



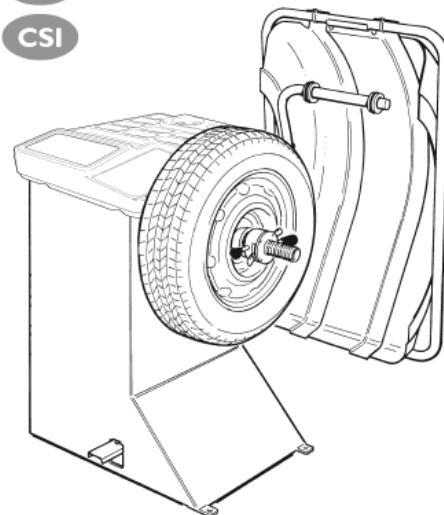
AUSWUCHTMASCHINE

WHEEL BALANCER
EQUILIBREUSE
EQUILIBRATRICE
EQUILIBRADORA
БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ СТАНОК

MICROTEC 825-825D

COD 654217 Rev.3

D
UK
F
I
ES
CSI



ANLEITUNGSHINWEISE

INSTRUCTIONS MANUAL - MANUEL D'INSTRUCTIONS
LIBRETTO DIISTRUZIONI - LIBRETTO DIISTRUCCIONES
MANUAL DE INSTRUCCIONES
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

РУССКИЙ

РЕКОМЕНДАЦИИ

Настоящая инструкция по эксплуатации является неотъемлемой частью станка. Необходимо тщательно изучить содержащиеся в ней рекомендации и инструкции, так как они представляют важную информацию, касающуюся безопасности эксплуатации и техобслуживания.

Данная инструкция должна сохраняться для ее дальнейшего использования.

БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ СТАНОК MICROTEC 825-825D РАЗРАБОТАН И ИЗГОТОВЛЕН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ БАЛАНСИРОВКЕ КОЛЕС ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ, ФУРГОНОВ И МОТОЦИКЛОВ.

СТАНОК БЫЛ РАЗРАБОТАН ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ, УКАЗАННЫХ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ, И В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

Станок должен применяться для выполнения только тех операций, для которых он был специально разработан. Любое другое его применение должно считаться неправильным и не по назначению.

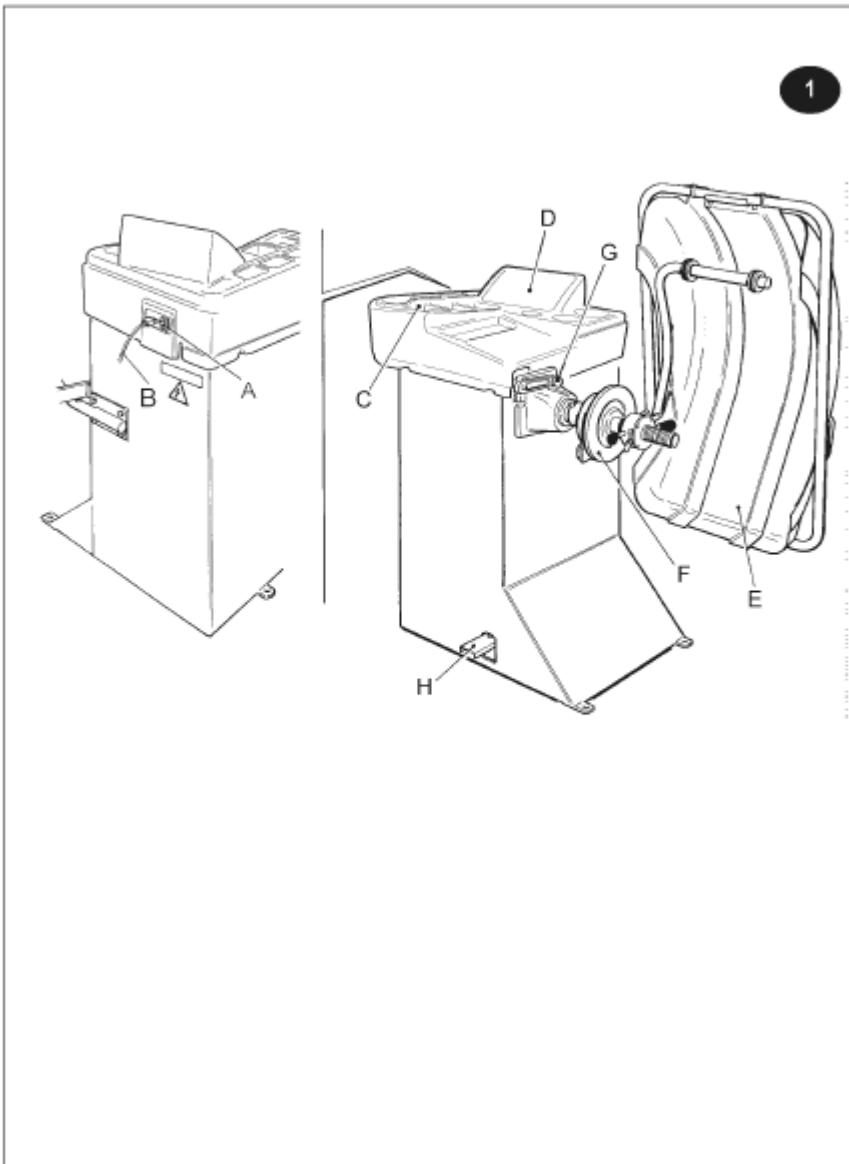
Изготовитель не может быть привлечен к ответственности за повреждения, вытекающие из неправильного или ошибочного применения, и непользования не по назначению.

 Этот символ используется в настоящем руководстве в том случае, когда хотят обратить внимание обслуживающего персонала на особые риски связанные с эксплуатацией станка.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	3
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
ПОСТАВЛЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СБОРКА, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПО ОТДЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ	7
РАСПАКОВКА И РАЗМЕЩЕНИЕ	9
УСТАНОВКА	
- Монтаж защитного кожуха	11
- Электрическое подключение	11
- Установка фланца	13
ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	
- Панель управления	15
- Балансировка колес и контроль балансировки	15
- Программирование балансировки	17
- Программирование самочищающихся грузов при помощи специальной линейки	19
- Программа разделения грузов	21
- Оптимизация дисбаланса	23
- Конфигурация балансировочного станка	25
- Основная калибровка станка	27
- Контроль балансировки	29
- Самодиагностика	31
- Использование Программы Мерных линеек Easy Aludata	33
НЕИСПРАВНОСТИ, ИХ ПРИЧИНЫ И ВОЗМОЖНЫЕ СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ	39
ПЛАНОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	41
ПЕРЕВОЗКА - ПЕРИОД БЕЗДЕЙСТВИЯ - УТИЛИЗАЦИЯ	41
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	43

MICROTEC 825-825D



РУССКИЙ

ИЛЛЮСТРАТИВНЫЙ ЧЕРТЕЖ СТАНКА

о указанных основных составляющих частей используемых при эксплуатации

ОБОЗНАЧЕНИЯ

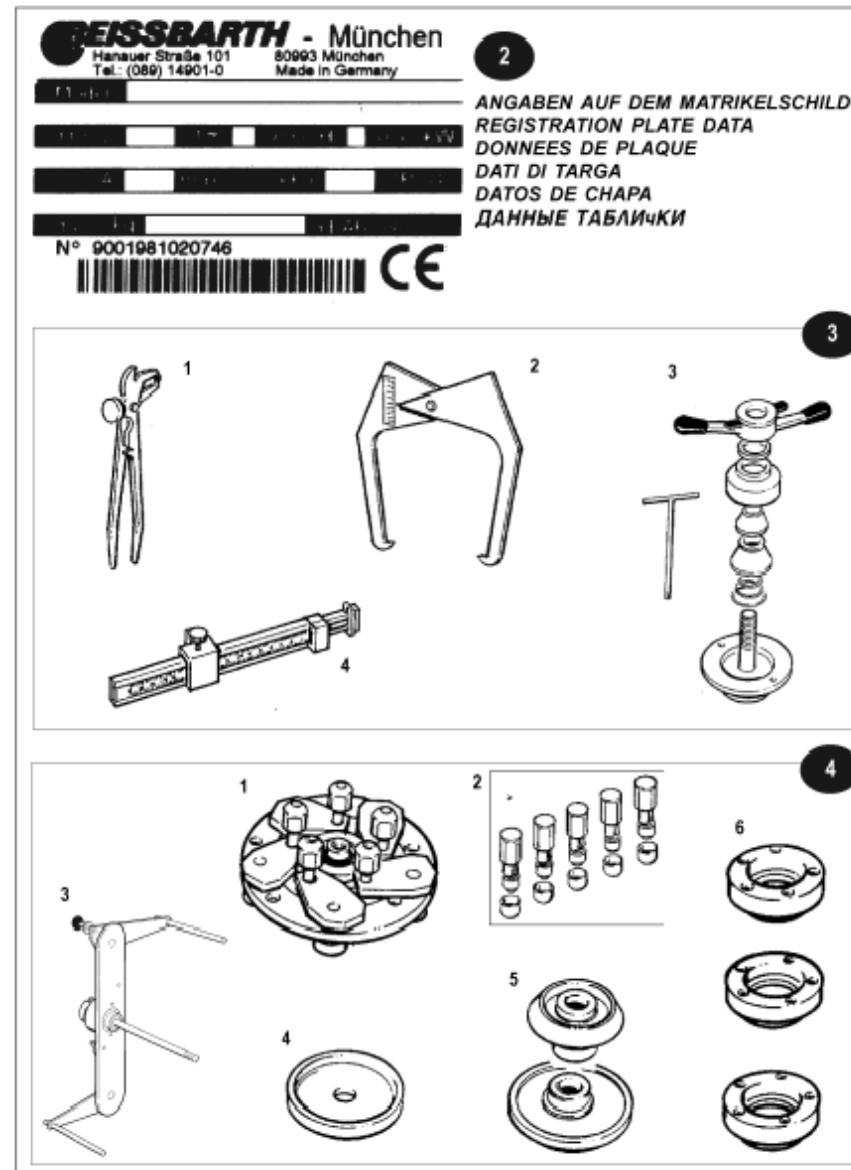
- A: ОБЩИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
- B: КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ
- C: ЩИТОК ХРАНЕНИЯ ГРУЗИКОВ
- D: ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ
- E: ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ КОЛЕСА
- F: ФЛАНЦЕЦ
- G: МЕРНЫЕ ЛИНЕЙКИ
- H: ПЕДАЛЬ ТОРМОЗА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- » Электронный балансировочный станок выполняет работу одним измерительным запуском в автоматическом режиме: разгон, измерение, торможение. Одновременно производят измерение динамического дисбаланса колеса по двум плоскостям с высокой-точечной значений веса грузика и его положения на двойной дистанции.
- » Пульт управления: значения трех размеров колеса и выбор программы балансировки осуществляются последовательным нажатием кнопки, которая совместно с кнопками предназначенными для операции разведения веса и введения размеров в миллиметрах, дает возможность легко и быстро использовать станок.
- » Программы балансировки: стандартная динамическая, 5 программ ALU, 3 статические программы (для колес мотоцикла или легкового автомобиля с установкой самоклеящихся грузиков или грузиков со скобой); все специальные программы ALU для колес PAX; возможность выбора программы разведения гружики; программа оптимизация статического дисбаланса.
- » Система самодиагностики и самокалибровки делает крайне простым техническое обслуживание.
- » Тормоз блокировки: для блокировки колеса во время операции установки грузиков.
- » Защитный кожух колеса: с экстремально ограниченными габаритными размерами позволяет производить балансировку колес, максимальный внешний диаметр которых не превышает 820 мм.
- » Стандартное устройство безопасности: кнопка STOP для останова двигателя в аварийной ситуации; защитный кожух колеса: при открытом кожухе защиты колеса специальное устройство не позволяет запустить машину.
- » Автоматическая мерная линейка* EASY ALUDATA служит для автоматического ввода измеряемых значений расстояния, диаметра колеса и положения грузиков на алюминиевых дисках.

