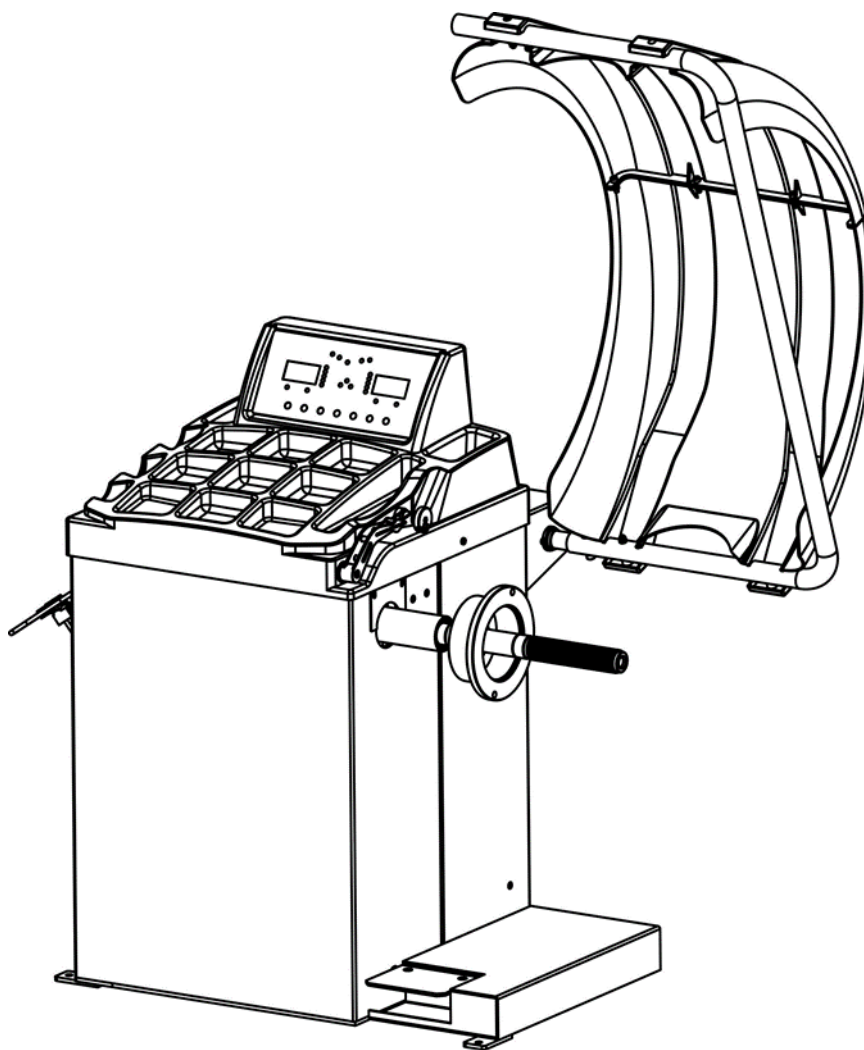


БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ СТЕНД

Модель VT61/VT62



Руководство по эксплуатации

Внимательно ознакомьтесь с данным руководством перед началом эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	3
2. ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
4. СБОРКА	4
4.1.Комплектация	4
4.2 Установка	4
5. КОМПОНЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ	5
6. ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	9
6.1 DYN (стандартный) режим	9
6.2 Режим ALU1	10
6.3 Режим ALUS	12
7. ALUS – раздельное управление балансировкой	14
8. КАЛИБРОВКА	15
9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	16
10. САМОДИАГНОСТИКА	17
11. НАСТРОЙКИ	18
12. ПРОГРАММА ОПТИМИЗАЦИИ	18
СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ	20

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Данное руководство является неотъемлемой частью оборудования.
- Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с данным руководством и храните его рядом с оборудованием в случае необходимости обращения к нему во время эксплуатации.
- Запрещено использование оборудования в целях, отличных от описанных в данном руководстве. Производитель не несет ответственности за ущерб, возникший в результате неправильной эксплуатации оборудования или его использования не по назначению.

2. ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

- К работе с оборудованием допускается только квалифицированный персонал, прошедший специальное обучение.
- Внесение модификаций в узлы или детали, или использование оборудования в целях, отличных от описанных в данном руководстве без согласования с производителем или без соблюдения требований руководства и может привести к прямому или косвенному повреждению оборудования.
- Оборудование следует устанавливать на устойчивой твердой поверхности.
- Для обеспечения хорошей вентиляции расположите заднюю панель на расстоянии 0,6 м от стены. Для удобства эксплуатации с обеих сторон должно быть оставлено достаточно места.
- Не размещайте оборудование в местах с высокой температурой или влажностью, а также вблизи системы отопления, водопроводного крана, увлажнителя воздуха или дымохода.
- Избегайте попадания большого количества пыли, аммиака, спирта или растворителей.
- Запрещено нахождение посторонних лиц в рабочей зоне во время работы оборудования.
- Используйте соответствующие СИЗ, включая очки, наушники и рабочую обувь.
- Обращайте особое внимание на знаки безопасности на оборудовании.
- Не прикасайтесь руками к движущимся частям и не приближайтесь к ним во время работы.
- Запрещено демонтировать предохранительное устройство. Не допускайте его неправильной работы.

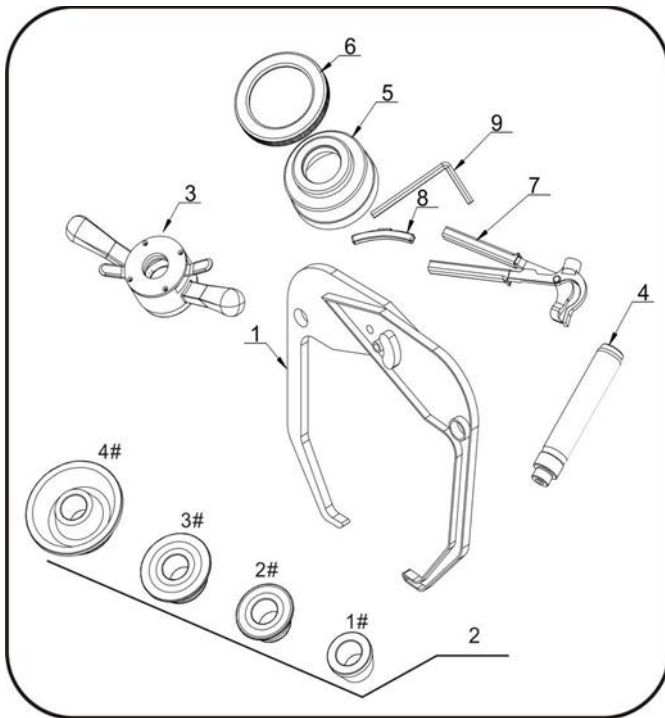
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный вес колеса	65кг
Мощность	0,25 кВт
Источник питания	220 В; 50-60 Гц
Точность балансировки	±1 г
8 режимов балансировки	DYN, ALU1, ALU2, ALU3, ALU4, ALU5, ALUS, ST
Скорость балансировки	200 об/мин
Время цикла	8 секунд
Диаметр обода	10 " ~ 24 " (256 мм ~ 610 мм)
Уровень шума	<70 дБ
Температура	5 ~50 °С
Высота	≤4000 м

- Статическая и динамическая балансировки, ALU-программы для легкосплавных дисков или дисков особой формы.
- Режим балансировки ALU позволяет выбрать положение «6 часов» или «12 часов» для добавления грузиков.
- Самодиагностика, позволяющая легко найти неисправность.
- Балансировка стальных и алюминиевых дисков.

4. СБОРКА

4.1 Комплектация

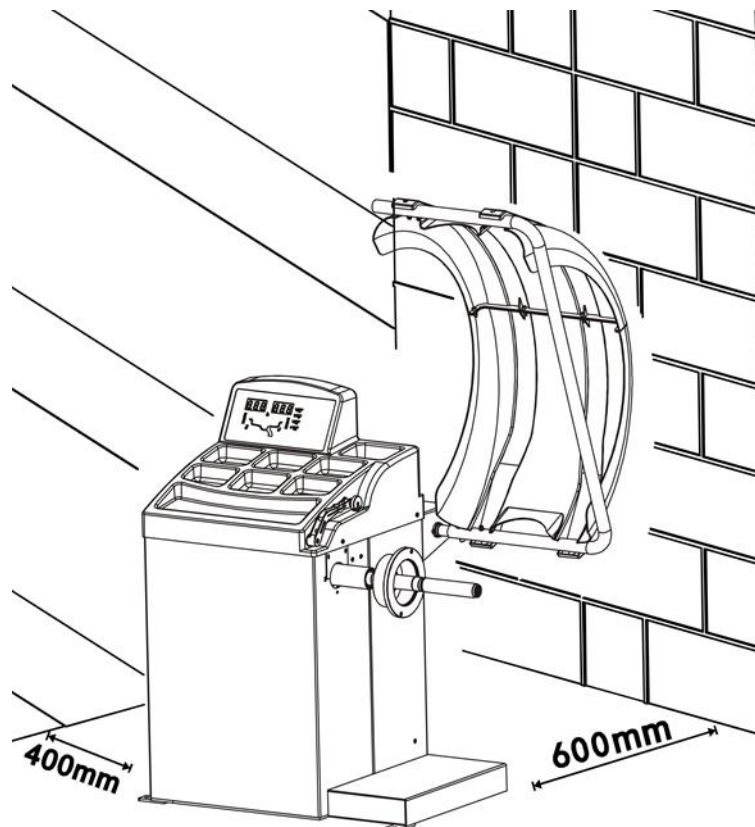


1. Измеритель ширины – 1 шт.
2. Конус №1 – 1 шт.
Конус №2 – 1 шт.
Конус №3 – 1 шт.
Конус №4 – 1 шт.
3. Быстросъемная гайка – 1 шт.
4. Резьбовая втулка – 1 шт.
5. Колба для быстросъемной гайки – 1 шт.
6. Прокладка – 1 шт.
7. Балансировочный молоток – 1 шт.
8. Грузик 100 г – 1 шт.
9. Шестигранный ключ – 1 шт.

