Инструкция по эксплуатации





Содержание

1.	Обшие сведения	1
	1. Технические характеристики и особенности установки	
	2.Комплектация	
2.	Монтаж оборудования	2
	1.Упаковка	
	2.Механические компоненты	
	3.Монтаж вала	
	4.Монтаж колеса	
3.	Панель и клавиши	3
	1.Панель управления	
	2.Функции клавиш	
4.	Балансировка	4
5.	Функция потайного крепления	8
6.	Калибровка веса 100 г	10
7.	Калибровка измерителя	11
8.	Настройки системы	12
9.	Проверка оборудования	13
10	Самодиагностика ошибок	14

1. Общие сведения

Разбалансировка колеса приводит к потере управляемости и маневренности автомобиля, износу амортизаторов, увеличению зазоров системы привода, вибрациям, может стать причиной аварии. Во избежание этого следует прибегать к регулярной балансировке колес.

Ознакомьтесь с инструкцией прежде чем приступить к эксплуатации.

Избегайте састоятельного ремонта и замены компонентов;

Свяжитесь со службой техподдержки в случае неисправностей;

Беред балансировкой убедитесь что колесо надежно закреплено;

Оператор установки должен иметь рабочую форму, посторонние лица не должны допускаться к оборудованию;

Использовать установку по назначению в рамках данной инструкции

1. Характеристики и особенности установки

1.1 Технические характеристики:

- Максимальный вес колеса: 65 кг;
- Мощность двигателя: 180В;
- Питание: ~220В 50Гц;
- Точность: ± 1г;
- Угловая скорость ок.200 об/мин;
- Точность измерения угла: 1.5°;
- Время балансировки: ок. 8 сек;
- Диаметр диска колеса: 10 " ~24 " (256мм~610мм);
- Пространство от кожуха до диска: <220мм¹;
- Звук: менее 70Дб;
- Вес нетто: 110КG
- Габариты: 900*560*1200 (мм)

1.2 Особенности:

- Разные режимы балансировки и способы крепления грузов;
- Интеллектуальный редим калибровки;
- Система самодиагностики неисправностей;
- Пригодно для балансировки стальных и алюминиевых дисков;

1.3Рабочие условия:

- Температура: 5~50°С;
- Высота над уровнем моря: ≤4000м;
- Относительная влажность: ≤85%

2.Строение системы

Установка включает электронные и механические компоненты:

2.1 Механические компоненты:

Корпус, рама, вал.

- 2.2 Электронные компоненты:
 - (1) Процессор ARM, экран и электронная схема;
 - (2) Датчик скорости и прерыватель;

(3) Двигательи электросхема;

(4) Датчики уровня и вертикали;

(5) Кожух.

2. Монтаж

1.Снимите упаковку и убелитесь в наличии всех комплектующих.

2.Монтаж

2.1Установка монтируется на ровной бетонной повержности без вибраций.

2.2Должно быть обеспечено налицие 5 кв. м площади для удобства эксплуатации

2.3 В полу должны быть предусмотрену болты для фиксации.

3.Монтаж вала

Используя шестигранный ключ М10×150установите насадку-держатель на валу, затяните резьбу (см. рис. 2-1).



Рис. 2-1

(Внимание: затягивая винт нужно придерживать колесо во избежание проворачивания)

4. Монтаж колеса

Колесо необходимо очистить от грязи и пыли, а также от старых балансировочных грузов, проверить давление и наличие дефектов диска.



Вал-колесо-конус-зажим

Обратное

Вал-пружина-колесо-зажим

Внимание: При монтаже и снятии колеса избегайте ударов и скольжения колеса по валу во исбежание неисправностей и царапин.

3. Панель управления и клавиши.

1.Панель



Содержание панели:

1—Отображает наименование операции, по окончании отображает значение уровня балансировки на внутренней стороне колеса.

2-Индикатор веса на внутренней стороны колеса



4-Индикатор веса на внешней стороны колеса

5—Отображает наименование операции, по окончании отображает значение уровня балансировки на внешней стороне колеса.