* Станок оснащен этими устройствами в зависимости от модели.

MICROTEC 825-825D



РУССКИЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

РАЗМЕРЫ

Максимальная высота (при открытом кожухе)	1270 мм
Глубина (при закрытом кожухе)	980 мм
Ширина	1035 мм

ВЕС

Вес нетто (с кожухом)	76 кг
Вес брутто	105 кг

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Питание [три фазы]	168 В ~ 50 Гц / 230 В ~ 50 Гц / 230 В ~ 60 Гц
Мощность	350 Вт
Фазы	1~
Защита	IP 22
Скорость балансировки	187 об/мин при 50 Гц / 200 об/мин при 60 Гц
Точность балансировки	1/5 г (0.01/0.25 унции)
Уровень шума	75 дБ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Станок MICROTEC 825-825D предназначен для балансировки колес легковых автомобилей весом до 65кг и колес мотоциклов весом до 20кг. Станок имеет следующие рабочие характеристики:

Мин/макс	
Расстояние до колеса	55 - 330мм
Ширина обода	21 - 16"
Максим.ширина колеса (при мин. расстоянии 50 мм/500мм)	8" - 26"
Диаметр обода	820мм
Макс. диаметр колеса	65 кг

Примечание: Вышеперечисленные минимальные и максимальные значения относятся к динамическому дисбалансу по двум компенсационным плоскостям или только к статическому дисбалансу. Дисбаланс указывается в граммах или цифрами. Если предполагается иметь данные в унциях вместо граммов, замена может быть проведена через пульт управления (параметр Конфигурация балансировочного станка).

КОМПЛЕКТУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ (рис.3)

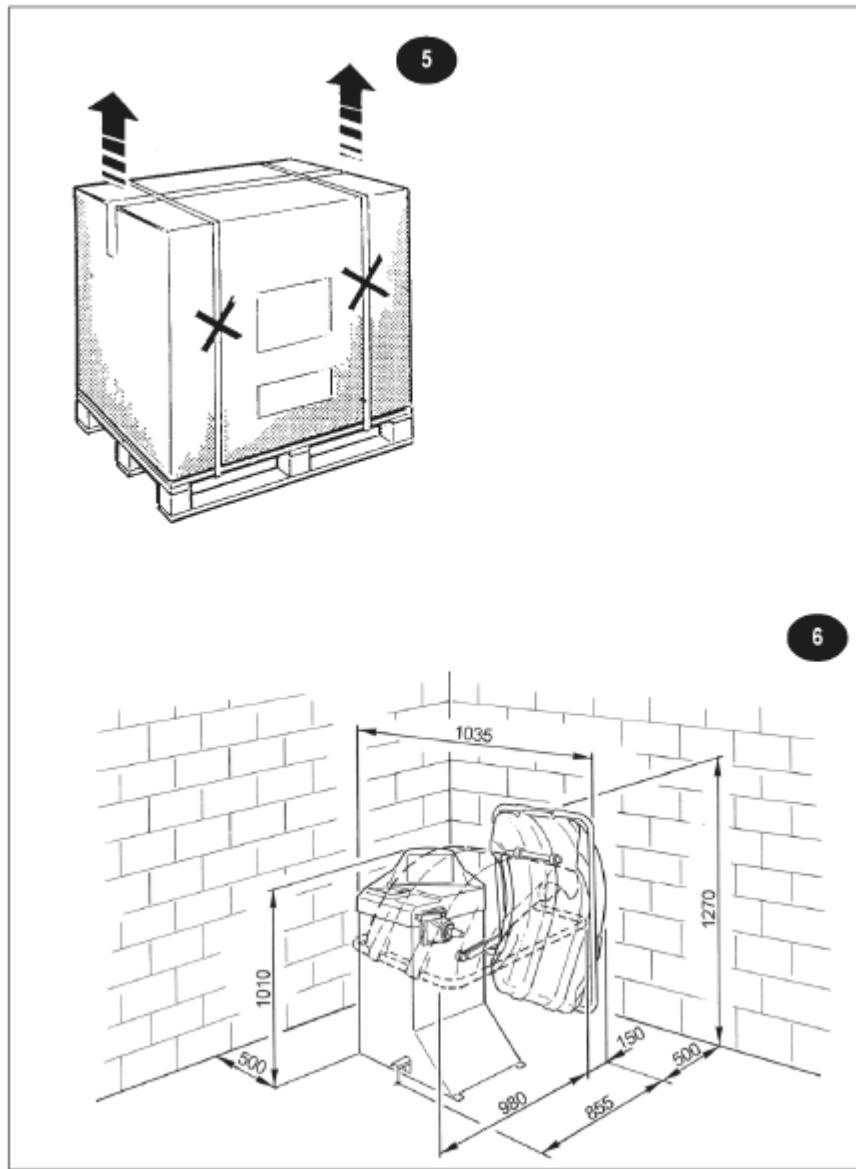
Обозначения

1. Ключи для грузиков
2. Штангенциркуль для измерения ширины
3. Универсальные адаптеры.
4. Специальная мерная линейка для обода из алюминия

ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПО ЗАКАЗУ (рис.4)

Обозначения

1. Фланец с 3/4/5 отверстиями и стандартными гайками
2. Быстро защипывающиеся гайки
3. Фланец для колес мотоцикла
4. Закладная деталь
5. III-ий и IV-ый Конус
6. Центровочное кольцо Рено - Ситроен - Пежо



РУССКИЙ

РАСПАКОВКА

- Удалите упаковку (бандажные полосы, пломбы, картон и поддон, как это было указано на рис 5), необходимо убедиться в сохранности станка, индивидуально проверив отсутствие поврежденных частей. В случае сомнения не использовать станок и обращаться к квалифицированному персоналу и/или продавцу.
- Упаковка (полиэтиленовые пакеты, пенопластовый заполнитель, пленка, гвозди, скрепки, деревянные детали и т.д.) не должны находиться в пределах досугаемости детей, так как они являются источниками опасности. Поместить вышеуказанные материалы в соответствующие места сбора, если они могут загрязнить окружающую среду или не подвергены биорасщущим.
- Коробка, где находятся поставляемые принадлежности, включена в упаковку станка.

РАЗМЕЩЕНИЕ

- Балансировочный станок должен устанавливаться на жесткое половое покрытие из бетона или сходных ему материалов. Находящиеся под станком пустоты могут быть причиной неточности в измерении диаболанса.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