4.2 Установка

Оборудование следует устанавливать на устойчивой твердой поверхности.

Для обеспечения хорошей вентиляции расположите заднюю панель на расстоянии 0,6 м от стены. Для удобства эксплуатации с обеих сторон должно быть достаточно места.



4.2.1 Закрепите стенд на поверхности с помощью винтов в нижней части.

4.2.2 Установите переходник. Стенд поставляется в комплекте с переходником конусного типа для крепления колеса с центральным отверстием. (см. рис. 1).

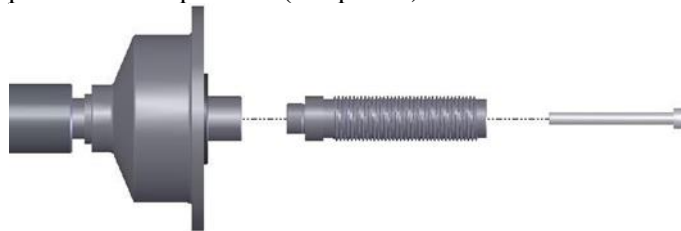


Рис.1

4.2.3 Установите колесо. Очистите колесо, снимите грузики, проверьте давление на колесо. Выберите способ установки в соответствии с типом колеса (рис. 2).



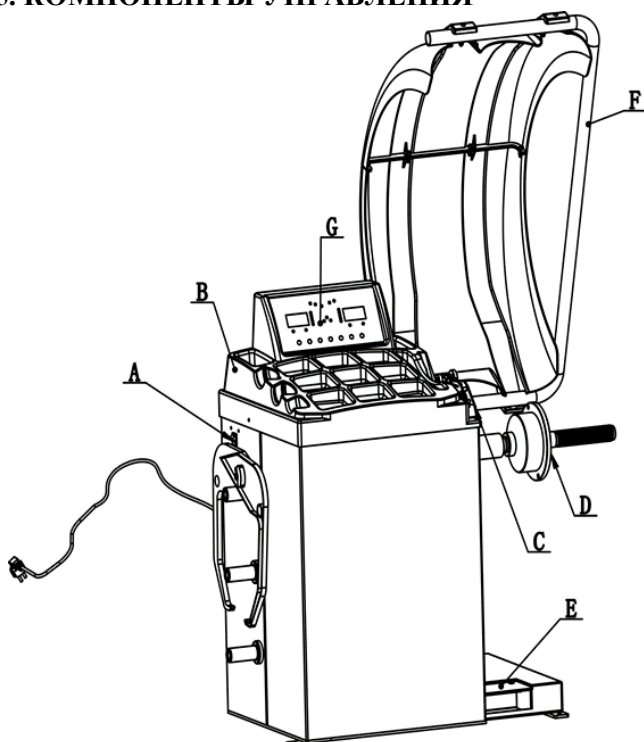
Рис. 2

Вал – колесо – подходящий конус (маленькой головкой вовнутрь) – быстросъемная гайка

Вал – подходящий конус (большой головкой вовнутрь) – колесо – быстросъемная гайка

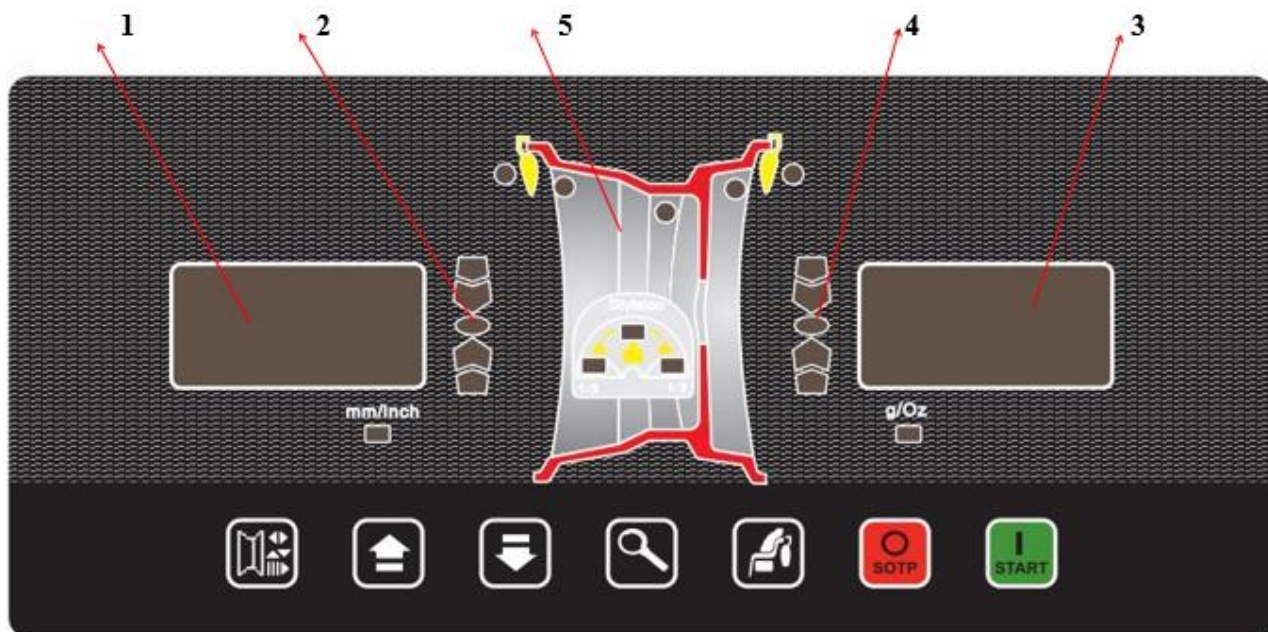
При установке или снятии колеса следите за тем, чтобы не поцарапать вал.

5. КОМПОНЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ



- A – выключатель (стандартная комплектация)
- B – лоток для инструментов (стандартная комплектация)
- C – измерительная головка (стандартная комплектация)
- D – вал (стандартная комплектация)
- E – выключатель педали (опция)
- F – защитный кожух (стандартная комплектация)
- G – дисплей (стандартная комплектация)

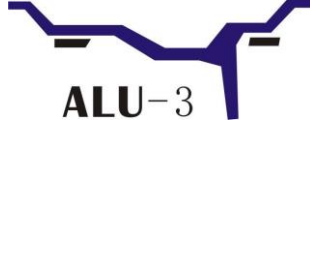
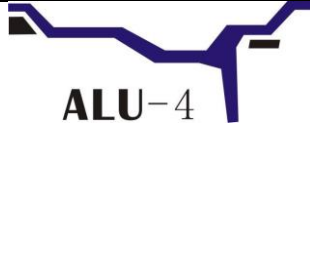
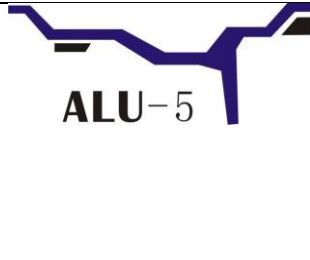
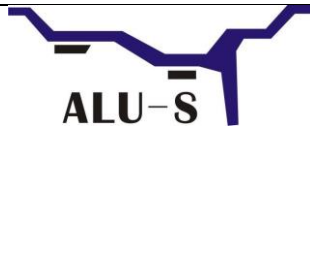
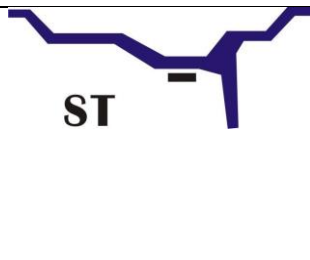
Дисплей (G)



- 1 – отображение значений внутреннего дисбаланса
- 2 – отображение положения внутреннего дисбаланса
- 3 – отображение значений внешнего дисбаланса
- 4 – отображение положения внешнего дисбаланса
- 5 – отображение выбранного типа корректировки.