6-Мера веса

7-Мера длины

8-Индикатор потайного крепления

2.Функции клавиш:



: смена числа спиц



вверх (при вводе)



вниз (при вводе)



отображение истинного значения



: выбор режима



стоп или отмена



пуск или ввод

Сочетания клавиш:



4. Балансировка

В данном разделе приводятся способы балансировки для 6 основрых и одного статического режима:



DYN Режим по умолчанию: крепление грузов с обеих сторон стального диска колеса.



ALU1 ALUS: Режим определяет точное положение грузов. Необходимо вводить параметры.



1. Исходя из формы колеса нажмите для входа в режим выбора режима балансировки

2. Согласно выбранному режиму введите параметры как указано ниже ползуясь измерителем.



Настоящая установка позволяет автоматически измерять параметрА(илиА1, A2) и D(илиD1, D2), параметр В необходимо вводить вручную.

Ввод параметров А (или A1, A2) и D (илиD1, D2):

Выдвиньте линейку для автоматического измерения параметров А (или А1, А2) и D (или D1, D2), устанавливая коней измерителя в необходимое положение удерживая его 2 секунды, после чего параметр будет

введен. Если в выбраном режиме не требуется ввод A1 и D1, система автоматически перейдет к вводу параметров A2 и D2. A2 и D2 вводятся аналогично.

Ввод параметра В:



перейдите в режим ввода параметра В, повторное нажати



ввести значение В.

Режим DYN: Ввод А、В、D;





Режим ALU1: Ввод А1, D1, A2, D2;





Режим ALU2: Ввод А1、 В、 D1;





Режим ALU3: Ввод А, D, A2, D2;



Режим ALU4: Ввод А、 В、 D;







Режим ALU5: Ввод А1、 В、 D1;





Статический режим: Ввод А、 D;





3. Введя параметры колеса нажмите



для установления истиного значения разбалансировки.

 Проверните вручную колесо пока индикаторы внутренней и внешней стороны не станут полностью активными, после трех сигналов балансировка завершена.

Способы крепления грузов:

- 4.1В случаях крепления грузов с внешней стороны (например ALU2 и ALU4), установите грузик в положение 12 ч в момент когда показания стабилизируются.
- 4.2 В случаях крепления груза с внутренней стороны необходимо использовать измеритель. Рассмотрим этот способ на примере режимов ALU1、ALU2 и ALU5:
 - 4.2.1Снимите покрытие с клейкой поверхности грузика, предназначенного для крепления, установите грузик в разъем на конце измерителя, выдвигайте измеритель.



4.2.2По мере выдвижения измерителя и приближения его к месту крепления на индикаторе отображается расстояние между местом крепления и грузом, как показано на рисунке ниже, где расстояние равно 1.5 см.





4.2.3 Когда измеритель окажется в нужном положении, индикатор даст световой сигнал и отобразиз значение уровня балансировки, после этого вручную поверните колесо пока все индикаторы не станут активными, остановите колесо и повернитеизмеритель пока он не коснется обода колеса, призмите наконечних к ободу и после чего отведите измеритель в исходноеипложение.



STOP

Операции в режимах ALU1 и ALU3 при креплении груза с внешней стороны аналогичны описанным выше.



5. Прикрепив грузик нажмите начнется балансировка. После остановки отобразится значение баланса.

Внимание:

Если в после измерения обнаружена ошибка ввода параметря, нажмите 💴 и вернитесь в режим



опредилившись

С

ввода параметров, введите параметры повторно, после исправления ввода можно сразу нажать сображения результата:

Система отображает значения весов кратные 5 г (или 0.25 унций) для удобства подбора грузиков, для



отображения истинного значения веса нажмит

5. Потайное крепление.

Данный режим позволяет ликвидировать разбалансировку колеса путем креплуния груза разбив его на 2 части и присоединив с обратной тороны соседних спиц.

Режим пожходит в случаях изпользования ALU1 、 ALU3. Рассмотрим подробнее на примере.