1035 мм x 1130 мм x 1270 мм

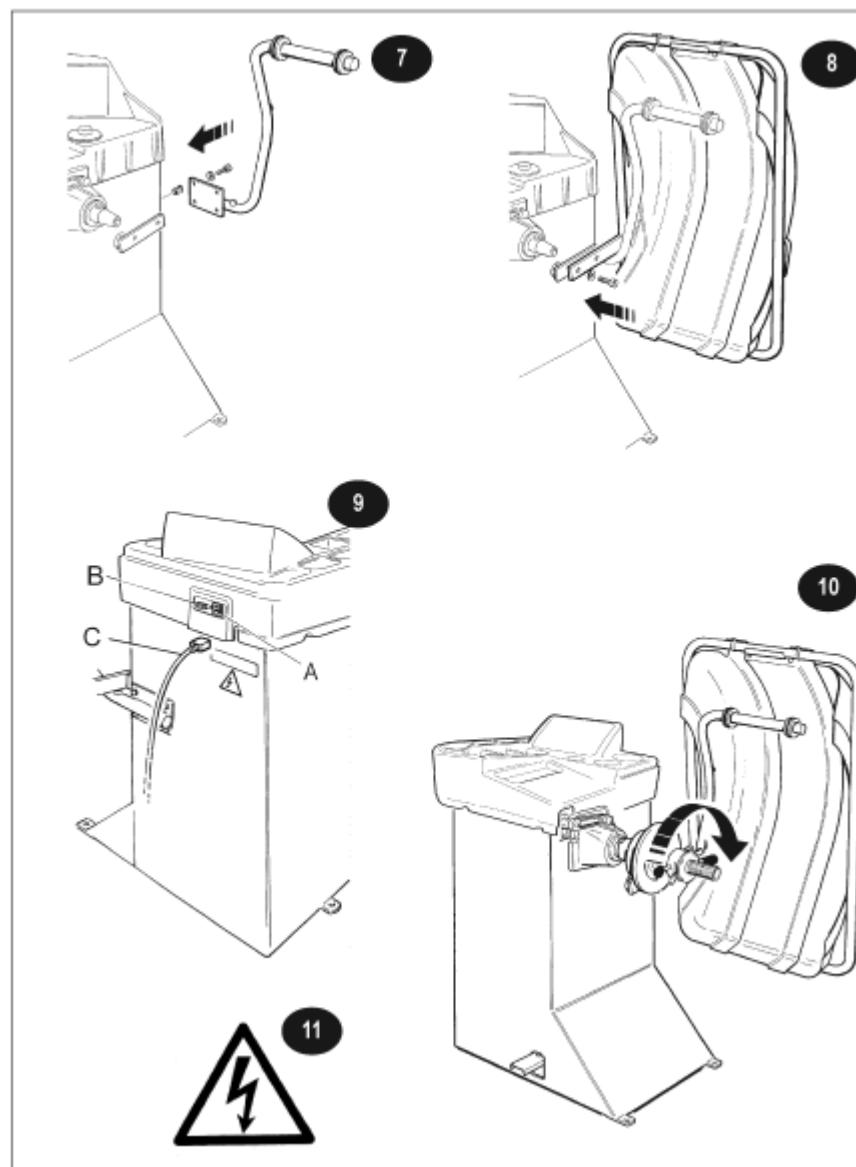
БЕЗОПАСНОЕ РАССТОЯНИЕ:

Для безопасной и эргономичной эксплуатации станка рекомендуется размещать его на минимальном расстоянии 500 мм от близлежащих стен (рис.6).

УКАЗАНИЯ ПО КРЕПЛЕНИЮ:

Основание станка имеет 3 отверстия для крепления к полу. Для получения точных и постоянных показаний станок должен быть хорошо прикреплен.

MICROTEC 825-825D



РУССКИЙ

УСТАНОВКА

МОНТАЖ ЗАЩИТНОГО КОЖУХА

- Крепление поддерживающего плеча (рис.7):**
1. в предусмотренные на задней стенке корпуса отверстия вставить имеющиеся в комплекте 4 количковые гайки;
2. используя ранее установленные гайки, прикрепить 4-мя болтами несущее плено к корпусу. (подложки под них 4 шайбы); пользоваться ключом 6 для внутренних шестигранников.

Крепление защитного кожуха (рис.8):

- закрепить кожух защиты колеса на валах 2-мя винтами (подложка под них две шайбы); пользоваться ключом 6 для внутренних шестигранников. В открытом состоянии защитный кожух должен опираться на поддерживающее плечо, как показано на рис. 8.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТЫ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (рис.9)

- ⚠️ АЛЮИ РАБОТЫ СВЯЗАННЫЕ С ЭЛЕКТРОБОРОУДОВАНИЕМ,
ДАЖЕ САМЫЕ НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ, ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ
КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ!**

- Проверить соответствие между напряжением сети и напряжением, указанным на табличке станка; при не соответствии станок К СЕТИ НЕ ПОДКЛЮЧАТЬ.
- Станок укомплектован кабелем питания с вилкой соответствующей европейским стандартам.
- Подсоединить кабель питания (С на рис. 9) к соединителю расположенному на задней стороне станка (В на рис. 9) и вставить вилку в розетку электросети.
- Проверить действительность системы заземления.
- Предохранительное устройство перед точкой подсоединения вилки станка к сети должно быть установлено клиентом, с использованием предохранителей или, соответствующего европейским нормам рубильника, с разрывом контактов не менее чем на 3 мм.
- По окончанию операции подключения, выключить станок посредством общего выключателя (А на рис. 9).

ПРОВЕРИТЬ РАБОТУ (рис. 10)

- Нажать кнопку START (при отпущенном защитном кожухе), установленное колесо должно вращаться по часовой стрелке, если смотреть на него с правой стороны станка. **Правильное направление вращения указано стрелкой на корпусе станка.**
- Если вращение будет осуществляться неправильным направлением, станок немедленно остановится.
- В случае аномальной работы станка необходимо немедленно выключить общий выключатель (А на рис 9) и обратиться к руководству по эксплуатации, отдел Поиск неисправностей.

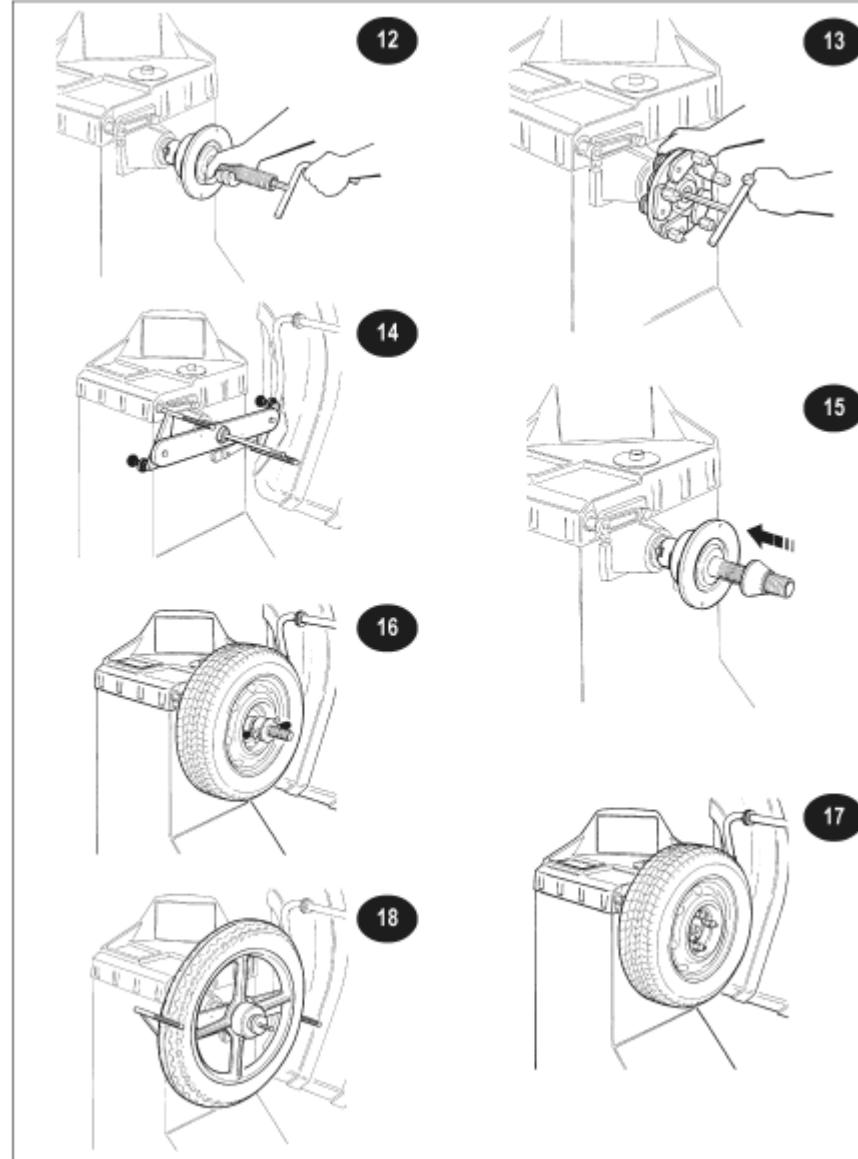
**ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ БЕРЕТ НА СЕБЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ
ЗА НЕСОБЛЮДЕНИЕ ДАННЫХ ИНСТРУКЦИЙ.**

**⚠️ Всегда уделять особое внимание ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫМ
ЗНАКАМ В ящиках специальных самоклеящихся этикеток,
наклеенных на станок.**

Рис.11: этикетка "напряжение" код. N.100789.

В случае утери или износа самоклеющейся этикетки просьба заказать ее, указывая соответствующий номер кода, в службе "запасных частей" фирмы BEISSBARTH.

MICROTEC 825-825D



РУССКИЙ

УСТАНОВКА ФЛАНЦА

МОНТАЖ ФЛАНЦА

Перед установкой фланцев на станке необходимо очистить конус вала стакна и отверстие самого фланца.

Плохая установка фланца будет влиять на точность балансировки.

Иллюстрации показывают систему крепления фланцев:

- › на рис. 12 показана система крепления конусных фланцев.
- › на рис. 13 показана система крепления универсального фланца с 3/4/5 отверстиями.
- › на рис. 14 показана система крепления мотоциклетного фланца.