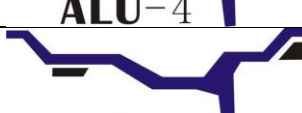





Режимы балансировки

 <p>DYN</p>	Стандартный/по умолчанию	<ol style="list-style-type: none"> 1. Включите стенд 2. Введите значения a, b, d 3. Начните вращение, остановите после завершения вращения 	Установите грузики на обеих сторонах обода
 <p>ALU-1</p>	ALU1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Включите стенд 2. Введите значения a, b, d 3. Нажмите кнопку ALU, загорится соответствующий индикатор 4. Начните вращение, остановите после завершения вращения 	Установите самоклеящиеся грузики на обеих сторонах обода
 <p>ALU-2</p>	ALU2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Включите стенд 2. Введите значения a, b, d 3. Нажмите кнопку ALU, загорится соответствующий индикатор 4. Начните вращение, остановите после завершения вращения 	Установите грузики на внутренней стороне обода, добавьте самоклеящиеся грузики на внешней стороне обода

 ALU-3	ALU3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Включите стенд 2. Введите значения a, b, d 3. Нажмите кнопку ALU, загорится соответствующий индикатор 4. Начните вращение, остановите после завершения вращения 	Установите самоклеящиеся грузики на обеих сторонах обода
 ALU-4	ALU4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Включите стенд 2. Введите значения a, b, d 3. Нажмите кнопку ALU, загорится соответствующий индикатор 4. Начните вращение, остановите после завершения вращения 	Установите грузики на внутренней стороне обода, добавьте самоклеящиеся грузики на внешней стороне обода
 ALU-5	ALU5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Включите стенд 2. Введите значения a, b, d 3. Нажмите кнопку ALU, загорится соответствующий индикатор 4. Начните вращение, остановите после завершения вращения 	Установите грузики на внутренней стороне обода, добавьте самоклеящиеся грузики на внешней стороне обода
 ALU-S	ALUS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Включите стенд 2. Нажмите кнопку ALU, загорится соответствующий индикатор 3. Введите значения aI, aE, d. 4. Начните вращение, остановите после завершения вращения 	Установите самоклеящиеся грузики в двух выбранных положениях
 ST	Статичный режим	<ol style="list-style-type: none"> 1. Включите стенд 2. Введите значения a, b, d 3. Нажмите кнопку ALU, загорится соответствующий индикатор 4. Начните вращение, остановите после завершения вращения 	Установите самоклеящиеся грузики

Обратите внимание на положение грузика:

Лазерный указатель выключен LAS=OFF			Лазерный указатель включен LAS=ON		
внутреннее	режим	внешнее	внутреннее	режим	внешнее
12 часов		12 часов	12 часов		12 часов
12 часов		12 часов	6 часов		6 часов

12 часов	 ALU-2	12 часов	 ALU-2	6 часов
12 часов	 ALU-3	12 часов	 ALU-3	12 часов
12 часов	 ALU-4	12 часов	 ALU-4	12 часов
12 часов	 ALU-5	12 часов	 ALU-5	12 часов
Измерительная головка	 ALU-S	Измерительная головка	 ALU-S	6 часов
12 часов	 ST	12 часов	 ST	12 часов

Клавиатура

	Данные обода		Выбор режима ALU
	Кнопка добавления данных		Отображение дисбаланса
	Кнопка удаления данных		Запуск
	Остановка/отмена		

6. ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 DYN (стандартный) режим

6.1.1 Очистите колесо, снимите грузики, проверьте давление на колесо. Выберите способ установки в соответствии с типом колеса.



Рис. 2

Вал – колесо – подходящий конус (маленькой головкой вовнутрь) – быстросъемная гайка

Вал – подходящий конус (большой головкой вовнутрь) – колесо – быстросъемная гайка

6.1.2 Включите стенд. Выберите правильный способ установки колеса в соответствии с его типом.

6.1.3 Установите значения «a», «b», «d»:

Установка значения «a»: переместите измерительную головку в положение, как показано на рис. 3, удерживайте измерительную головку в течение примерно 4 секунд для запоминания, затем верните головку в положение «0». В автоматическом режиме на дисплее отобразится значение. Либо нажмите



сочетание и для установки вручную.

Установка значения «b»: установите номинальный диаметр «b», указанный на диске, либо измерьте

его при помощи датчика ширины (см. ри. 4), затем нажмите сочетание кнопок , , для установки значений вручную.



Установка значения «d»: это значение измеряется в автоматическом режиме также, как значение «a»,

либо при помощи нажатия сочетания кнопок , , .



Рис. 3

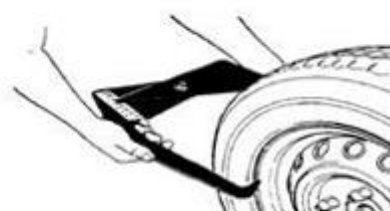




Рис. 4



6.1.4 Опустите защитный кожух и нажмите  для запуска вращения.

6.1.5 Через несколько секунд колесо наберет нужную скорость и начнется измерение дисбаланса.



Значения дисбаланса будут отображаться после окончания вращения. Нажмите  для проверки действительных значений дисбаланса.

6.1.6 Медленно проверните колесо против часовой стрелки до появления красного индикатора. Затем установите грузик в положение 12 часов (рис. 5)

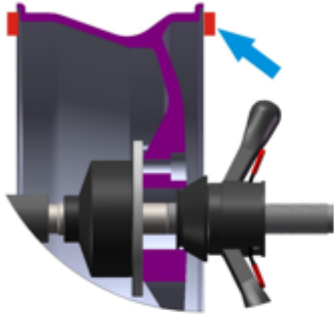
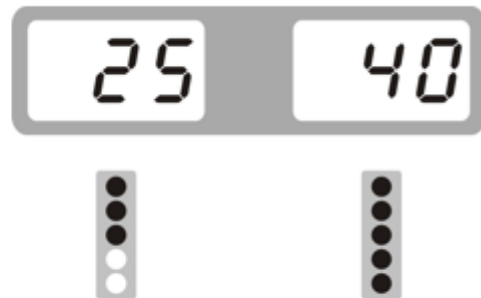


Рис. 5



6.1.7 Медленно проверните колесо против часовой стрелки до появления красного индикатора. Затем установите грузик в положение 12 часов (рис. 6)

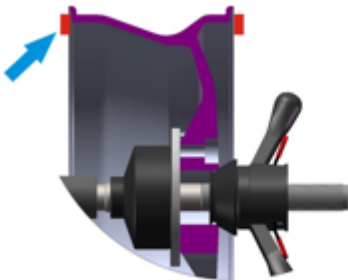
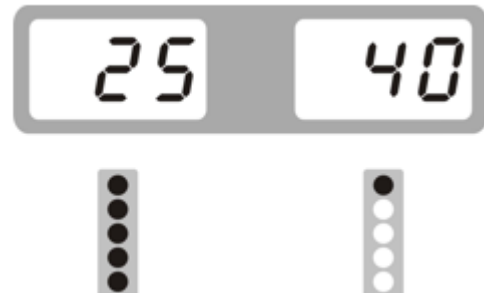


Рис. 6




6.1.8 После завершения установки грузиков опустите защитный кожух или нажмите  для начала процесса балансировки. Отображение значений «0 0» означает успешное завершение операции (рис. 7).




Рис. 7

6.2. Режим ALU1


(ALU1, ALU2 работают одинаково, отличается только положение для установки грузиков)

6.2.1 Установите значения «a», «b», «d».

6.2.2 Нажмите и удерживайте  до появления индикатора режима ALU1.

6.2.3 Опустите защитный кожух и нажмите  для запуска вращения.

6.2.4 Через несколько секунд колесо наберет нужную скорость и начнется измерение дисбаланса.

Значения дисбаланса будут отображаться после окончания вращения. Нажмите  для проверки действительных значений дисбаланса.

6.2.5 Медленно проверните колесо против часовой стрелки до появления красного индикатора, что будет означать нахождение правильного положения для установки внешних грузиков (рис. 8).

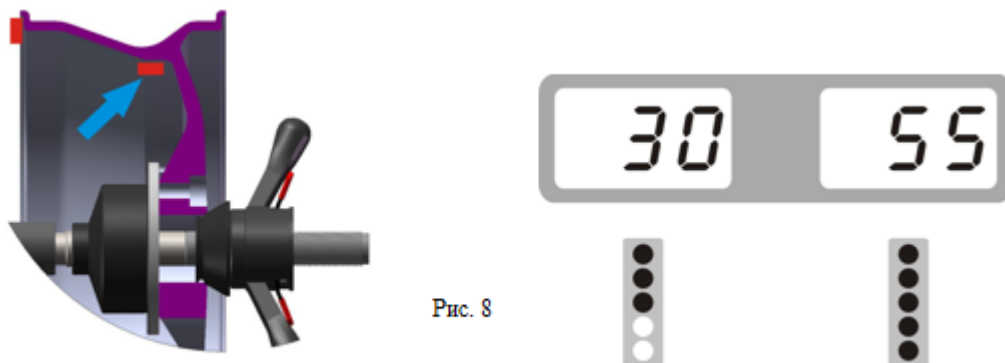


Рис. 8

6.2.6 Медленно проверните колесо против часовой стрелки до появления красного индикатора, что будет означать нахождение правильного положения для установки внутренних грузиков (рис. 9).