В режиме ALU1введите параметры A1、D1、A2、D2, измерьте уровень балансировки. Если метка крепления груза попала между спиц, можно воспользоваться режимом потайного крепления:





8

уровень

балансировки

И



положением спиц (1 и2) нажмите

 На табло высветится " SPO.--1 ", после чего выдвиньте измерительи подведите его к ободу колеса и установите наконечник возле спицы. Остановите колесо и измеритель, после чего система запомнит



 На табло высветится "SPO.--2", после чего выдвиньте измерительи подведите его к ободу колеса и установите наконечник возле спицы. Остановите колесо и измеритель, после чего система запомнит





4. В этот момент балансировочный вес будет разбит на две порции для крепления возле 2-х спиц.



Нажимая струзы возле спиц пользуясь.

измерителем как показано выше.



5. Прикрепив грузы нажмите , после осноновки колеса отобразится значение балансировки.

6. Калибровка 100 г

При неточностях в работе установки необходимо проводить калибровку грузом 100 г.

- 1. Установите пригодное для крепления грузиков колесо, введите значение параметров (А、В、
- D), нажмите



и удерживайте до момента пока индикатор не загорится

постоянным светом.



2. Нажмите для пуска. После остановки проверните колесо вручную пока индикатор внешней стороны не станет полностью активным, затем прикрепите грузик 100 г в положение 12 ч. на внешней стороне.

|

3.Нажмите для пуска. После остановки проверните колесо вручную пока индикатор внутренней стороны не станет полностью активным, атем прикрепите грузик 100 г в положение 12 ч. на внутренней стороне.

| START

 Нажмите Для пуска. После остановки калибровка завершена. , и будет отображено значение результата для последней балансировки.

7. Калибровка измерителя

При обнаружении неточностей измерения D требуется калибровка измерителя.

1.Установите колесо на станок, нажмите сочетание клавиш

спустя секунду на табло справа высветится "-1-" - значение измеренного параметра.

2.Выдвиньте линейку установив наконечник на валу, нажмите

3.Слева высветится " d16 ", нажмите или исправьте значение dна истиное значение диаметра

колеса, выдвиньте и поверните линейку установив наконечник в положение для измерения диаметра





4. Слева высветится "-0", выдвиньте измеритель на 0 см, нажмите

















для сохранения,

для сохранения,

LH Y

4.Кожух: Нажимая

выберите ON、 OFF, нажав

режима.





10. Анализ неисправностей.

Код ошибки	Возможная причина	Как устранить
1	Световой прерыватель, плата питания или двигатель неисправны.	 Если вал проворачивается при наличии ошибки 1 - замените световой прерыватель Если вал не проворачивается при наличии ошибки 1 -плата питания или двигатель неисправны.
2	Не установлено колесо либо ремень слишком туго натянут	Установите колесо или ослабьте ремень передачи
3	Уровень разбалансировки превышает допустимые пределы	Проверьте правильно ли установлено колес, нет ли на колесе инородных тел.
4	Вращение в обратную сторону	Проверьте правильность соединения клемм двигателя
5	Кожух не опущен	Опустите кожух, нажмите пуск
6	Пользователь нажал клавишу Стоп	Нажмите "stop" для отмены
9	Измеритель не вернули в исходное положение	Верните измеритель в исходное положение. Нажмите пуск.
10	В режиме самокалибровки не был присоединен груз 100г	Повторите операцию
11	В режиме самокалибровки на третьем этапе не был присоединен груз 100г с внутренней стороны, либо поврежден провод датчика.	Повторите операцию, либо проверьте исправность питания датчика.
13	Ошибка длины при калибровке измерителя.	Проверьте измеритель и повторно проведите калибровку
14	Ошибка угла при калибровке измерителя.	Проверьте измеритель и повторно проведите калибровку
15	Ошибка в сохранении параметра	Смените плату питания
17	Ошибка ввода числа спиц в режиме потайного крепления	Выберите соседние спицы.
20	Неисправны микроплаты	Смените СРИплату