БЛОКИРОВКА КОЛЕС

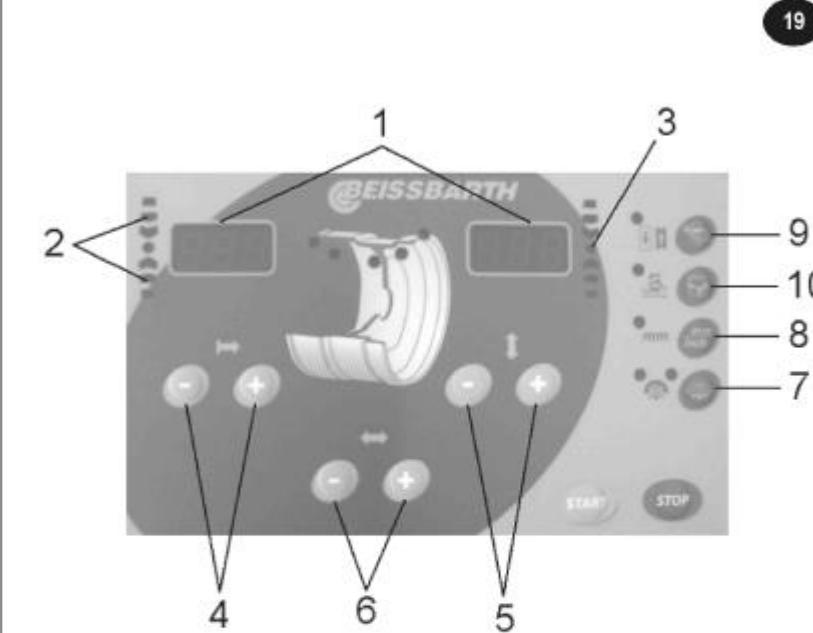
БЛОКИРОВКА АВТОМОБИЛЬНОГО КОЛЕСА

- › На рисунках 15 и 16 показана система блокировки автомобильного колеса, которая использует конусный фланец.
- › На рис.17 показана система блокировки автомобильного колеса, которая использует универсальный фланец с 3/4/5 отверстиями.

БЛОКИРОВКА КОЛЕСА МОТОЦИКЛА

- › На рис.18 показана система блокировки колеса мотоцикла, которая использует специальный фланец для колес мотоцикла.

MICROTEC 825-825D



РУССКИЙ

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ - ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. Визуализация данных
2. Светодиодные индикаторы направления точки дисбаланса
3. Точка дисбаланса (LED)
4. Клавиши ввода данных расстояния обода
5. Клавиши ввода данных диаметра обода
6. Клавиши ввода данных ширины обода
7. Кнопка SPLIT
8. Кнопка выбора единицы измерения для ширины и диаметра обода (мм/дюйм)
9. Кнопка функций контроля (MENU)
10. Выбор программы балансировки (MODE)

БАЛАНСИРОВКА КОЛЕС

Выключите машину посредством главного выключателя.

- » При включении станок на несколько секунд визуализирует экран программного обеспечения; затем на дисплее (рис.19) (1) высвечивается 0 0.
- » Установите на станок колесо, центрируя его на специальном фланце, и аккуратно затяните.
- » Для осуществления балансировки колеса необходимо ввести следующие данные:
 - a) выбрать тип колеса и программу балансировки для определения места положения грузиков на ободе (см. параграф "Программирование балансировки").
 - b) ввести размеры колеса: **номинальную ширину** и **номинальный диаметр** (см. параграф "Ввод данных колеса").
 - c) ввести размер **расстояния** между стаканом и внутренней стороной обода (см. параграф "Ввод данных колеса").
- » Предварительно закройте щиты колеса и нажмите кнопку запуска, **START** (рис.19), начиная, таким образом, цикл измерений.
- » После запуска все надписи, за исключением надписей на центральном сегменте дисплея, погаснут.
- » Значение и положение дисбалансов двух сторон колеса определяются одним измерительным запуском, и указываются отдельно на дисплее.
- » По окончанию измерений данных дисбаланса колесо автоматически затормаживается до полного останова.
- » Защита колеса может быть открыта только после полного останова.
- » Кнопка остановки **STOP** (рис.19) имеет функцию остановки машины в аварийных ситуациях.
- » Значение и положение дисбалансов двух сторон колеса определяются одним измерительным запуском, и указываются отдельно на дисплее: слева высвечивается дисбаланс внутренней стороны колеса (повернутой к станку) а справа тот, который имеется на внешней стороне.
- » Светодиоды в форме стрелок (рис.19) указывают направление, в котором нужно поворачивать колесо, для определения места установки балансировочных грузиков (отдельные указания для каждой стороны колеса).
- » Поворачивайте вручную колесо до тех пор, пока не загорится центральный светодиод **LED** (рис.19) (3). Звуковой сигнал, если включен, оповещает, что достигнуто правильное положение.
- » Установите требуемый балансировочный груз на соответствующих сторонах колеса, вертикально вверху (12 часов) над основным ваком.
- » После установки грузиков в правильных позициях, произвести повторный запуск машины для проверки точности балансировки колеса.

MICROTEC 825-825D

РУССКИЙ

ВЫБОР ПРОГРАММЫ БАЛАНСИРОВКИ

Использование разных типов грузиков для балансировки разных типов дисков (стальных или из легкого сплава) приводит к разнице между заданными номинальными значениями колеса, подлежащего балансировке, и действительными значениями плоскостей коррекции. Для учета этих различий балансировочный станок использует разные программы балансировки.

Оператор должен выбрать наиболее подходящую программу балансировки, основываясь на типе подлежащего балансировке колеса, типе грузиков, которые намерены использовать, и типа избранных плоскостей коррекции.

При нажатии кнопки **MODE** высвечиваются последовательно все имеющиеся в распоряжении программы балансировки, такие как:

- » динамическая стандартная балансировка с грузиками со скобой (с пружиной),
- » 5 программ **AU** для динамической балансировки с наложением самоклеящихся грузиков,
- » 3 программы статической балансировки (с грузиками со скобой или самоклеящихся),
- » 2 специальные программы **Ai** для балансировки шин PAX Michelin с наложением самоклеющихся грузиков и заданным размером в мм.

Светодиоды панели управления указывают местоположение грузиков на диске, основываясь на выбранной программе балансировки.

При включении станка автоматически настраивается на программу динамической стандартной балансировки.

ВВОД ЗНАЧЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ КОЛЕСА

ПРОГРАММИРОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ МЕРНОЙ ЛИНЕЙКИ*

- » Программирование выполняется подводом внутренней мерной линейки (рис.20) вплотную к диску, до появления звукового сигнала подтверждения "бит".
- » Значение задаваемых при программировании величин (расстояние и диаметр) вводятся автоматически.

- » Таким образом, ввод данных выполняется одной быстрой производной операцией, не позволяющей совершать ошибки.
- » ввести вручную значение ширины.

N.B.: в случае плохой работы автоматических мерных линеек (и для программ "элоний" или "легкий сплав") существует возможность ручного программирования (см. следующий параграф).

* станок снабжен этими устройствами в зависимости от модели.

ВВОД ЗНАЧЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ КОЛЕСА ВРУЧНЮ

Установить на фронтальной панели значения ширины (кнопка (6) на рис.19), диаметра (кнопка (5) на рис.19) и расстояния (кнопка (4) на рис.19) колеса, подлежащего балансировке, подстраницы кнопок 1+4.

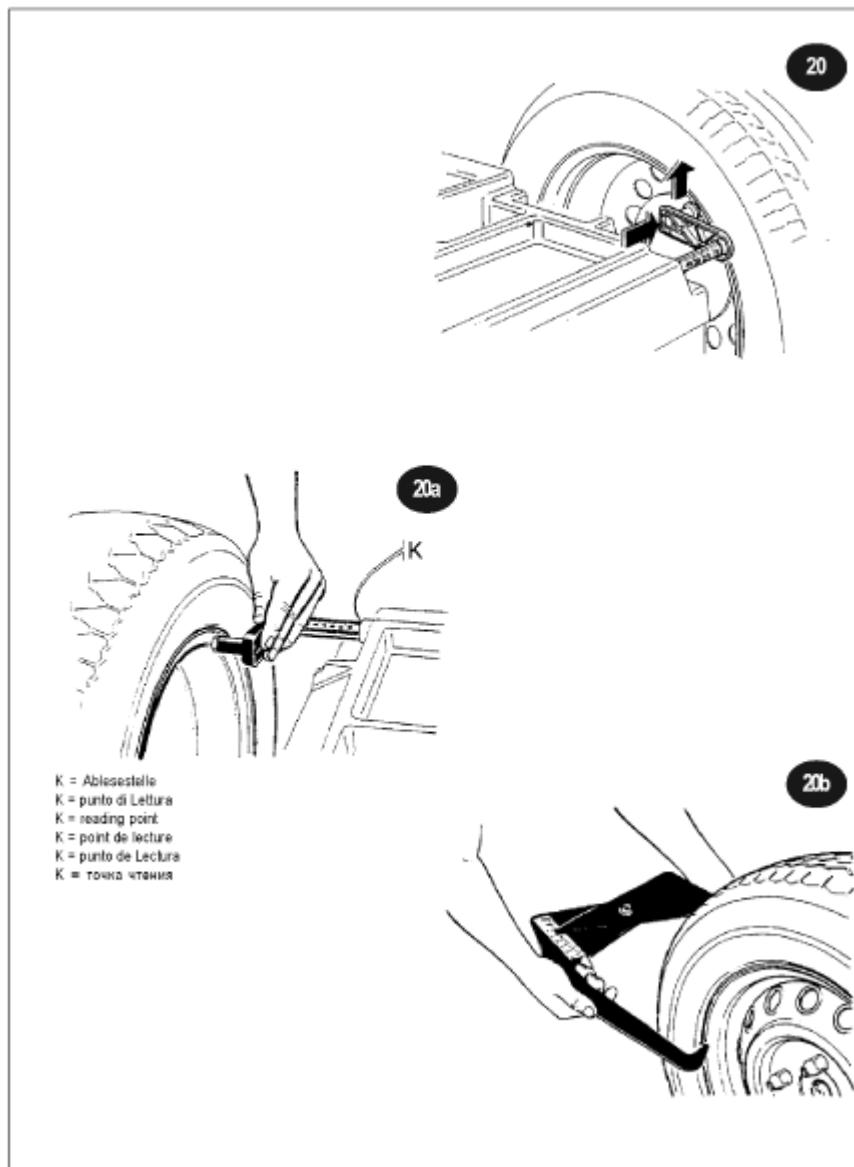
- » размер, соответствующий ширине диска, обычно написан на самом диске или же его определяют, измеряя штангенциркулем, имеющимся в снаряжении машины (рис. 20a).
- » диаметр диска обычно написан на самом диске или из щита колеса.
- » расстояние диска измеряется с внутренней стороны диска при помощи установленной на станке выдвижной мерной линейки (рис. 20b), на шкале которой можно прочесть значение заданного расстояния.