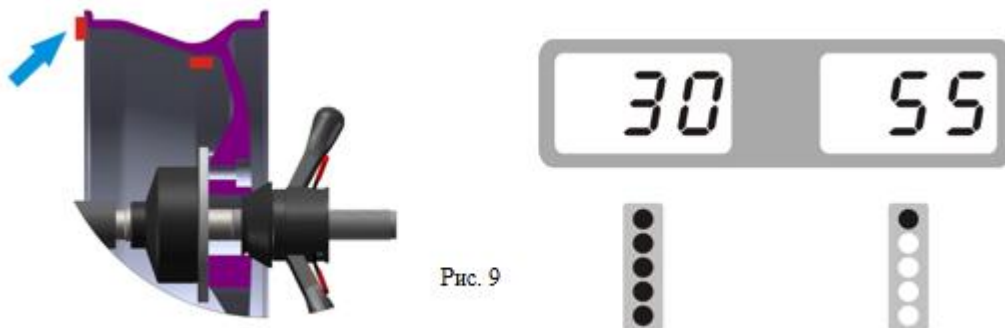


Рис. 9


6.2.7 После завершения установки грузиков опустите защитный кожух или нажмите  для начала процесса балансировки. Отображение значений «0 0» означает успешное завершение операции (рис. 10).





Рис. 10



6.3 Режим ALUS


Этот режим используется для дисков особой формы. Если невозможно использовать ALU1/ALU2, вам следует выбрать режим ALUS.

Установка значения «aI»: установите измерительную головку так, что она касалась положения FI


(рис. 11), и зафиксируйте её неподвижно в течение 4 секунд. Для смены нажмите  и .

Установка значения «aE»: установите измерительную головку так, что она касалась положения FE

(рис. 11), и зафиксируйте её неподвижно в течение 4 секунд. Для смены нажмите  и .

Установка значения «dI»: установите значение, указанное на диске. Для смены нажмите ,



Установка значения «dE»: установите значение, указанное на диске. Для смены нажмите ,

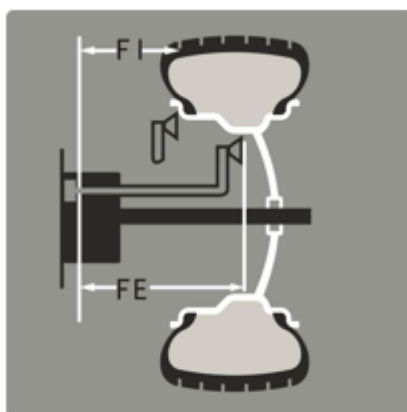


Рис. 11

Опустите защитный кожух и нажмите  для запуска вращения.

6.3.1 Установка положения «6 часов» для добавления грузиков

Включите лазерный указатель – LAS ON. Медленно проверните колесо против часовой стрелки до появления красного индикатора, установите грузик в положение «6 часов» (рис 12).



Рис. 12

Медленно проверните колесо против часовой стрелки до появления красного индикатора, установите грузик в положение «6 часов» (рис 13)

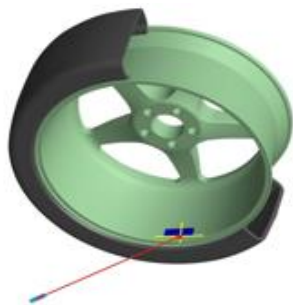
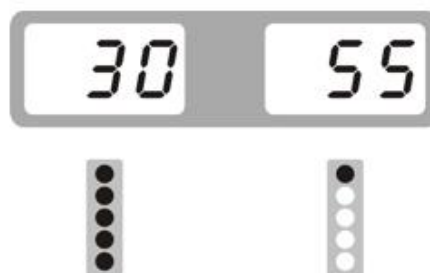


Рис. 13




После установки грузиков опустите защитный кожух и нажмите  для запуска вращения. Отображение значений «0 0» означает успешное завершение операции (рис. 14).



Рис. 14

6.3.2 Использование измерительной головки для установки грузиков

Выключите лазерный указатель – LAS OFF.

Медленно проверните колесо против часовой стрелки до появления красного индикатора.

Поместите подходящий грузик на измерительную головку (рис. 15).

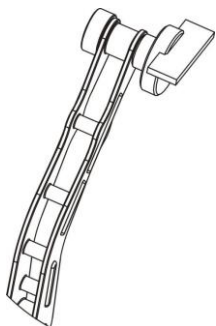


Рис. 15

Вытягивайте измерительную головку до тех пор, пока не увидите положение внешней точки дисбаланса на внешней стороне обода (рис. 16).



Рис. 16

Приклейте грузик в указанной точке (рис. 17).

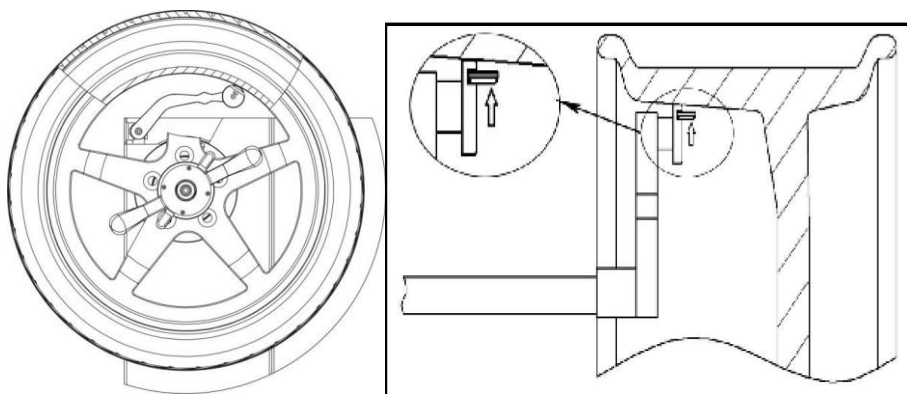


Рис. 17


Проверните колесо против часовой стрелки до появления красного индикатора.

Поместите подходящий грузик на измерительную головку.

Вытягивайте измерительную головку до тех пор, пока не увидите положение внешней точки дисбаланса на внешней стороне обода.

Приклейте грузик в указанной точке.



После установки грузиков опустите защитный кожух и нажмите  для запуска вращения. Отображение значений «0 0» означает успешное завершение операции.

7. ALUS – раздельное управление балансировкой

1	Если в режиме ALUS выходит несбалансированный вес, нажмите 	дисплей>	
2	С помощью кнопок  и  введите значения колеса, затем нажмите 	дисплей>	
3	Удерживайте одну из спиц на ободу в положении «12 часов», затем нажмите 	дисплей>	
4	Медленно вращайте колесо против часовой стрелки до тех пор, пока не загорятся индикаторы первой спицы, установите грузик	дисплей>	
5	Медленно вращайте колесо против часовой стрелки до тех пор, пока не загорятся индикаторы второй спицы, установите грузик	дисплей>	
6	Опустите защитный кожух, нажмите 	дисплей>	


8. КАЛИБРОВКА

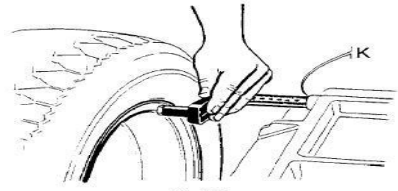

8.1 Включите стенд. Установите колесо размером 14-18 дюймов, на которое можно закрепить самоклеящийся грузик, установите значения «a», «b», «d».

Калибровка проводится в случаях, когда стенд работает неточно. Для калибровки используйте грузик весом 100 г.



