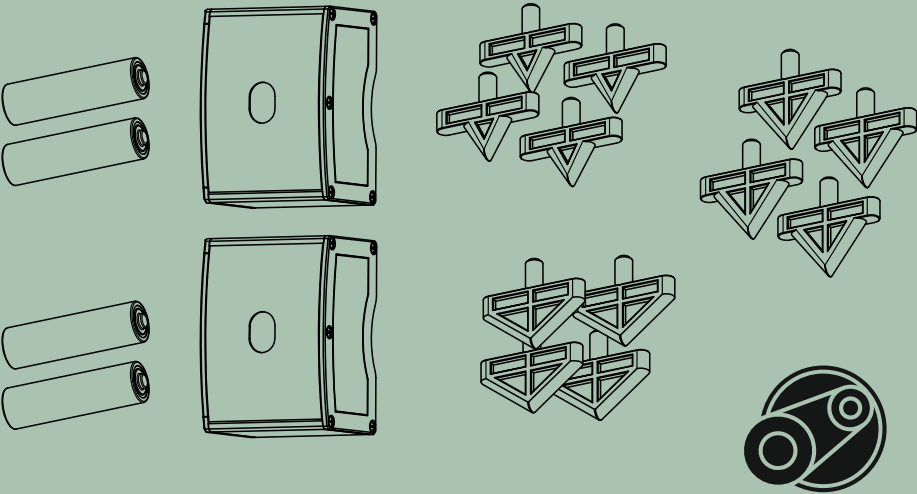


	наименование	единица измерения	количество
1	Блок вычислительный электронный	шт.	1
2	Блок измерительный лазерный	шт.	2
3	Призма крепежная	шт.	2
4	Стойка крепления большая	шт.	4
5	Стойка крепления малая	шт.	4
6	Держатель для стоек	шт.	1
7	Цепь натяжная	шт.	2
8	Сетевой адаптер	шт.	1
9	Кабель интерфейсный	шт.	1
10	Винт крепежный	шт.	4
11	Ключ затяжной	шт.	1
12	Руководство по эксплуатации	шт.	1
13	Укладочный кейс	шт.	1
14	Упаковочная коробка	шт.	1
15	Рулетка измерительная	шт.	1



ХАРАКТЕРИСТИКИ BAT

материал корпуса	Алюминий
размеры корпуса, мм	47 × 65 × 38
вес одной головки, г	200 гр.
источник питания	(AA) 1,5В
время непрерывной работы, не менее, час	20
расстояние между головками, мм	70-10000
точность	0,5 мм или 0,2°
диаметр шкивов, мм	минимальный – 70 максимальный – не ограничен
ширина паза ремня, мм	5-35
класс лазера	2
угловое раскрытие лазера, град	8
выходная мощность лазера, мВт	< 1
длина волны лазера, нм	630-675

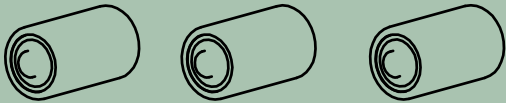
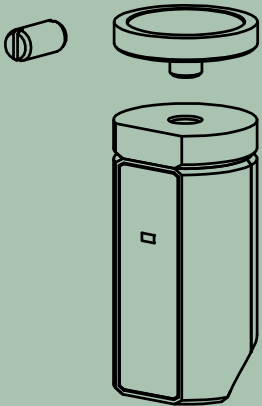


КОМПЛЕКТАЦИЯ BAT

блок лазерный, шт	2
элемент питания, шт	4
источник питания	4
самоцентрирующиеся элементы а, шт	4
самоцентрирующиеся элементы б, шт	4
самоцентрирующиеся элементы в, шт	4
руководство по эксплуатации, шт	1
Паспорт, шт	1
упаковка, шт	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ VMU-14

габаритные размеры, мм	52 × 27 × 27
вес, г	55
источник питания	½ aa (14250, 3.6в)
время непрерывной работы, час, не менее	8
диапазон измерения: виброускорение, м/с2 виброскорость, мм/с виброперемещение, мкм	0,05-300 0,05-1000 0,05-10000
полосы измерения, гц:	2-200, 2-1000, 10-1000
максимальная неравномерность ачх, %:	± 5



КОМПЛЕКТАЦИЯ VMU-14

вибродатчик беспроводной, шт	1
элемент питания, шт	3
держатель магнитный, шт	1
держатель «шпилька», шт	1
руководство по эксплуатации, шт	1
паспорт, шт	1
упаковка, шт	1