N.B.: для колес небольших размеров (например, для колес мотоциклов) определяется только статический дисбаланс; в таких случаях используется программа СТАТИЧЕСКОЙ балансировки и задается точное значение только диаметра диска (кнопка (5) на рис. 19); размеры расстояния и ширины диска могут быть заданы произвольно.

ВВОД РАЗМЕРОВ В мм

Обычно единицей измерения ширины и диаметра диска является дюйм. Для ввода размеров колеса в мм необходимо нажать кнопку **INCH** и ввести размеры колеса в мм, так как указано на самом колесе. Заданный светодиод указывает, что выбранный размер задан в мм. Расстояния всегда представляются в мм (светодиод включен).

N.B.: для программ PAX ширина и диаметр диска обычно выражены в мм



РУССКИЙ

ПРОГРАММИРОВАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ САМОКЛЕЮЩИХСЯ ГРУЗИКОВ ПРИ ПОМОЩИ СПЕЦИАЛЬНОЙ МЕРНОЙ ЛИНЕЙКИ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ОБОДОВ И ОБОДОВ ИЗ ЛЕГКОГО СПЛАВА

МОДЕЛЬ MICROTEC 825

СПЕЦИАЛЬНАЯ МЕРНАЯ ЛИНЕЙКА (Рис.21a)

- А: ОСНОВНОЙ ПОЛЗУН МЕРНОЙ ЛИНЕЙКИ
- В: ГОЛОВКА МЕРНОЙ ЛИНЕЙКИ ОПРЕДЕЛ.
ПОЛОЖЕНИЯ ГРУЗИКОВ
- С: ВНЕШНИЕ КЛЭШИ
- Д: РУЧКА С ВИНТОМ
- Е: МИЛЛИМЕТРОВАЯ ШКАЛА
- Ф: ВЫТАЛКИВАТЕЛЬ
- Г: КЛЭШИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГРУЗИКОВ С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ
- Н: ЛИНЕЙКА С МЕСТОМ ДЛЯ ШКАЛЫ

В комплекте к станку поставляется СПЕЦИАЛЬНАЯ МЕРНАЯ ЛИНЕЙКА для программирования и крепления самоклеящихся грузиков на ободах из алюминия и легкого сплава. Эта мерная линейка требуется только для работы с программой ALU 2 и ALU 3 (наружный грузик по каналу) и позволяет определять с максимальной точностью (и в зависимости от формы обода) точное место крепления самоклеящегося грузика.

Рассмотреть рисунки 21a-21b и 21c и действовать следующим образом:

- > Многократным нажатием клавиши MODE выбрать программу работы машины ALU 2 (наружный грузик по каналу).
- > Расположить основание мерной линейки (А) на внутреннем борту обода.
- > Передвигая основание А по миллиметровой линейке (Е) переместить внешние клэши (С) в желаемое оптимальное положение крепления грузика.
- > Закрепить основание (А) посредством специальной ручки с винтом (Д).
- > Прочитать размер в миллиметрах и ввести ее посредством клавиатуры как значение ширины обода; внимание: ввести значение в мм (светородд включен).
- > Произвести запуск балансировки: на дисплее появятся значения веса грузиков (внутренних/внешних).
- > Повернуть колесо в соответствующее положение и установить грузик (вес которого указан на дисплее внешней стороны) на внешние клэши (С).
- > Переместить основание (А) на борт обода (в положение стрелки 12 часов) и закрепить грузик посредством выталкивателя (Ф) (см. рис.21b).
- > Повернуть колесо в соответствующее положение и установить грузик (вес которого указан на дисплее внутренней стороны) на клэшах для установки грузиков с внутренней стороны (Г).
- > Переместить головку мерной линейки (В) на борт обода и закрепить грузик посредством выталкивателя (Ф) (см. рис.21c).

Примечание: Для программы ALU 3 процедура установки внешних грузиков остается такой же; для внутренней закрепить грузики при помощи зажима на борте обода.

МОДЕЛЬ MICROTEC 825D

См. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ МЕРНЫХ ЛИНЕЙК EASY ALUDATA на странице 33.

MICROTEC 825-825D

РУССКИЙ

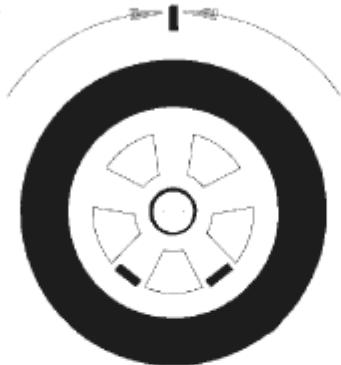
ПРОГРАММА РАЗДЕЛЕНИЯ ГРУЗИКОВ

Для ободов из алюминия или легкого сплава (программы балансировки ALU 2 и ALU 3)

Программа разделения грузиков применяется в том случае, когда имеется необходимость спрятать самоклеящиеся грузики устранив дисбаланс за спицыми обода. Если по окончанию измерительного запуска находят, что наружные грузики балансируки должны быть установлены в просмотрываемом положении между спицами, существует возможность разделить их и спрятать за двумя близлежащими спицами, действуя следующим образом:

- › для входа в программу разделения грузиков нажать кнопку SPLIT; левый дисплей визуализирует п. в то время как правый дисплей визуализирует заданное, в настоящий момент, число спиц; подсветкой клавиатуры (б – рис. 19) звонки, если это требуется, желаемое число спиц (от 3 до 12); на правом дисплее высвечивается введенное значение;
- › затем необходимо поворотом колеса привести одну спицу в положение "смотрящий вертикально вверх" (12 часов, рис.22) и, удерживая колесо в этом положении, нажать кнопку "SPLIT" (оба светодиода которой включены);
- › после этого становится включенным только один светодиод кнопки "SPLIT"; что указывает на то, что программа разделения грузиков включена;
- › с внешней стороны требуются два отдельных балансировочных грузика; машина всегда визуализирует тот грузик, который ближе к положению балансировки, для визуализации обеих грузиков необходимо подвигать колесо; каждый из двух светодиодов кнопки SPLIT включается при высвечивании соответствующего веса грузика;
- › Для установки самоклеящихся грузов придерживаться инструкций для предшествующей процедуры "Программирование и крепление самоклеящихся грузиков при помощи специальной маркой линии"

Для возврата к визуализации веса единого балансировочного грузика нажать снова кнопку SPLIT (7-рис.19).



РУССКИЙ

ОПТИМИЗАЦИЯ ДИСБАЛАНСА

Когда измеренный дисбаланс колеса является очень большим (например: статический дисбаланс > 60г.) рекомендуется произвести процедуру оптимизации дисбаланса: программа позволяет сократить общий дисбаланс колеса, компенсируя, когда это возможно, статический дисбаланс шинами с дисбалансом обода. Необходимо выполнить следующие операции: первый измерительный запуск; поворот шины относительно обода на 180°; второй измерительный запуск; новый поворот шины на обод в соответствии с указанными стопами; последний проверочный запуск.

Для активации процедуры понижения статического дисбаланса нажать кнопку MENU и немедленно ее отпустить: на дисплее появится надпись «РП1».

Операция 1: нажать кнопку START для проведения первого измерительного запуска (автоматизированного оптимизаций колес); по окончанию запуска на дисплее появится надпись «РП2».

Операция 2: повернуть вручную колесо таким образом, чтобы клапаны/накидки переместились в вертикально вверх (12 часов); удерживая колесо в этом положении нажать кнопку SPLIT (оба светодиода которой включены) для занесения в память отметки положения колеса при первом запуске; на дисплее появится надпись «РП3»; отметить на шине местоположение клапана.

Операция 3: Снять обод с фланца и повернуть шину на ободе на 180° градусов (при выполнении этой операции использовать ранее поставленную отметку, ее надо переместить в диаметрально противоположное положение относительно клапана). Установить обод на фланец и повернуть таким образом, чтобы клапан снова был в положении вертикально вверху (12 часов). Удерживая колесо неподвижным в этом положении, нажать кнопку STOP (оба светодиода которой выключены) для запоминания нового положения обода на фланце. На дисплее появится надпись «РП 4».

Операция 4: нажать кнопку START для осуществления нового измерительного запуска: по завершению запуска дисплей визуализирует надпись «РП 5».

ВНИМАНИЕ: для получения оптимального результата операции понижения дисбаланса предварительные операции должны执行иться с максимальной точностью.

По завершению второго запуска нажать клавиши STOP, на дисплее появится следующая указка:

- на правом дисплее: значение имеющегося статического дисбаланса колеса;

- на левом дисплее: значение минимального остаточного дисбаланса, которое возможно получить путем рекомендуемой операции понижения дисбаланса.

Визуализация этих значений служит для сценария выбора продолжения выполнения операции понижения дисбаланса: (второй же цикл, уже после первого запуска, возможно, визуализировать на левом дисплее, нажав на клавиши STOP, статический дисбаланс колеса для проверки реальной потребности проведения операции понижения дисбаланса).

Операция 5: для продолжения операции понижения дисбаланса необходимо повернуть вручную колесо до того положения, при котором будет светится центральный светофор положения на дисплее, и затем пометить шину в верхней точке (в том самом положении, где обычно устанавливают корректирующий грузик). Для понижения дисбаланса снять обод с фланца и повернуть шину на ободе те раза, пока эта новая отметка не совпадет с положением клапана. Снять обод с фланца и переместить снова клапан в положение вертикально вверху (12 часов); удерживая колесо в этом положении, нажать кнопку SPLIT (оба светодиода которой включены) для занесения в память нового положения обода на фланце; на дисплее появится надпись «РП 6».

Операция 6: нажать кнопку START для проведения проверочного запуска. По окончанию проверочного запуска дисбаланс колеса автоматически сравнивается со значением остаточного дисбаланса; если разница между двумя значениями ниже максимально допустимого отклонения на дисплее появится надпись «РП 7»; нажатием кнопки STOP возможно актуализировать новое значение имеющееся статического дисбаланса для проверки результата проведенной операции.