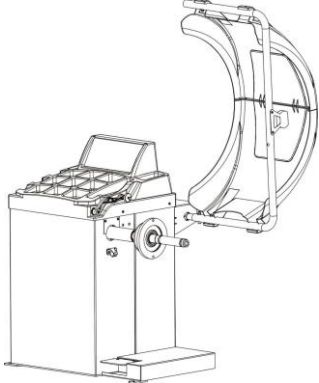

1	Нажмите  и удерживайте  , затем нажмите 	дисплей>	
2	Опустите защитный кожух или нажмите 	дисплей>	
3	Поднимите защитный кожух, установите 100 г грузик на внешнюю сторону в положение 12 часов. Опустите кожух и нажмите 	дисплей>	
4	Поднимите защитный кожух, установите 100 г грузик на внутреннюю сторону в положение 12 часов. Опустите кожух и нажмите 	дисплей>	

8.2 Калибровка датчика расстояния и диаметра обода (при наличии)

1	Нажмите  и 	дисплей >	
2	Установите измерительную головку в положение «0», удерживайте её и нажмите 	дисплей >	
3	Установите измерительную головку в положение «15», удерживайте её и нажмите 	дисплей >	CAL Adl
4	 Установите линейку как показано на рисунке. Нажмите  для подтверждения операции.	дисплей >	
5	Установите значение «d» нажатием  и 	дисплей >	
6	Подвиньте головку так, чтобы она касалась края обода и держите её неподвижно	дисплей >	нажмите 

		
	дисплей >	

8.3 Калибровка ширины (при наличии)





<p>1</p> 	дисплей>	
<p>2</p> 		<p>Держите кожух в таком положении</p>
<p>3 Завершение</p>	дисплей>	

9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

	<p>Отсутствует вращение; Вал вращается</p>	<p>Если вращение не происходит, проверьте или замените плату питания; Если вращение не происходит, проверьте или измените положение съемной платы и платы компьютера; Отрегулируйте положение опоры съемной платы</p>
	<p>Не определяется колесо или колесо не фиксируется; Не выбирается положение</p>	<p>Хорошо зафиксируйте; Измените положение</p>
	<p>Недостаточное давление в шине; Деформация колеса</p>	<p>Добавьте давление; Проверьте колесо</p>
	<p>Не выбирается положение; Проблема с компьютерной платой</p>	<p>Измените положение; Проверьте или замените плату</p>
	<p>Проблема с микропереключателем;</p>	<p>Проверьте или замените микропереключатель; Проверьте или замените плату</p>

	Проблема с компьютерной платой	
	Проблема с силовой платой; Проблема с компьютерной платой	Проверьте или замените силовую плату; Проверьте или замените компьютерную плату
	Программа потеряна; Проблема с компьютерной платой	Провести калибровку; Проверьте или замените компьютерную плату
	Нет функции добавления 100 г грузика во время калибровки; Проблема с силовой платой; Проблема с компьютерной платой	Установить 100 г грузик; Проверьте или замените силовую плату; Проверьте или замените компьютерную плату
	Проблема с микропереключателем; Проблема с компьютерной платой	Проверьте или замените микропереключатель; Проверьте или замените плату
	Проблема с силовой платой; Проблема с компьютерной платой	Проверьте или замените силовую плату; Проверьте или замените компьютерную плату

10. САМОДИАГНОСТИКА

Нажмите и удерживайте , затем нажмите  для входа в меню самодиагностики. Нажмите  для перехода в следующее меню, нажмите  для выхода.

Шаг	Дисплей	Функция	Нормальная работа
1		Дисплей	Горят все индикаторы
2		Выбор положения	Меняется через 0-127
3		Потенциометр расстояния	Значения в левом окне 327-340. При вытягивании головки значения меняются
4		Потенциометр диаметра	Значения в левом окне 327-400. При вытягивании линейки значения меняются
5		Потенциометр ширины	Значения в левом окне 0-600. Прикройте датчик рукой.

6		Датчик давления	Нажмите рукой на вал, значения изменятся 4X-4X 6X-6X
---	--	-----------------	--

11. НАСТРОЙКИ

Нажмите и удерживайте , затем нажмите . Нажмите и для внесения изменений.

Нажмите для перехода в следующее меню.

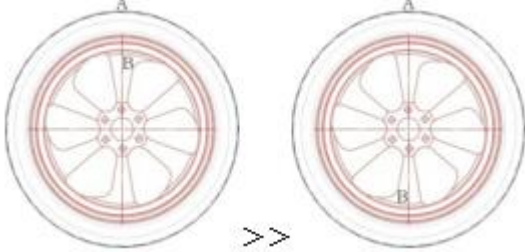


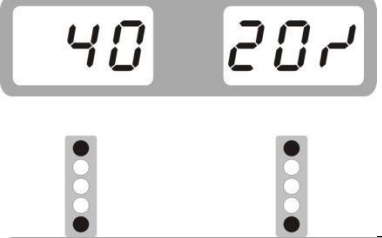
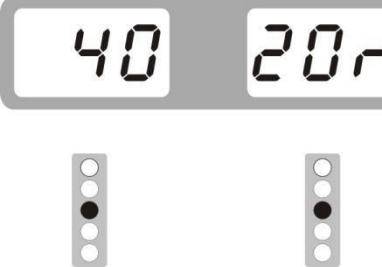
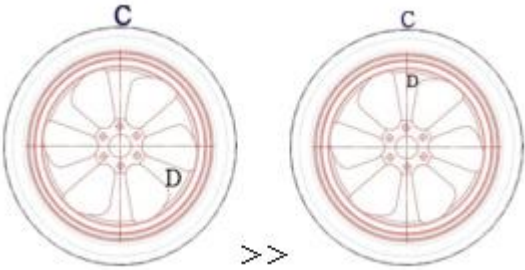

Шаг	Дисплей	Функция	Выбор
1		Порог дисбаланса отображения	5/10/15
2		Звук	Вкл/выкл
3		Свет	1-8
4		Лазерный указатель	Выкл: 12 часов Вкл: лазерный указатель
5		Вес шины	Вкл/выкл
		Дюйм/мм	Вкл: дюйм Выкл: мм
6		Защитный кожух	Вкл: опустить для запуска вращения Выкл: опустить, затем нажать «старт» для запуска вращения
7		Единица массы	Грамм/унция
8		Тип колеса	CAr (легковой) MOTO (мотоцикл)

12. ПРОГРАММА ОПТИМИЗАЦИИ (ОРТ)

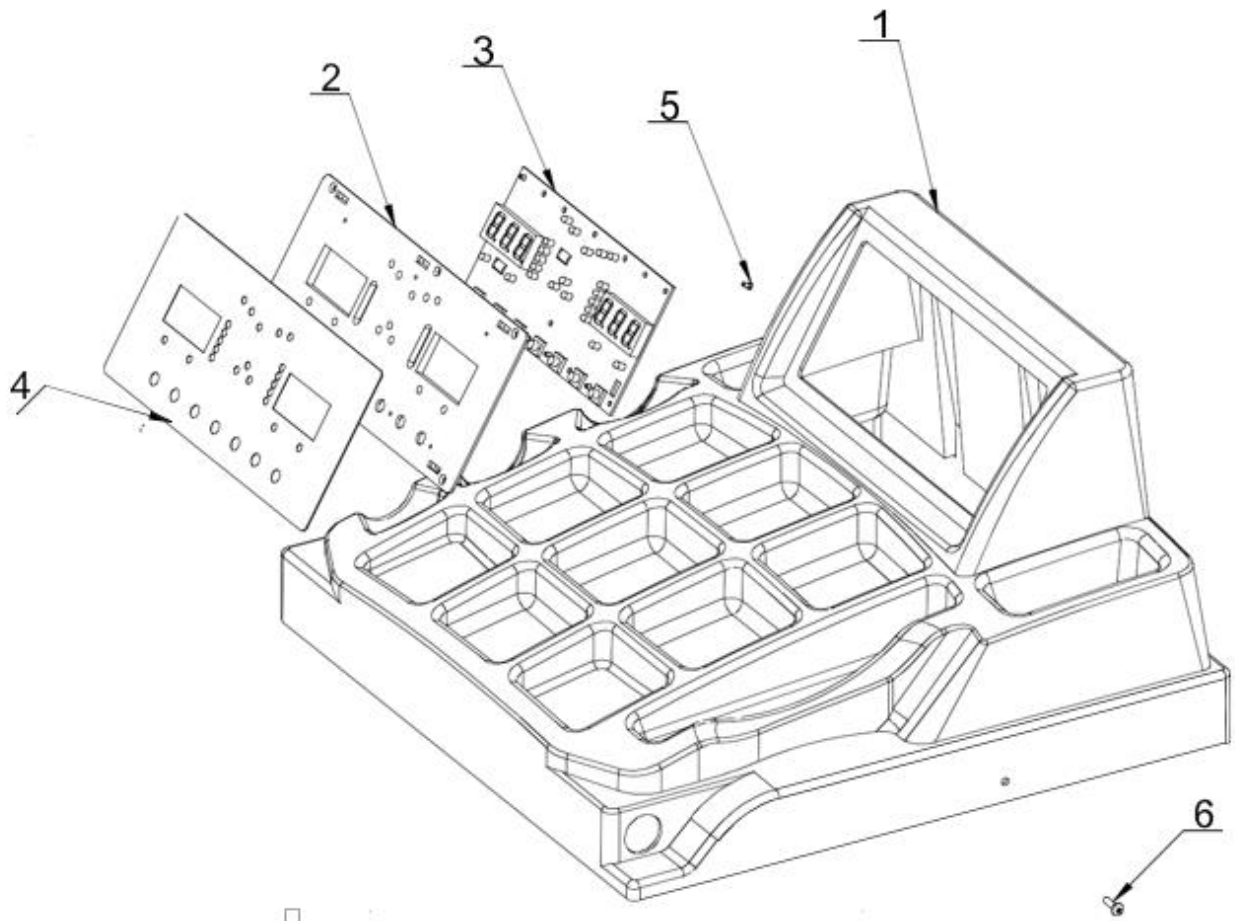
Если значение дисбаланса слишком велико, выберите программу оптимизации.

Установите колесо, введите значения «а», «b», «d».

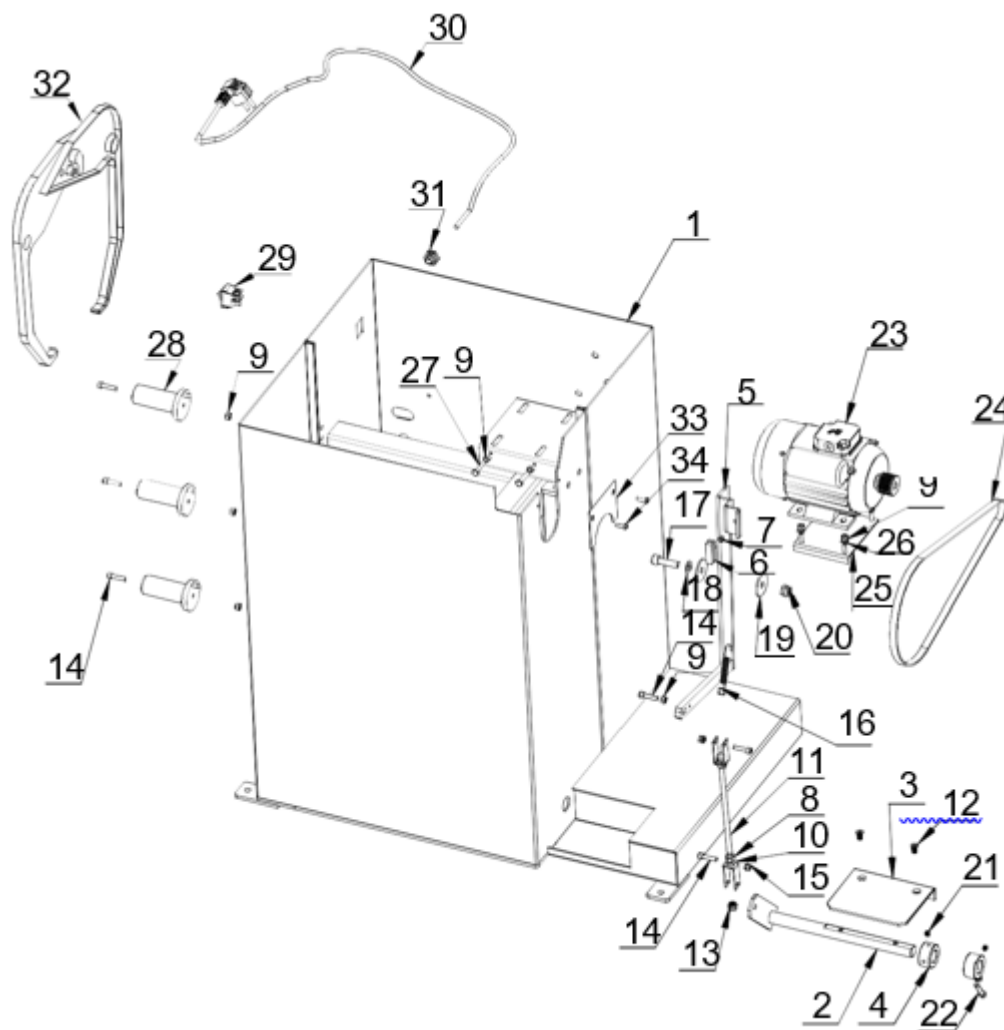
1	Нажмите и	дисплей>	
2	Опустите кожух и нажмите	дисплей>	

3	С помощью шиномонтажного станка поменяйте обод и резину на 180 градусов		
4	Опустите кожух и нажмите 	дисплей>	
5	Вращайте колесо до тех пор, пока не загорятся четыре индикатора (по два с обеих сторон, темное пятно на рисунке справа), отметьте положение С мелом на резине		
6	Вращайте колесо до тех пор, пока не загорятся два индикатора (по одному с обеих сторон, темное пятно на рисунке справа), отметьте положение D мелом на ободе		
7	С помощью шиномонтажного станка замените обод и резину, чтобы они соответствовали С и D		
8	Опустите кожух и нажмите 		Если значения дисбаланса меньше, чем были до этого, работа программы оптимизации завершена.

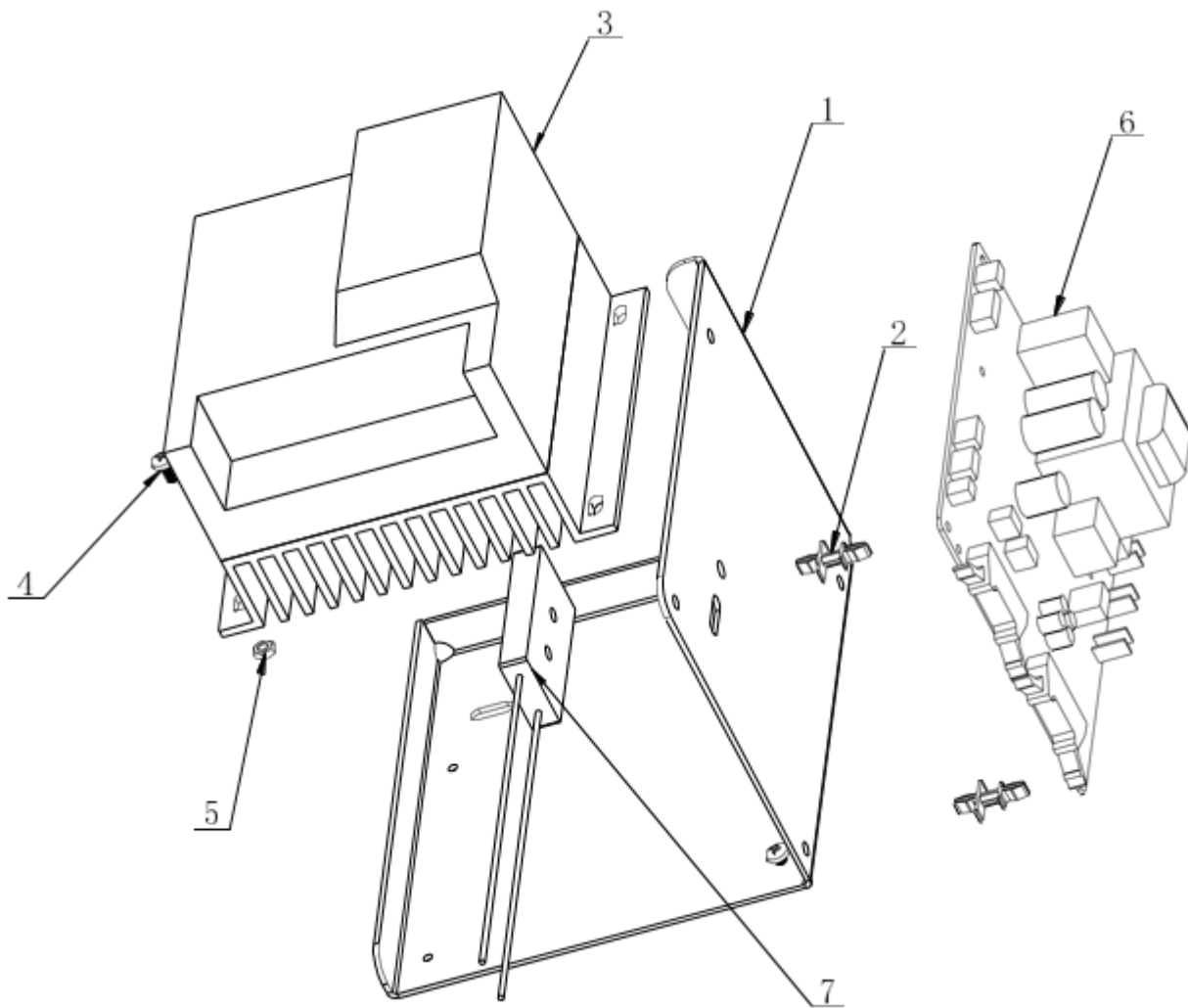
СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ



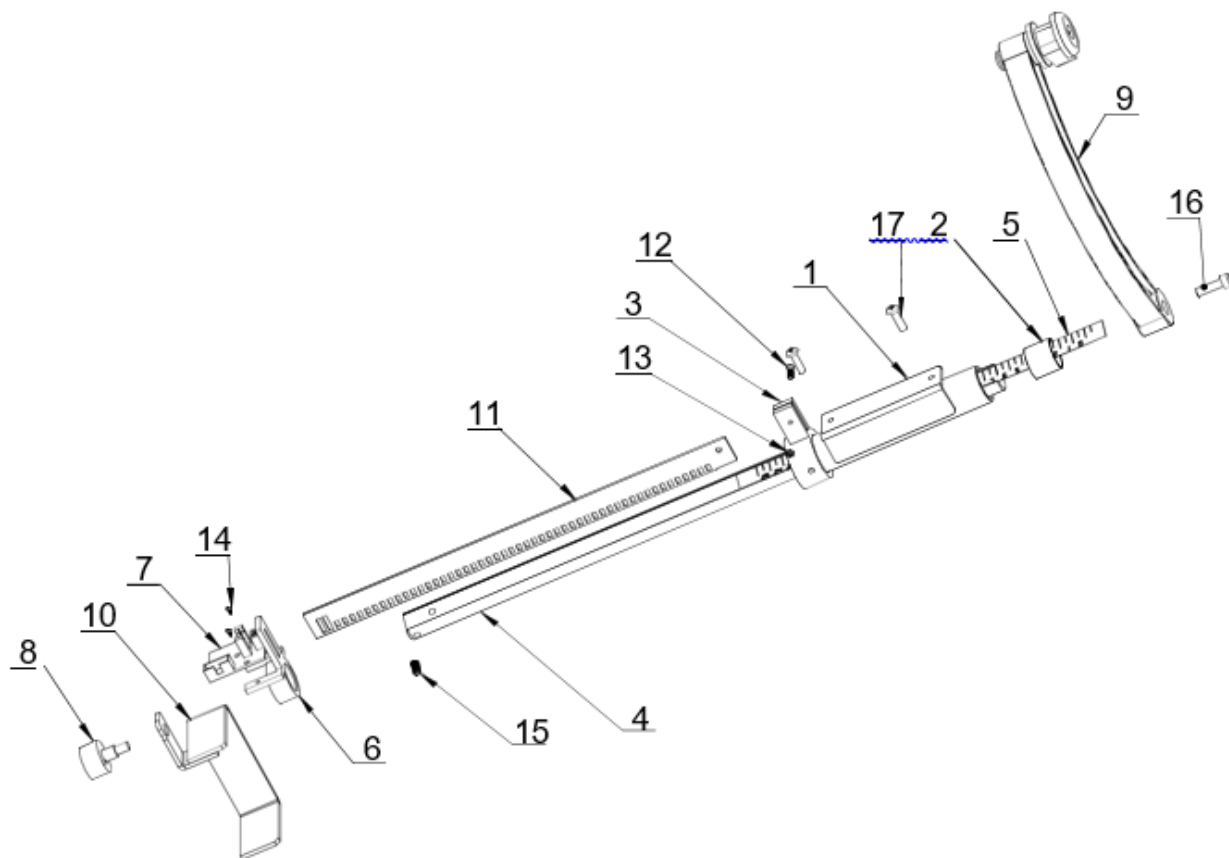
П/п	Описание	Артикул	Кол-во
1	Измерительная головка с лотком для инструмента	3005248	1
2	Крышка	2065290	1
3	Плата	5001319	1
4	Крышка дисплея	5001378	1
5	Болт GB819/M3X10	6000375	5
6	Болт GB818/M5X16	6000271	2



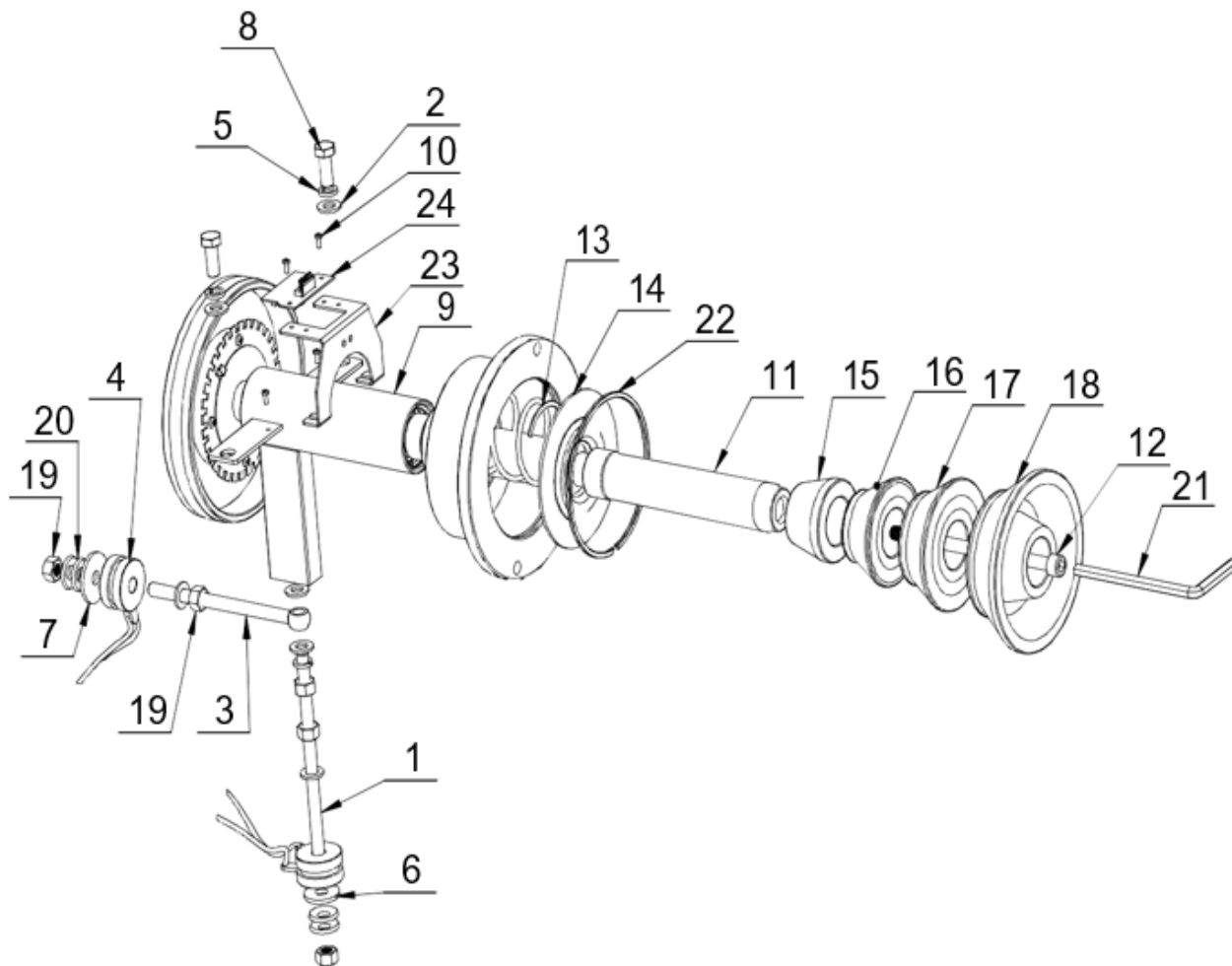
П/п	Описание	Артикул	Кол-во	П/п	Описание	Артикул	Кол-во
1	Корпус	2066019	1	18	Шайба	6000134	1
2	Педаль	2064939	1	19	Шайба	2037401	2
3	Тормоз	2064962	1	20	Гайка	6000143	1
4	Тормозное кольцо	2064941	1	21	Болт	6000230	2
5	Тормозной рычаг	2064944	1	22	Болт	6000207	1
6	Тормозные колодки	3005142	1	23	Двигатель МУ6324	4003001	1
7	Гайка	6000125	1	24	Ремень 380J5	6000171	1
8	Гайка	6000127	2	25	Нерегулируемая подставка	2034501	1
9	Гайка	6000309	11	26	Шайба	6000138	4
10	Стержень	2064942	2	27	Болт	6000120	2
11	Стержень	2064955	1	28	Крепеж	2034301	3
12	Болт	6000417	2	29	Переключатель	4000801	1
13	Гайка	6000148	2	30	Кабель	4001901	1
14	Болт	6000294	6	31	Кабельные вводы	4000901	1
15	Гайка	6000233	2	32	Измеритель	3005056	1
16	Пружина	2010701	1	33	Боковая пластина	2043601	1
17	Болт	6000289	1	34	Болт	6000271	2