Операция 7: Когда первая операция понижения дисбаланса дает неудовлетворительный результат, на дисплее появляется надпись «РП 8»; в этом случае можно профайлы операцию понижения дисбаланса повторяя уже ранее отмеченные операции, начиная с операции 5. Если не существует дополнительной возможности понижения дисбаланса, процедура заканчивается:

- если операция прошла успешно на дисплее появляется «РП 9»;

- в случае неудач на дисплее появляется надпись «РП Err», указывая на то, что необходимо повторить все процедуру начиная сначала.

По окончанию операции оптимизации, нажатием кнопки STOP, возвращаются к измерению значений дисбаланса колеса, и дисплей визуализирует имеющееся в данный момент значение дисбаланса.

В любой момент нажатие кнопки MODE прерывает процедуру понижения дисбаланса, и система возвращается к измерению дисбаланса колеса.

РУССКИЙ

КОНФИГУРАЦИЯ БАЛАНСИРОВОЧНОГО СТАНКА

Функция конфигурации станка дает возможность пользователю наладить станок в соответствии со своими потребностями. Нажать кнопку МЕНЮ и держать ее нажатой.

Как только на левом дисплее появится надпись Set, станок войдет в программу инициализации, с помощью которой могут быть выбраны следующие параметры:

- приведение к нулю небольших значений веса: на левом дисплее высвечивается teL а на правом дисплее высвечивается имеющееся в настоящий момент значение приведения кнулю в граммах; для задания нового значения использовать кнопки (5-рия. 19); максимальное задаваемое значение равно 25,0 граммам;

Нажатием кнопки MENU переходит на следующий параметр:

- точность визуализации дисбаланса: на левом дисплее высвечивается tES а на правом дисплее высвечивается имеющееся в настоящий момент значение точности измерения дисбаланса в граммах; для задания нового значения использовать кнопки (5-рия. 19); возможны следующие значения:
 - 1: визуализация значения дисбаланса с высокой точностью, что соответствует визуализации через 1 грамм (0,01унит);
 - 5: визуализация значения дисбаланса со стандартной точностью, что соответствует визуализации через нажатие 5 грамм (0,25унит);

Нажатием кнопки MENU переходит на следующий параметр:

- единица измерения дисбаланса: на левом дисплее высвечивается tnf, а на правом дисплее высвечивается имеющееся в настоящий момент единица измерения дисбаланса, для выбора единицы измерения использовать кнопки (5-рия 19); возможен следующий выбор:
 - Gra: визуализация значения дисбаланса в граммах;
 - cm: визуализация значения дисбаланса в унитах;

Нажатием кнопки MENU переходит на следующий параметр:

- звуковая сигнализация: на левом дисплее высвечивается Snd а на правом дисплее высвечивается состояние звуковой сигнализации: активное или отключенное, для выбора нового состояния использовать кнопки (5-рия. 19); возможен следующий выбор:
 - on: звуковая сигнализация в активном состоянии;
 - off: звуковая сигнализация в отключенном состоянии;

Нажатием кнопки MENU переходит на следующий параметр:

- работа станка с опущенным защитным кожухом: на левом дисплее высвечивается SAr и становится действующим меню с выбором активного или отключеного состояния кнопки START при открытии защитного кожуха, для выбора использовать кнопки (5-рия. 19); возможен следующий выбор:
 - on: возможность осуществления измерительного запуска балансировочного станка простым открытием кожуха защиты колеса;
 - off: возможности осуществления измерительного запуска балансировочного станка только при нажатии кнопки START на пульте управления (при открытии кожуха защиты колеса);

По окончанию операции конфигурации станка осуществляется введение сделанного выбора в память постоянным образом нажатием кнопки MENU а станок возвращается к программе балансировки.

РУССКИЙ

ОСНОВНАЯ КАЛИБРОВКА СТАНКА

Нажать кнопку МЕНЮ и держать ее нажатой.

Как только на левом дисплее появится надпись CAL немедленно отпустить кнопку и нажать в течение 1,5 сек кнопку MMINCH.

Теперь левый дисплей показывает надпись C-1.

Первая стадия калибровки: поправка дисбаланса вала.

- 1 - Демонтировать колесо и конусный фланец, при его наличии на валу;
- 2 - произвести запуск (без фланца и без колеса);
- 3 - по окончанию запуска измеренный дисбаланс будет зведен в память; это позволит компенсировать электронным путем возможный остаточный дисбаланс, связанный с валом станка.

Теперь левый дисплей показывает надпись C-2.

Вторая стадия калибровки: авто-калибровка балансировочного станка.

- 1 - Прочно закрепить на валу конусный фланец и установить на нем новое или хорошо сохранившееся колесо легкового автомобиля, средних размеров (ширина 6,5L, диаметром 14") и хорошо его закрепить. Убрать все симметричные грузики, если они есть на колесе.
- 2 - звать, действуя очень внимательно, размеры колеса, используя соответствующие пары кнопок [указанные на рис. 19 цифрами 4, 5 и 6];
- 3 - произвести запуск с установленным колесом;
- 4 - по окончанию запуска станок запрашивает введение значения веса для последующих стадий калибровки; автоматически предлагается значение равное до 60г., которое высвечивается на правом дисплее: дисплей показывает C-3 60.
- 5 - набрать, при необходимости, на цифровой клавиатуре значение в граммах веса выбранного для авто-калибровки, используя кнопки указанной цифровой 5 на стр. 19;
- 6 - на правом дисплее высвечивается измененное значение;
- 7 - установить эталонный груз на борт внутренней стороны обода колеса и произвести запуск;
- 7 - по окончанию запуска снять эталонный груз с внутренней стороны колеса установить его на внешней стороне колеса в симметрично противоположном положении (дисплей визуализирует C-4 и значение веса выбранного калибровочного грузика);
- 8 - произвести новый запуск;
- 9 - по окончанию запуска повернуть вручную колесо таким образом, чтобы эталонный грузик находился в перпендикулярном положении, соответствующем положению часов стрелки на 6 часах (внешу под основным валом); дисплей визуализирует C-5 и значение углакалиброни;
- 10 - удерживая колесо в этом положении, нажать кнопку SPLIT (оба светодиода которой включены).

Выполненная калибровка автоматически вводится в память постоянным образом.

РУССКИЙ

КОНТРОЛЬ БАЛАНСИРОВКИ

Для того чтобы удостовериться в точности балансировки необходимо применять **два метода испытаний**.

ИСПЫТАНИЯ КАЧЕСТВА РАБОТЫ БАЛАНСИРОВОЧНОГО СТАНКА

- Придерживаясь инструкций, производится на станке балансировка двух сторон колеса. Затем, установленной на одной из двух сторон колеса грузика весом в 50 граммы, создается искусственный дисбаланс. Машина с точностью должна указывать этот дисбаланс, как его значение, так и положение, в то время как дисбаланс второй стороны колеса не должен превышать 5 грамм.
- Для контроля положения дисбаланса колесо поворачивают в положение дисбаланса, которое указывается балансировочным станком посредством указания стрелками на мониторе (6 часов). В таком положении установленный испытательный груз должен находиться вертикально внизу под осью вращения (6 часов).
- При наличии хорошо заметных угловых отклонений необходимо произвести корректирование указаний.
- При наличии недопустимых отклонений по указанному значению дисбаланса для той стороны колеса, на которой установлен испытательный груз, или указано слишком большое значение для другой стороны колеса, необходимо произвести повторную калибровку станка.

ТОЧНОСТЬ ЦЕНТРОВКИ (Качество Балансировки)

- Для этой цели можно использовать колесо, которое прошло балансировку в предыдущем испытании. Снять испытательный груз. Дебалансируют колесо с адаптером и затем снова заблокировать, но повернув его сначала примерно на 35°.
- При испытательном запуске показания не должны превышать максимальный дисбаланс в 10 граммов на каждой стороне (15 граммов для особо тяжелых колес). Эта ошибка обусловлена допусками при центрировании обода.
- Точное центрирование является существенным, как для этого испытания, так и для обычной процедуры балансировки. Если в этом испытательном запуске обнаружен значительный дисбаланс, то необходимо проверить износ, зазоры и загрязненность частей, служащих для центрирования колеса.

КАЛИБРОВКА АВТОМАТИЧЕСКИХ МЕРНЫХ ЛИНЕЕК *

* станок снабжен этими устройствами в зависимости от модели.

Калибровка автоматических мерных линеек может быть проведена после выполнения первой стадии калибровки или посредством кнопки MENU внутри меню калибровки.

На левом дисплее появится **d-1**:

- Переместить миллиметровый ползун расстояния В в нерабочее положение; набрать на клавиатуре значение, прочитанное на миллиметровой линейке, посредством кнопки 4 рис.19 (+/-); удостовериться в том, что ползунок В находится в нерабочем положении и для подтверждения нажать клавишу "увеличения расстояния" (4 - рис.19).

На левом дисплее появится **d-2**:

- Переместить миллиметровый ползун В в положение максимального хода; набрать на клавиатуре найденное значение, удерживая его в этой позиции, и нажать кнопку "OK". Переместить ползун В в нерабочее положение.

На левом дисплее появится **h-1 (высота)**:

- Установить колесо, калибрально 13"-14"; подвести миллиметровый ползун точкой прижатия к риску (см. рис. 28). Набрать на клавиатуре значение высоты установленного на станке колеса в дюймах и, удерживая его неподвижным в этой позиции, нажать клавишу "увеличения расстояния" (4 - рис.19).

На левом дисплее появится **C-2** для выполнения, в случае необходимости, второй стадии калибровки (авто-калибровка балансировочного станка).

Данные калибровки автоматически вводятся в память.

N.B: каждое деление шкалы = 1 мм

РУССКИЙ

САМОДИАГНОСТИКА

Предусмотрены функции самодиагностики для проверки правильности работы балансировочного станка.