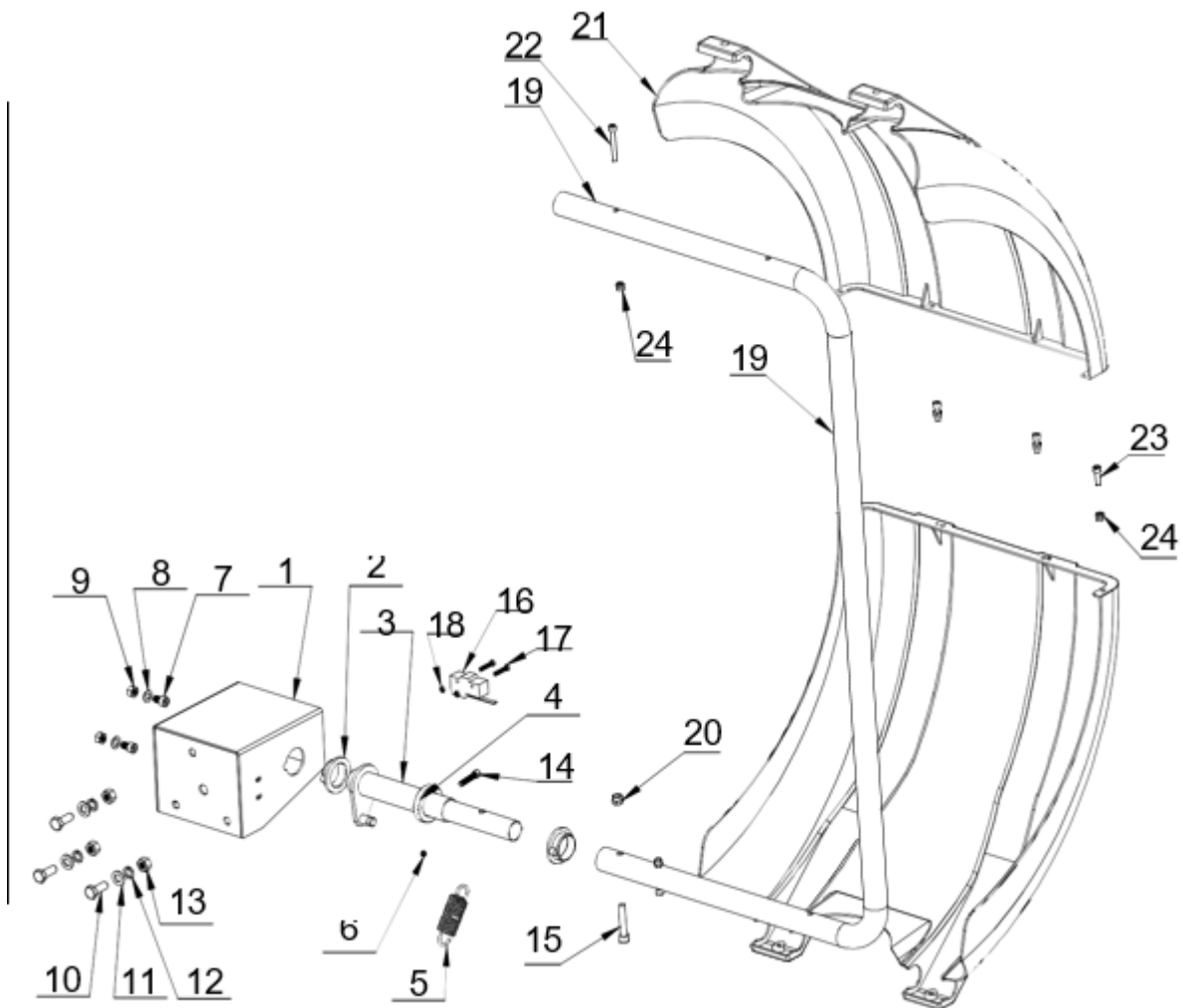
П/п	Описание	Артикул	Кол-во
1	Блок питания	2066379	1
2	Пластина	4004380	4
3	Приводной модуль	2066378	1
4	Болт	6000375	4
5	Гайка	6000124	2
6	Компьютерная плата	8001440	1
7	Резистор	5001350	1



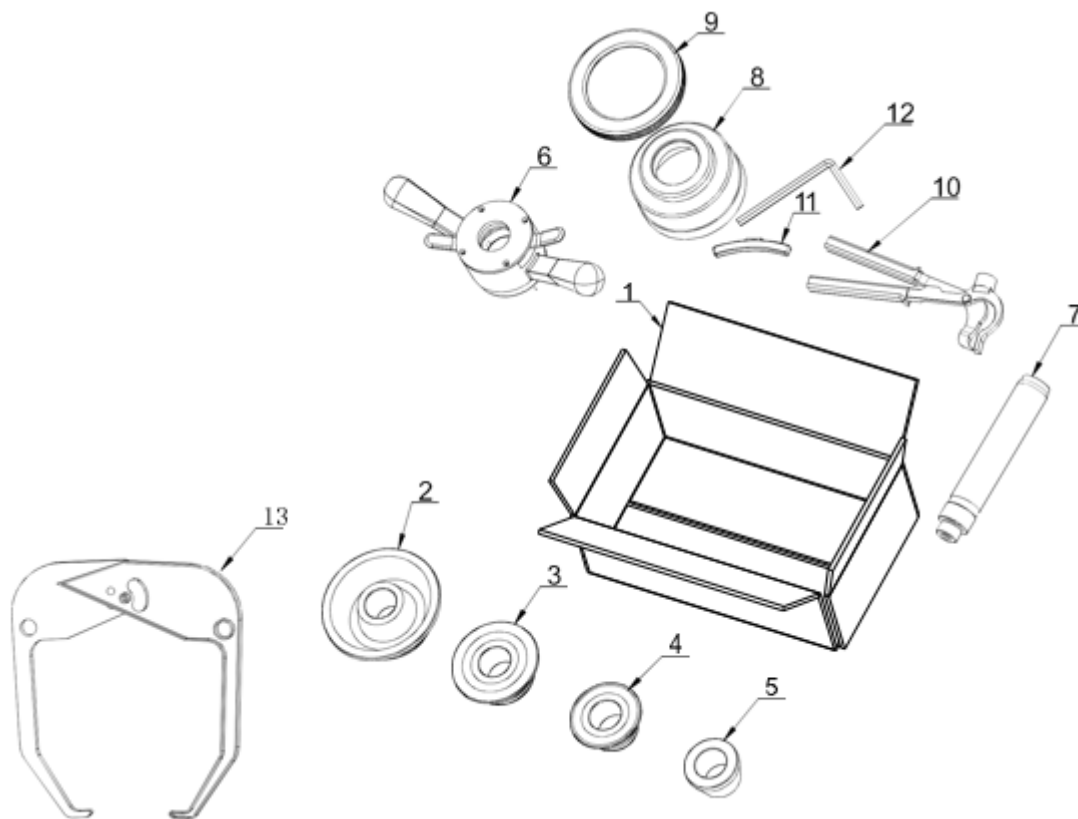
П/п	Описание	Артикул	Кол-во
1	Хомут	2064812	1
2	Подшипник скольжения	2064398	1
3	Кронштейн	2067562	1
4	Стержень	2046301	1
5	Линейка	5001388	1
6	Кронштейн	2067563	1
7	Плата	2067439	1
8	Потенциометр	4004471	1
9	Головка	2065780	1
10	Кронштейн	2066172	1
11	Линейка	2067437	1
12	Болт	6000375	1
13	Гайка	6000124	1
14	Болт	6000160	2
15	Болт	6000230	2
16	Болт	6000114	1
17	Болт	6000271	2
18	Пружина	2034401	1



П/п	Описание	Артикул	Кол-во	П/п	Описание	Артикул	Кол-во
1	Винт	6000201	1	13	Башенная пружина	2042801	1
2	Шайба	6000134	6	14	Крышка	3005013	1
3	Винт	6000176	1	15	Конус 1	2033401	1
4	Датчик давления	4001701	2	16	Конус 2	2033501	1
5	Пружинная шайба	6000197	3	17	Конус 3	2033601	1
6	Пружинная шайба	2052501	1	18	Конус 4	2033701	1
7	Пружинная шайба	2037401	1	19	Гайка	6000336	5
8	Винт	6000184	2	20	Медная подложка	6000159	4
9	Ось	2032901	1	21	Шестигранный ключ	6000169	1
10	Болт	6000267	4	22	Стопорное кольцо	2067389	1
11	Резьбовая втулка	2042201	1	23	Кронштейн	2034001	1
12	Болт	6000259	1	24	Пластина	5000401	1



П/п	Описание	Артикул	Кол-во	П/п	Описание	Артикул	Кол-во
1	Защитный короб	2043701	1	13	Гайка	6000123	3
2	Пластиковый наконечник	3002301	2	14	Болт	6000207	1
3	Вал	2036601	1	15	Болт	6000435	1
4	Наконечник	2034201	1	16	Микропереключатель	4004436	1
5	Пружина	2053501	1	17	Болт	6000430	2
6	Болт	6000130	1	18	Гайка	6000341	2
7	Болт	6000102	2	19	Трубка	2033301	1
8	Шайба	6000142	2	20	Гайка	6000127	1
9	Гайка	6000127	2	21	Кожух	3002501	2
10	Винт	6000184	3	22	Болт	6000435	2
11	Шайба	6000134	3	23	Болт	6000114	4
12	Пружинная шайба	6000197	3	24	Гайка	6000309	6



П/п	Описание	Кол-во
1	Упаковочная коробка	1
2	Конус 4	1
3	Конус 3	1
4	Конус 2	1
5	Конус 1	1
6	Быстросъемная гайка	1
7	Резбовая втулка	1
8	Колба	1
9	Прокладка	1
10	Балансировочный молоток	1
11	Грузик	1
12	Шестигранный ключ	1
13	Измеритель ширины	1