Нажать кнопку MENU и держать ее нажатой.

Как только на левом дисплее появится надпись **SDI** немедленно отпустить кнопку и нажать [в течение 1,5 сек.] кнопку MM/INCH; во вышли в меню самодиагностики, которое включает следующие функции (для перехода с одной функции в другую нажать кнопку MENU):

- **Визуализация напряжения "pick-up"** (полученного во время последнего измерения): на дисплее высвечивается MBr; для визуализации значений напряжения, полученных во время последнего измерения нажать кнопку **incremento distanza** [увеличение расстояния] (4рис.19); на левом дисплее появятся последовательно значения порога срабатывания внутреннего pick-up, внешнего pick-up (значения от 0 до 999) и разница по фазе между двумя pick-up (в °). Оценка качества работы pick-up может быть сделана следующим образом:
 - установить на станке подвергаемое испытанию колесо и произвести его точную балансировку;
 - установить на наружной стороне один эталонный грузик (например 100 г.) и произвести пробный измерительный запуск;
 - затем проверить найденные значения; значение напряжения внутреннего pick-up должно быть всегда больше значения внешнего pick-up и отношение между значениями внешнего pick-up и внутреннего должно быть в пределах между 1,2 и 1,6; разница между фазами должна быть 180° ± 1°.

- **визуализация углового положения вала:** дисплей визуализирует EnC; при повороте вала значение на правом дисплее постоянно изменяется от 0 до 255.

- **контроль скорости вала:** дисплей визуализирует SP; нажатием кнопки START возможно проверить скорость режима работы станка в оборотах в минуту (1670 об/мин при 50Гц, 2000 об/мин при 60Гц);

- **считка сигналов:** для перемещения по меню использовать кнопки (4рис.19); дисплей слова визуализирует последовательно A0, A1, ..., A7; значения от 0 до 1023; нажатием кнопки + (4рис.19) переходит к считке аналоговых входов РАСТОЯНИЯ И ДИАМЕТРА в соответствующих единицах измерения.

- **считка сигнала на входе микровыключателя защитного кожуха колеса:** дисплей слова визуализирует InP; дисплей справа визуализирует off если кожух закрыт и off если кожух открыт;

- **считчик измерительных запусков:** дисплей визуализирует SpL; для визуализации подсчета запусков необходимо нажать кнопку **incremento distanza** [увеличение расстояния] (4рис.19); на дисплее справа появляются последовательно общее число запусков и частичное число запусков (от последнего включения станка);

- **тест дисплея:** дисплей визуализирует LEf; тест включения светорадиода; для перемещения по меню использовать кнопки (4рис.19);

- **визуализация данных автокалибровки:** дисплей визуализирует tAg; для перемещения по меню использовать кнопки (4рис.19);

- **временная балансировка колеса:** дисплей визуализирует rEL; существует возможность проведения испытания относительной балансировки колеса без проведения балансировки самого колеса посредством наложения грузиков;
 - установить на станке испытываемое колесо и произвести первый запуск;
 - по окончанию измерительного запуска балансировочный станок визуализирует реальный дисбаланс колеса и автоматически вводят данные дисбаланса и аннулирует их при всех дальнейших измерениях.

Примечание: визуализируемые значения дисбаланса при всех измерениях после активации этой функции являются не реальными а относительными начальным дисбалансу испытываемого колеса. Функция не вводится в память и аннулируется при выключении станка, или возвращаясь в саму функцию и dezaktiviruemу ее нажатием кнопки [уменьшение диаметра] **decremento diametro** (4рис.19); правый дисплей визуализирует off если функция активирована и off если отключена.

РУССКИЙ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ МЕРНЫХ ЛИНЕЙК EASY ALUDATA*

MICROTEC 825-825D

* Только для моделей MICROTEC 825D

ВЫБОР ПРОГРАММЫ БАЛАНСИРОВКИ

Нажатием кнопки MODE выходит на страницу выбора программы.

Для работы в режиме ALUDATA имеются следующие программы:

- 3. али 2
- 4. али 3
- 5. Рад. 2

Выбрать программу балансировки в режиме ALUDATA.

По окончании выбора наиболее подходящей программы балансировки, нажатием кнопки OK или STOP возвращаются на основную страницу.

ВВЕДЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ КОЛЕСА

- » Привините внутренней мерной линейкой со своего нерабочего положения на панели начинай метить секториод, соответствующий выбранному положению.
- » Установите мерную линейку в выбранный для балансировки положении (внешнюю мерную линейку в этом положении, ожидать звуковой сигнал "биты подтверждения").
- » Затем установите мерную линейку во втором выбранном для балансировки положении (безаварийную мерную линейку в нерабочее положение), держать линейку в этом положении до сигнала подтверждения "биты". На панели будет метить соответствующий секториод второго выбранного положения установленной гружи.
- » По окончании операции вводом мерной линейки в нерабочее положение автоматически возвращаются на ОСНОВНУЮ СТРАНИЦУ».

БАЛАНСИРОВКА КОЛЕС

- A. Предварительно закройте кожух защиты колеса, нажать кнопку запуска START, начиная, таким образом, цикл измерений.
- B. По окончанию определения данных измерений колесо автоматически застопоривается до полной остановки.
- C. Значение и положение диска баланса двух сторон колеса определяются одним запуском измерений, и указывается на экранах отдельно.
- D. Стрелки указывают направление, в котором нужно поворачивать колесо, для установки положения балансировки (отдалены указания для каждой стороны колеса).
- E. Поворачивать вручную колесо до тех пор, пока не загорится соответствующий точка дисбаланса светодиод "биты" и нажать тормоз [3 рис. 1], звуковой сигнал, если он активирован, оповестит о достижении правильной позиции.
- F. Установить самоклеящийся грузик, требуемый для балансировки весом, в специальное место на головке мерной линейки (рис.2), предварительно устранив защитную пленку и позаботившись о том, чтобы краяя сторона грузика смотрела вверх; подвести головку мерной линейки в положение балансировки и ожидать звуковой сигнал "биты подтверждения"; Затем, повернув мерную линейку, подвести головку к диску для установки гружи.

На этой стадии оператор начинает замыкать светодиод, соответствующий положению выбранному для установки груза, в то время как на диске показывается положение мерной линейки относительно изображенных глюхостей балансировки.

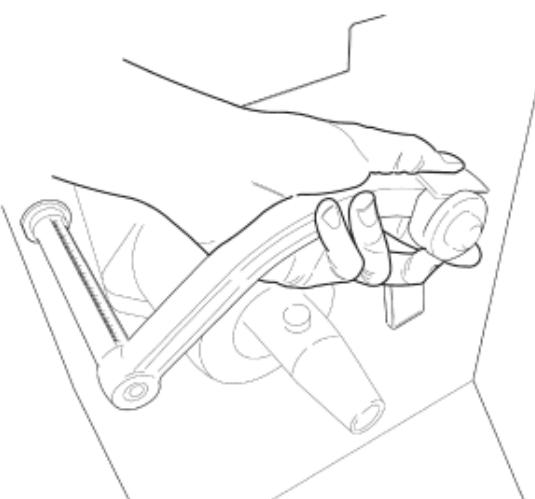
При достижении корректного положения балансировки дисплеях появляется другой символ, который соответствует условиям при открытии:

- колесо находится в правильном угловом положении для балансировки;
 - специальная мерная линейка установлена на соответствующей глюхости балансировки;
- В этих условиях проверит "биты" подтверждющий правильность положения, после чего можно производить закрепление гружи.
- ПРИМЕЧАНИЕ:** Не проверяйте сигнал подтверждения "биты" в тех случаях, когда линейка:
- была перемещена из слишком маленькое расстояние от места последней блокировки;
 - колесо не установлено в требуемом положении.

G. Повторить операции E и F на другой стороне колеса.

ПРИМЕЧАНИЕ: в программе РАЗДЕЛЕНИЯ ГРУЗИКОВ операции E и F должны быть проведены для обеих грузиков устанавливаемых на внешней стороне в отведенных местах за спицами.

Для завершения новых значений разверните наизнанку линейку и повторите запуск.



23

РУССКИЙ

НЕИСПРАВНОСТИ, ИХ ПРИЧИНЫ И ВОЗМОЖНЫЕ СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ

Показания дисплея	неисправности	причины	возможные способы устранения
Дисплей не освещен	На панели нет питания.	<ol style="list-style-type: none"> Отсутствует питание в сети или не хватает одной фазы Поломка предохранителей электрического оборудования Поломка предохранителей на пульте управления 	<ol style="list-style-type: none"> Проверить подключение фаз и нейтрального провода к балансировочному станку Заменить предохранители (повторная поломка предохранителей указывает на плохую работу электрической части оборудования) Заменить предохранители (повторная поломка предохранителей указывает на плохую работу антитонкой части оборудования)
Erg 1	При включении появляется сообщение Erg 1	<ol style="list-style-type: none"> Плата потеряла данные проведенной на заводе калибровки и конфигурации Не были проведены сона или несколько стадий калибровки или конфигурации. 	<ol style="list-style-type: none"> Проверять снова все операции калибровки и конфигурации балансировочного станка Проверять непротекающее программирование или калибровку.
Erg 2	Во время измерительного цикла появляется сообщение Erg 2	Защитный кожух был поднят раньше окончания измерительного цикла.	<ol style="list-style-type: none"> Подождать окончания измерительного цикла и затем поднимать защитный кожух.
Erg 3	Во время измерительного цикла появляется сообщение Erg 3	<ol style="list-style-type: none"> В момент запуска (нажатия кнопки START или отпускания кожуха) колесо вращалось в противоположном направлении Поменять местами обмотки двигателя 	<ol style="list-style-type: none"> Убедиться, что в момент запуска колесо не вращается и, в любом случае, стараться не вращать его в противоположном направлении в момент ПУСКА Проверить правильность антитонкой подсрединения двигателя
Erg 4	Двигатель не вращается (при нажатии кнопки START) или после 20° появляется сообщение Erg 4	<ol style="list-style-type: none"> Двигатель не в состоянии набрать обороты, необходимые для выполнения хорошей балансировки Плохая работа электронной платы Плохая работа электрооборудования 	<ol style="list-style-type: none"> Проверить напряжение сети (возможно низкое) Заменить электронную плату Заменить электрооборудование
Erg 5	В конце второго запуска калибровки с колесом на дисплее появляется Erg 5	<ol style="list-style-type: none"> Не установлен эталонный груз Не подсоединен датчик "pick-up" 	<ol style="list-style-type: none"> Повторить сначала операцию калибровки и занести эталонный груз придерживаясь процедуры калибровки (см. также "Основная калибровка станка") Проверить подключение датчиков "pick-up"
Erg 6	При нажатии кнопки START появляется сообщение Erg 6	<ol style="list-style-type: none"> Не был опущен защитный кожух Помехи магнитных датчиков кожуха 	<ol style="list-style-type: none"> Опустить защитный кожух при установленном колесе Заменить магнитные датчики
Erg 7	В конце второго запуска калибровки с колесом на дисплее появляется Erg 7	Слишком большая разница по фазе между 2-мя порогами срабатывания pick-up	<ol style="list-style-type: none"> проверить правильность установки эталонного грузика; проверить также установку станка: не исключено, что он установлен плохо и сильно вибрирует; если проблема остается и после корректного закрепления станка, необходимо проверить соединение датчиков и электронной платы (и, при необходимости, заменить их) заменить pick-up; если после замены датчиков pick-up проблема остается, заменить плату
Erg 8	В конце второго запуска калибровки с колесом на дисплее появляется Erg 8	Левый pick-up соединен неправильно или поломан, или прерван провод	Проверить соединение левого датчика pick-up (и в случае необходимости заменить)
Erg 9	В конце второго запуска калибровки с колесом на дисплее появляется Erg 9	Правый pick-up соединен неправильно или поломан, или прерван провод	Проверить соединение правого датчика pick-up (и в случае необходимости заменить)
Erg 10	Во время запуска на дисплее высвечивается Erg 10	<ol style="list-style-type: none"> Поломка датчиков позиции в оптоэлектронике. Двигатель не вращается 	<ol style="list-style-type: none"> проверить соединение оптоэлектронной платы удостовериться, что оптоэлектронная плата защищена от освещения среды и, при необходимости, покрыть ее; если поломка остается проверить и при необходимости заменить оптоэлектронную плату <ol style="list-style-type: none"> Проверить электрическую часть оборудования
Erg 11	Во время запуска на дисплее появляется Erg 11	<ol style="list-style-type: none"> Поломка датчиков прохода через ноль в оптоэлектронике Двигатель не вращается 	<ol style="list-style-type: none"> проверить соединение оптоэлектронной платы удостовериться, что оптоэлектронная плата защищена от освещения среды и, при необходимости, покрыть ее; если поломка остается проверить и при необходимости заменить оптоэлектронную плату <ol style="list-style-type: none"> Проверить антитонкую часть оборудования
Erg 17	В конце запуска на дисплее появляется Erg 17	Груз вне поля регулирования (необходимый для балансировки колеса груз превышает 250 грамм)	<ol style="list-style-type: none"> проверить правильность крепления колеса на фланце найти (в любом случае) винцкую позицию, установить 100 граммовый грузик и произвести запуск
Erg 18	В конце запуска на дисплее появляется Erg 18	Не зараны данные колеса	При помощи клавиатуры ввести данные колеса
Erg 19	В конце второго запуска тарирования на дисплее появляется Erg 19	Сигнал на входе правого датчика "pick-up" ниже сигнала левого датчика "pick-up"	Возможно, что поменяли местами соединения двух датчиков "pick-up": проверить (и при необходимости поменять) соединения двух датчиков "pick-up".
Erg 20	Во время измерения на дисплее высвечивается Erg 20: скорость колеса уменьшилась и имеет значение ниже минимального необходимого для проведения измерений	<ol style="list-style-type: none"> Во время измерения была нажата педаль тормоза Скорость вращения двигателя нерегулярна 	<ol style="list-style-type: none"> Не нажимать тормозную педаль при действующем двигателе быть внимательным и не токсить станок во время измерений <ol style="list-style-type: none"> Проверить напряжение электросети (не исключено, что она является низкой)
Erg 21	Во время измерения на дисплее высвечивается Erg 21: возможны поломки антитонкой части оборудования.	Электронная плата обнаружила опасную ситуацию связанную с высокой скоростью колеса в нерабочей стации станка (или вращается с высокой скоростью без команды START оператора); отключается антитонкая мощность .	<ol style="list-style-type: none"> Выключить станок, опустить защитный кожух и затем включить станок: если продолжает показывать начальные помехи необходимо проверить (и при необходимости заменить) антитонкую или антитонкую часть оборудования (панель управления или плату кодирующего устройства)
Erg 22	Во время запуска на дисплее высвечивается Erg 22	Ошибка в смыслах оптоэлектронного оборудования	<ol style="list-style-type: none"> удостовериться, что оптоэлектронная плата защищена от освещения среды и, при необходимости, покрыть ее; если поломка остается проверить и при необходимости заменить оптоэлектронную плату; проверить и при необходимости заменить электронную плату панели управления.
Erg 23	При нажатии кнопки START на дисплее появится надпись Erg23.	Мерная линейка для измерения расстояния не находится в нерабочем положении.	<ol style="list-style-type: none"> Убедиться в том, что мерная линейка находится в нерабочем положении Проверить аналоговое значение A5 (примерно 200). Повторить процедуру тарирования мерных линеек
EEE EEE	На дисплее высвечивается EEE EEE	<ol style="list-style-type: none"> Были нажаты одновременно две кнопки. Помехи клавиатура. 	<ol style="list-style-type: none"> Нажимать только по одной кнопке Проверить и при необходимости заменить электронную плату панели управления.

⚠ Другие возможные неисправности имеют в основном технический характер и должны проверяться и, по возможности устраняться ВЫСОКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ ПЕРСОНАЛОМ.

РУССКИЙ

ПЛАНОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Чистка и технический уход за машиной, входящие в обязанности потребителя

Для обеспечения эффективной и правильной работы машины необходимо осуществлять ее чистку и плановое техническое обслуживание. Операции планового технического обслуживания должны выполняться самим потребителем в соответствии с ниже представленными инструкциями производителя:

⚠ Перед началом любой операции по чистке или техническому уходу, выключить машину посредством общего выключателя и вынуть вилку из электророзетки

МЕХАНИЧЕСКИЕ ЧАСТИ: Переходное конусное устройство зажима и устройства крепления должны поддерживаться в чистоте и подвергаться легкой смазке не вызывающим коррозии маслом так же и в период бездействия. Качество балансировки в значительной степени зависит от их состояния.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

⚠ В случае необходимости транспортировки или перемещения станка следует принимать необходимые меры безопасности!

Для строповки и подъема станка, необходимо иметь 2 два подъемных бандажа длиной в 3 метра, модели FAB50, и захватывать ими, таким образом. Как представлено на рис. 24.

ПЕРИОД БЕЗДЕЙСТВИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ

ПЕРИОД БЕЗДЕЙСТВИЯ

В случае необходимости длительного хранения станка, или же в период его бездействия, необходимо вынуть вилку из розетки питания.

ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ СПИСАНИЕ

Если будет принято решение не использовать больше станок, необходимо сделать его неработоспособным. Для этого нужно вынуть вилку из розетки питания и удалить кабель питания.

УТИЛИЗАЦИЯ

Так как балансировочный станок является специальным вторсырьем, необходимо разобрать его на части, в зависимости от типа материала, и переработать согласно действующему законодательству.

РУССКИЙ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

ПРИ ПОЯВЛЕНИИ НЕИСПРАВНОСТЕЙ В РАБОТЕ СТАНКА, СМОТРЕТЬ РАЗДЕЛ "НЕИСПРАВНОСТИ, ИХ ПРИЧИНЫ И ВОЗМОЖНЫЕ СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ". ДРУГИЕ ВИДЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ДОЛЖНЫ УСТРАНЯТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ.

В ЛЮБОМ СЛУЧАЕ РЕКОМЕНДУЕМ ОБРАЩАТЬСЯ В ЦЕНТР СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ДИСТРИБЬЮТЕРА ОБОРУДОВАНИЯ ФИРМЫ BEISSBARTH. ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ РЕМОНТ БЫЛ СДЕЛАН В КРАТЧАЙШИЙ СРОК ПРИ ПОДАЧЕ ЗАПРОСА В СЕРВИСНУЮ СЛУЖБУ НЕОБХОДИМО УКАЗЫВАТЬ МОДЕЛЬ СТАНКА, ЕГО ЗАВОДСКОЙ НОМЕР (СМОТРИ НА ТАБЛИЧКЕ СТАНКА) И ТИП НЕИСПРАВНОСТИ.

⚠ ВНИМАНИЕ
ЛЮБЫЕ ОПЕРАЦИИ ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО, ГИДРАВЛИЧЕСКОГО И ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ТОЛЬКО ПРОФЕССИОНАЛЬНО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ.

МОНТАЖНЫЕ ЭСКИЗЫ, ПРИВОДИМЫЕ НА ПОСЛЕДУЮЩИХ СТРАНИЦАХ, ИЛЛЮСТРИРУЮТ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ЧАСТИ БАЗОВОЙ МОДЕЛИ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОДИФИКАЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

⚠ ВНИМАНИЕ
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ЗАКАЗЫВАТЬСЯ ТОЛЬКО У УПОЛНОМОЧЕННОГО ДИСТРИБЬЮТЕРА ОБОРУДОВАНИЯ ФИРМЫ BEISSBARTH.

ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ ОТВЕЧАЕТ ЗА УЩЕРБ, ВЫЗВАННЫЙ ПОЛОМКАМИ ПО ПРИЧИНЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕ ФИРМЕННЫХ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ.