

# **DD19A/25A Инструмент для обвязки стреппинг лентой с аккумулятором**



**Руководство по эксплуатации/Запасные части**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Инструкция по безопасности
2. Технические параметры
3. Аксессуар
4. Элементы управления
5. Эксплуатация (самое важное)
6. Электрическое подключение
7. Замена изношенных деталей.
8. Распространенные неисправности
9. Обеспечение качества
10. Сервис
11. Чистый
12. Список запасных частей
13. Разбивка чертежа

#### 1.4 Положение сцепления с лентой

Вам следует проверить положение сцепления под давлением. Ознакомьтесь с видео, чтобы каждый раз настраивать правильную регулировку ленты. Неравномерное прилегание может быть ненадежным и привести к неверному скреплению ленты. Пожалуйста, проверяйте, чтобы лента была до конца в нужном месте.

#### 1.5 Распределение ремней

Для распределения ремней используйте специально разработанное распределительное устройство. Когда ремень не используется, сложите конец ремня в раздаточное устройство.

#### 1.6 Не поднимайте инструмент лентой

Не используйте ремни для перетаскивания или подъема груза, поскольку это может легко привести к травмам.

#### 1.7 Опасность разрыва ремней

Неправильная эксплуатация, чрезмерное натяжение, использование ремней не по назначению, острый угол нагрузки приведет к потере силы затяжки, а разрыв ремней может в конечном итоге:

Сотрудник иначе теряет равновесие и падает.

Обвязочный инструмент и ремни вместе быстро полетят в лицо оператору.

#### Внимание:

- 1) Если угол нагрузки очень острый, добавьте защиту кромок.
- 2) Оберните ремни вокруг подходящей грузовой поверхности.
- 3) При натяжении и склеивании рабочий и ремни находятся на одной прямой линии, можно пораниться летающими ремнями или обвязочным инструментом, поэтому во время работы стойте рядом с ремнями и держите зрителей подальше. Пожалуйста, используйте рекомендованные в инструкции ремни хорошего качества, подходящей ширины, размера и прочности. Несовпадающие по размеру ремни могут привести к повреждению при натяжении. Если угол нагрузки очень острый, добавьте защиту кромок.

#### 1.8 Срез натяжных лент

При стрижке ремней используйте подходящий инструмент для обрезки, соблюдайте безопасную дистанцию с людьми, не стойте на одной прямой с ремнями и держитесь подальше от ослабленного направления ремней. Используйте специальный инструмент для обрезки ремней. Не допускается использование молотка, плоскогубцев, ножовки, топора и так далее. У вас давление на 600-950 кг!

#### 1.9 Опасность падения

Содержите свое рабочее место в чистоте и порядке. Неопрятное рабочее место может стать причиной повреждения. Перед натяжением, плохая фиксация или дисбаланс могут легко упасть, особенно в зоне лестницы. Поэтому сохраняйте баланс тела. Обе ноги должны ступать по ровной и твердой поверхности. Если вы почувствуете дискомфорт, не пользуйтесь инструментом. Пожалуйста, обратите внимание на меры предосторожности, специально упомянутые в рабочей зоне.

### 1.10 Опасность, связанная с обязательным инструментом

- 1) Необходим исправный обязательный инструмент. Если он глючит, то не используйте его, а отдайте на ремонт
- 2) Периодически проверяйте сломанные или изношенные детали. При наличии трещин или изношенных деталей не используйте машину.
- 3) Не модифицируйте машину, иначе это может привести к травме.

## Раздел 2. Технические параметры

### 2.1 Описание

В обвязочном инструменте DD19 используются пластиковые ленты. Вручную используйте устройство подачи лент, чтобы намотать пластиковые ленты на скрепляемый товар. Конец ленты вставляется в обвязочный инструмент и автоматически натягивается, отделяясь после фрикционного приклеивания.

### 2.2 Размер обвязочного инструмента с аккумулятором

|                |         |
|----------------|---------|
| Длина:         | 350 мм  |
| Ширина;        | 135 мм  |
| Высота:        | 170 мм  |
| Масса:         | 4.2 кг  |
| Масса батареи: | 0.52 кг |

### 2.3 Материал ремней

Качество: плоские или тисненные ленты ПЭТ (полиэстер) и ПП (полипропилен).

Размер: 13.00-25.00/0.4-1.20

Пожалуйста, выберите подходящий размер в соответствии с приобретенным вами обвязочным инструментом.

### 2.4 Прочность ремней

Предел прочности: 600-5500 Н. (Максимальная стоимость зависит от качества ремней.)

Скорость натяжения: 60-100 мм/с.

Прочность клея: около 75% пластиковых ремней. (В зависимости от качества ремешков)

### 2.5 Рабочая температура

1) Температура окружающего воздуха составляет от 5 до 45 градусов по Цельсию.

2) Оптимальная рабочая температура составляет от 15 до 20 градусов Цельсия.

## Раздел 3. АКСЕССУАРЫ

Пожалуйста, используйте детали и аксессуары, указанные в инструкции по эксплуатации. Использование других аксессуаров может нанести вред вам и другим людям.

### 3.1 Инструмент для обвязки с аккумулятором

Поскольку в некоторых инструментах для обвязки могут использоваться NiCd (никель-кадмиевые) или NiMH (никель-металлогидридные) аккумуляторы, приобретите аккумулятор для этого инструмента в соответствии со следующими параметрами.

Тип: литиевая батарея. Напряжение: 14,8 В. Емкость: 4,0 А.

### 3.2 Зарядное устройство аккумулятора

Стандартное зарядное устройство

Частота напряжения: 100–245 В переменного тока, 50–60 Гц, 16,8 В постоянного тока — 3,0 А.

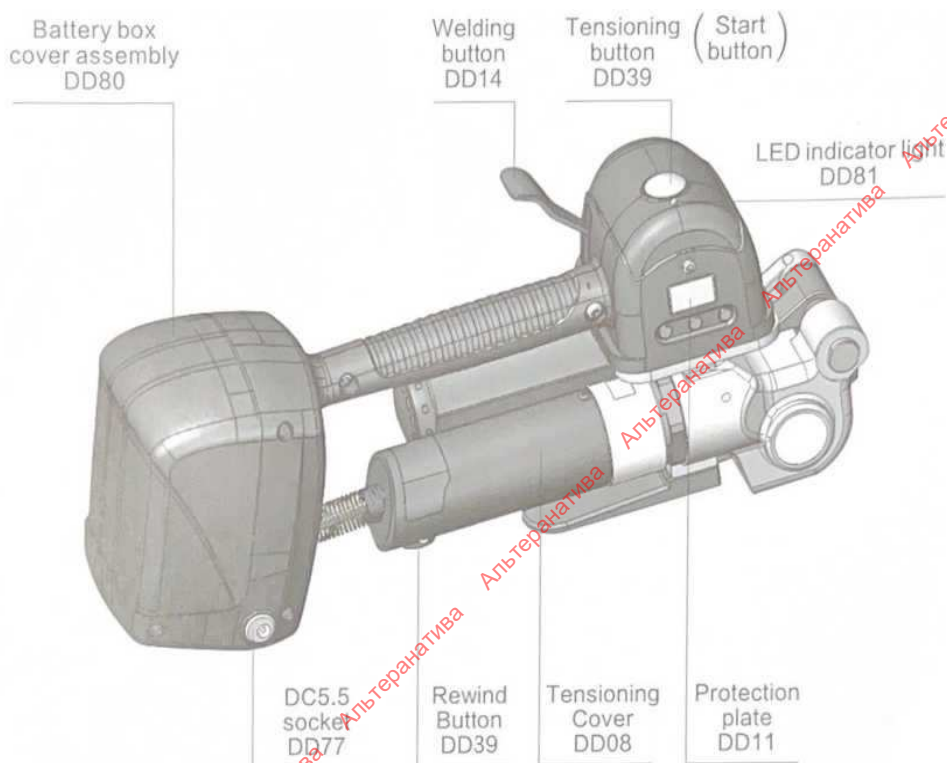
Время зарядки:

Литиевая батарея 4,0 А/ч, время зарядки примерно 100 минут.

### 3.3 Все типы оснащены коробкой + упаковкой из жемчужной шерсти.

### 3.4 Каждый обвязочный инструмент оснащен одним набором общих рабочих инструментов.

Раздел 4. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

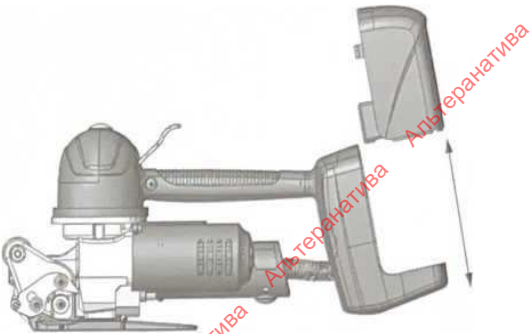


| Индикация диода  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Синий            | Нормальное состояние         |
| Мигающий красный | Низкий заряд батареи         |
| Красны           | Ошибка, выключите устройство |
| Фиолетовый       | Окончание работы             |

# PART 5. Эксплуатация

## 5.1 Установка

- 1) Пожалуйста, не оставляйте инструменты для обвязки под дождем!
- 2) В целях безопасности аккумулятор при доставке не должен быть заряжен.
- 3) Перед использованием зарядите. См. отдельное руководство по эксплуатации зарядного устройства.



### Вставьте аккумулятор

- 1) Нажмите на крышку батарейного отсека вверх по направлению стрелки и вставьте батарею в слот сверху вниз.
- 2) При установке батареи на короткое время отобразится состояние количества электроэнергии.
- 3) Состояние заряда аккумулятора отображается светодиодным индикатором зарядки

| Что с ним | Цвет индикатора | моргает | Цвет индикатора |
|-----------|-----------------|---------|-----------------|
| Нет загр. | Красный         | 3/4     | Синий           |
| ¼         | Мигающий красны | 5/6     | Синий           |
| 1/2       | Синий           | 1/1     | синий           |

### Снятие разряженной батареи

Если светодиод мигает красным во время натяжения или сварки, что указывает на то, что заряд аккумулятора исчерпан, все электрические функции будут остановлены.

### Адгезия недостаточная ( не скрепляет ленту при рабочей температуре )

Внимание: если адгезия недостаточна, снимите ремни! Аккумулятор необходимо зарядить

### Примечание:

Машина запущена, если в течение получаса не происходит никаких действий, машина автоматически перейдет в состояние выключения, снова нажмите кнопку запуска (кнопку натяжения), чтобы машина вернулась в рабочее состояние.

## 5.2 Регулировка времени сварки и силы затяжки

Определите различное время сварки и силу затяжки в зависимости от размера и качества ремней. Рисунок: Левый (F), Средний (A), Правый (V) позволяет регулировать время сварки и силу затяжки.

1. При нажатии влево (F) на экране защитной пластины (DD11) отображается F1 (нажмите еще раз, чтобы показать F2), это инструкция по усилию затяжки, нажмите среднюю часть (A), чтобы сильнее затянуть, нажмите вправо (▼), чтобы уменьшить затяжку (покажите диапазон данных). 1-6). Разница натяжения между положениями каждой передачи составляет 900 Н.



2. При нажатии влево (F) на экране защитной пластины (DD11) отображается F2 (нажмите еще раз, чтобы показать F1), это инструкция по времени сварки, нажмите среднюю (A) больше, нажмите правую (▼) меньше (покажите диапазон данных 1,0-5,0)

Намотайте ленту, как показано на рисунке.



## 5.3 Намотка ремней

**Предупреждение!** При сварке пластиковых лент следует избегать попадания масла, жира и другой грязи. Грязные ремни сваривать нельзя.

## 5.4 Вставка ремней

Поднимите ручку правой рукой, вставьте ремни левой рукой и два ремня, сложенных параллельно, отпустите ручку..



## 5.5 Натяжение ремней

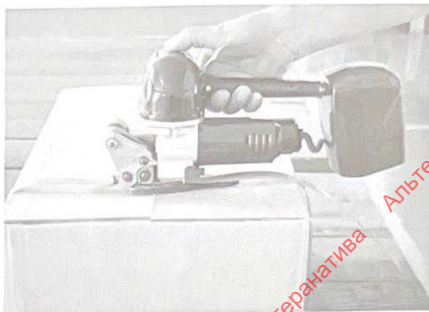
Нажмите кнопку натяжения, после достижения силы натяжения ремней, затем отпустите ручку переключателя.

Операцию натяжения можно прервать или возобновить в любой момент. В процессе натяжения светодиод горит синим цветом.

После достижения желаемого натяжения не нажимайте на ручку переключателя, есть риск поломки ремней.

### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

Нажимайте кнопку натяжения все время, пока светодиод не загорится фиолетовым цветом. Защита от затягивания не повлияет на следующий шаг.



Продолжайте смещать равновесие обвязочных инструментов при натяжении. Поэтому, пожалуйста, не препятствуйте движению обвязочного инструмента. Он будет двигаться по направлению ленты, тем самым стягивая ее

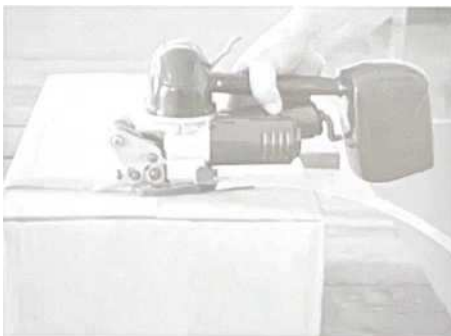


## 5.6 Контактная сварка

Нажимаем кнопку сварки, руки тут же уходят, пластиковая лента приваривается, а лишние ленты обрезаются.

Во время сварки светодиод горит синим или фиолетовым цветом.

Сварка завершена.



## 5.7 Снимите инструмент для обвязки

Поднимите ручку и ослабьте ремни, потяните машину в правую сторону и от ремней..

## 5.8 Контроль сварки

Необходим нормальный контроль сварки. Качество сцепления можно увидеть глазами. Как показано на следующем рисунке:

### Правильная сварка:

Привариваем планку на всю ширину, длина сварки около 19 мм. Поскольку небольшое количество расплавленного пластика может перелиться через край.



### Время сварки слишком короткое:

Вся ширина не проварена и температура горения недостаточна.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Ремни с недостаточной сваркой необходимо снять. Отрегулируйте время сварки.



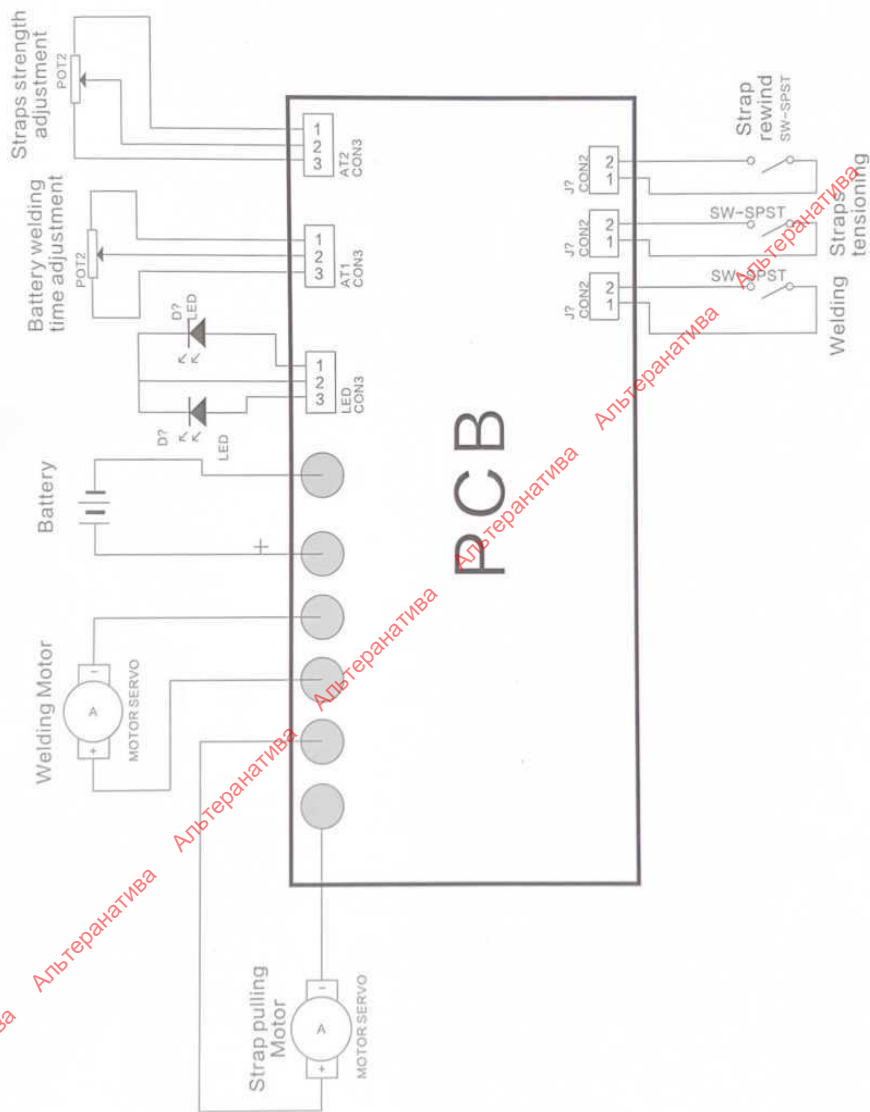
### Время сварки слишком велико:

Например, если время сварки слишком велико, ремни перегрелись, расплавленный пластик перелился с двух сторон. Это влияет на эффект адгезии.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Ленты с недостаточной прочностью клея необходимо снять. Отрегулируйте время сварки.

Раздел 6. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



## Раздел 7. ЗАМЕНА ИЗНОШЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ

### 7.1 Резак (DD-35):

Рис. 1. Сначала открутите два винта M5\*30 (TD02), которые крепятся к корпусу (DD01), снимите раму резака (DD33) и переместите, проверьте, замените резак (DD35), пружину резака (DD36), основание резака. (DD34), режущий штифт (DD37), подшипник (TD23) и соберите в обратном порядке.

### 7.2 Приварная зубчатая пластина (DD59):

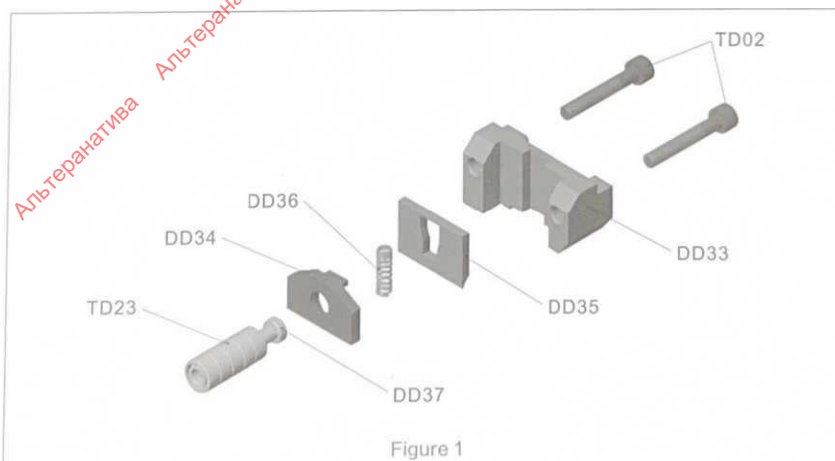
Рис. 2. Сначала открутите винты (TD04A) неподвижной приваренной зубчатой пластины (DD56) на основании и переместите, проверьте, замените верхнюю пластину зубчатой пластины и соберите в обратном порядке..

### 7.3 Натяжение зубчатой пластины (DD58):

Рис. 2. Открутите винты (TD04A) неподвижной натянутой зубчатой пластины на основании (DD56) и переместите, проверьте, замените верхнюю пластину зубчатой пластины и соберите в обратном порядке.

### 7.4 Натяжное колесо (DD55):

Рис. 2. Снимите контргайку (TD32) вала соединительного штифта (DD65), плоские шайбы (TD33) и переместите. Снимите переднюю боковую панель (DD54) и переместите, снимите, проверьте, замените натяжное колесо и соберите в обратном порядке.

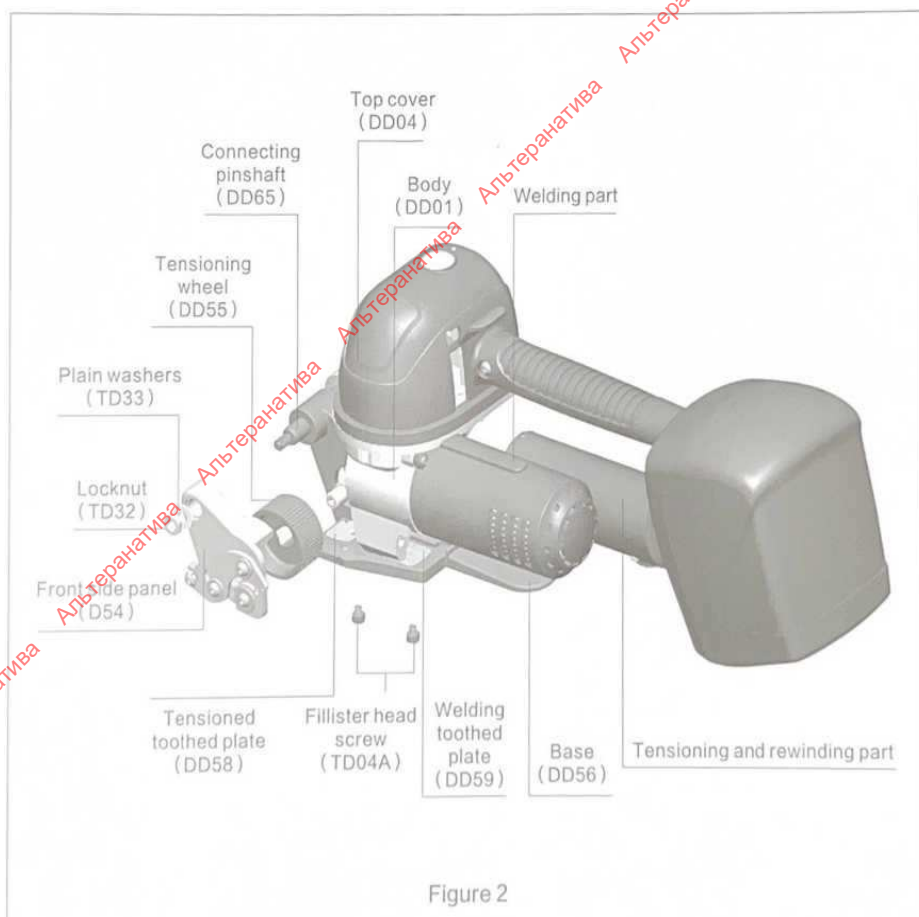


## Регулировка натяжения, сварки и резки

Если натяжение проскальзывает (из-за использования ремня разной толщины), выверните винты неподвижной натянутой зубчатой пластины на основании и переместите ее, замените верхнюю пластину зубчатой пластины. Поместите подходящую заводскую прокладку под натянутую зубчатую пластину и выполните сборку в обратном порядке.

При использовании лент толщиной 0,5–1,2 мм не регулируйте сварочный зазор верхней и нижней зубчатой пластины, это приведет к ухудшению сварки. Выкрутите винты закрепленной приварной зубчатой пластины. Подложите заводскую прокладку под приварную зубчатую пластину и выполните сборку в обратном порядке.

Если фреза неровная, замените фрезу или замените сжатую пружину фрезы, обратитесь к расходным материалам фрезы и замените ее.



## Раздел 8. РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

### Особая причина:

Если вибрирующий стержень застревает в процессе обвязки (светодиод красного цвета), в результате ремни застревают в машине и их невозможно снять. Немедленно отключите питание, разрежьте ремни, отвинтите винты на левой и правой крышках панели и переместите, снимите ремни и проверьте машину.

Нажмите кнопку сварки и натяжения. Если двигатель не вращается, откройте верхнюю крышку (DD04), проверьте, не отвалились ли микропереключатель, кнопка натяжения и провода.

Снимите крышку двигателя (DD15)/(DD08), проверьте, не отвалились ли двигатель и провода.

Пожалуйста, обратитесь в сервисный центр компании ЛЕНТАПАК или дилера УПАКПАК.

## Раздел 9. ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА (как нельзя пользоваться)

- Не выкидывать изношенные детали, не устранять дефекты. Неправильная установка, неправильная эксплуатация и техническое обслуживание.
- Дефекты использования или неиспользования устройства в безопасном рабочем месте (грубо говоря, под дождем не используйте).
- Эксплуатируйте без инструкции по эксплуатации.
- Неправильный уход за упаковочными инструментам, смазывайте его, проверяйте раз в месяц. Представьте, что ваш снабженец не имеет бюджета на покупку еще одного в течении 10 лет.

## Раздел 10. Сервис

Только сервисные центры «ЛЕНТАПАК» и дилера «УПАКПАК» имеют право проводить сервисные и ремонтные работы.

Если упаковочный инструмент не может работать без нагрузки, не разбирайте его. Сохраните оригинальную упаковку и отправьте ее в наш центр продаж.

Инструмент для обвязки пластиковой лентой является высокоэффективным упаковочным устройством, помните об этом!

## Раздел 11. Чистка

Используйте сжатый воздух для очистки от грязи обвязочного инструмента в пустом пространстве сварочной детали (не разрешается очищать механическими инструментами, только щеткой). Не используйте воду или коррозионную жидкость для очистки.

## Раздел 12. СПИСОК ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

Используйте только детали, поставляемые нашим заводом, при заказе указывайте модель и наименование.

Таблица 1

| Код материала | Номер запчастей | Описание                                   | Кол-во |
|---------------|-----------------|--------------------------------------------|--------|
| 2010014920    | DD01            | Основная часть                             | 1      |
| 2010014922    | DD02            | Левая оболочка                             | 1      |
| 2010014923    | DD03            | Правая оболочка                            | 1      |
| 2010014924    | DD04            | Верхняя крышка                             | 1      |
| 2010014925    | DD05            | Внешняя крышка аккумулятора                | 1      |
| 2010014926    | DD06            | Внутренняя крышка аккумулятора             | 1      |
| 2010014927    | DD07            | Крышка аккумулятора                        | 1      |
| 2010014928    | DD08            | Защитная крышка от натяжения               | 1      |
| 2010014929    | DD09            | Защитите пластину корпуса                  | 1      |
| 2010014930    | DD10            | Кнопка                                     | 3      |
| 2010014931    | DD11            | Защитная пластина                          | 1      |
| 2010014932    | DD12            | Пластина монитора                          | 1      |
| 2010014829    | DD13            | Приварной опорный блок                     | 1      |
| 2010014835    | DD14            | Кнопка сварки                              | 1      |
| 2010014933    | DD15            | Защитная крышка для сварки                 | 1      |
| 2010014830    | DD16-1          | Вибрационный стержень 19                   | 1      |
| 2010014831    | DD16-2          | Вибрационный стержень 25                   | 1      |
| 2010089763    | DD16A           | Втулка вибрационного стержня               | 1      |
| 2010014637    | DD17            | Поршень                                    | 1      |
| 2010014638    | DD18-1          | Эксцентриковый вал                         | 1      |
| 2010013145    | DD19            | Приварной фиксированный установочный штифт | 1      |
| 2010013143    | DD19A           | Штифт вала ролика стойки                   |        |
| 1030115323    | DD20            | Плунжерная пружина                         |        |
| 2270088857    | DD21            | Фиксированная база                         | 1      |
| 2010014832    | DD22            | Поршневой палец                            | 1      |
| 1030117217    | DD23            | Пружина сварочной стойки                   | 1      |
| 2010014833    | DD24            | Наперсток                                  | 1      |
| 2010014834    | DD25            | Наперсток                                  | 1      |
| 20 W013129    | DD26            | Сварочный стенд                            | 1      |
| 2270088881    | DD27            | Поршневая втулка                           | 1      |
| 1030115324    | DD28            | Поршневая пружина                          | 1      |
| 2010013146    | DD30            | Сварка опорного вала                       | 1      |

| Код материала | Номер запчасти | Описание                                        | Кол-во |
|---------------|----------------|-------------------------------------------------|--------|
| 1030113725    | DD31           | Сборка сотовой сваи                             | 1      |
| 2010014639    | DD32           | Фиксированный штифт сварочного стопорного блока | 1      |
| 2010014759    | DD33           | Полка для резки                                 |        |
| 2010014760    | DD34           | Фиксированная база фрезы                        | 1      |
| 2010014761    | DD35           | Резак                                           | 1      |
| 2010014762    | DD36           | Весна                                           | 1      |
| 20500010002   | DD37           | Режущий штифт                                   | 1      |
| 2010014934    | DD38           | Панель дисплея                                  | 1      |
| 1020608830    | DD39           | Металлическая кнопка GQ16B-10N                  | 2      |
| 2010014921    | DD40           | Вставить гайку                                  | 1      |
| 1020101390    | DD41           | Сварочный двигатель                             | 1      |
| 2270088455    | DD42           | Фиксированное основание со сварочным двигателем | 1      |
| 2270088454    | DD48           | Натяжное моторно-фиксированное основание        |        |
| 20500010001   | DD49           | Втулка передней боковой пластины А              | 1      |
| 2140079861    | DD50           | Втулка передней боковой пластины В              | 2      |
| 2010013096    | DD51           | Панель                                          | 1      |
| 2010013027    | DD52-1         | Ограничительный блок-13                         | 1      |
| 2010013028    | DD52-2         | Ограничительный блок-16                         | 1      |
| 2010013029    | DD52-3         | Ограничительный блок-19                         | 1      |
| 1030113398    | DD53           | Передняя боковая пластинчатая пружина           | 1      |
| 2010013006    | DD54           | Передняя боковая пластина                       | 1      |
| 2010013083    | DD55           | Натяжное колесо                                 | 1      |
| 2010013009    | DD56           | База                                            | 1      |
| 1030113870    | DD57           | Натяжная проставка                              | 4      |
| 2011000102    | DD58           | Натяжная зубчатая пластина                      | 1      |
| 2011000103    | DD59           | Приварная зубчатая пластина                     | 1      |
| 1020101362    | DD60           | Натяжной двигатель 3670                         | 1      |
| 1030113871    | DD61           | Сварочная проставка                             | 3      |
| 2010013161    | DD62           | Подшипниковый блок                              | 1      |
| 2010013033    | DD63           | Турбина                                         | 1      |
| 2010013007    | DD64           | Корпус редуктора                                | 1      |
| 2010013158    | DD65           | Соединительный контакт                          | 1      |
| 2010013097    | DD66           | Задний кожух                                    | 1      |
| 2010013034    | DD67           | Червь                                           | 1      |
| 2140080108    | DD68           | Внутреннее зубное гнездо                        | 1      |
| 2010016991    | DD69-1         | Внутреннее колесо                               | 1      |

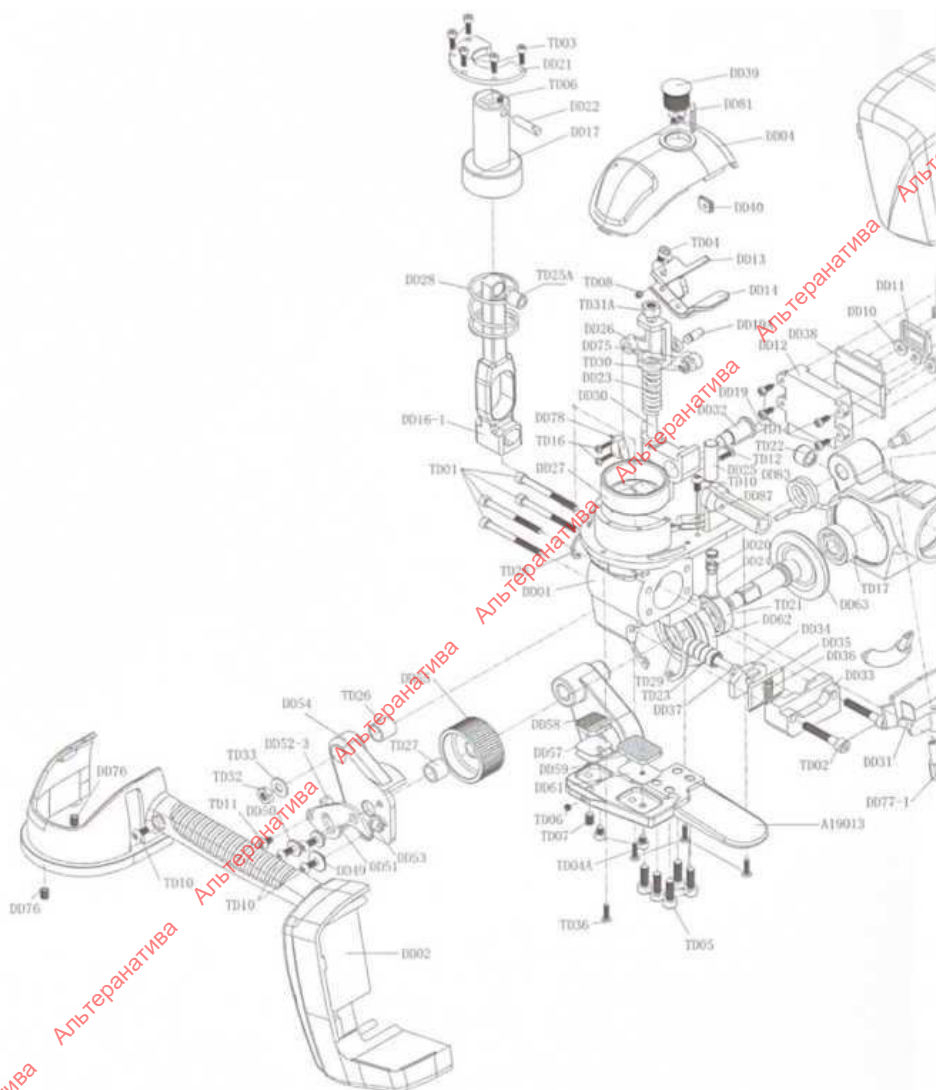
| Код материала | Номер запчасти | Описание                                                                         | Кол-во |
|---------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2010013023    | DD70           | Планетарный перевозчик                                                           | 1      |
| 2010013032    | DD71           | Значок планеты                                                                   | 2      |
| 2010013037    | DD72           | Планетарное колесо                                                               | 2      |
| 2010013100    | DD73           | Задняя шайба                                                                     | 1      |
| 2010013099    | DD74           | Передняя шайба                                                                   | 1      |
| 2010013144    | DD75           | Вал ролика стойки                                                                | 1      |
| 1020608871    | DD77           | Разъем для зарядки аккумулятора DC5,5*2,1 мм                                     | 1      |
| 1020608871    | DD77-1         | Зарядное устройство                                                              | 1      |
| 1020608828    | DD78           | Микропереключатель Омрон                                                         |        |
| 1030115433    | DD79           | Проставка                                                                        | 1      |
| 1021603189    | DD80-1         | Батарея                                                                          | 2      |
| 1020608831    | DD81           | Индикатор                                                                        | 1      |
| 1030113397    | DD83           | Соединительная пружина вала                                                      | 1      |
| 1021000943    | DD84           | Печатная плата                                                                   | 1      |
| 1030103651    | DD85           | Труба полиэтиленовая гофрированная пластиковая АД10, закрытая (ОДо 10 ЮФ 6,5)    | 0.1M   |
| 1030116839    | DD86           | Тканая эластичная лента (импортная резиновая лента) ширина 18 мм * толщина 1 мм. | 0.08M  |
| 1030110837    | DD87           | Зажим типа U, модель 3.3 (резьбовое отверстие M4)                                | 1      |
| 1030115953    |                | Зарядное устройство (JY-L4S30)                                                   | 1      |
| 1030115954    |                | Внутренняя коробка 420*275*180 мм (одна коробка с одной крышкой)                 | 1      |
| 1030113682    |                | Внешняя коробка (размер белой коробки 440*280*180)                               | 1      |
| 1030115434    |                | Китайское руководство                                                            | 1      |
| 1030115435    |                | Руководство на английском языке                                                  | 1      |
| 1030115436    | TD01           | Черный внутренний шестигранный цилиндрический винт M4*45                         | 4      |
| 1030111940    | TD02           | Черный внутренний шестигранный цилиндрический винт M5*30                         | 2      |
| 1030115437    | TD03           | Черный внутренний шестигранный цилиндрический винт M3*8                          | 7      |
| 1030115438    | TD04           | Черный внутренний шестигранный цилиндрический винт M4*6                          | 5      |
| 1030113539    | TD04A          | Черный внутренний шестигранный цилиндрический винт M4*4                          | 2      |

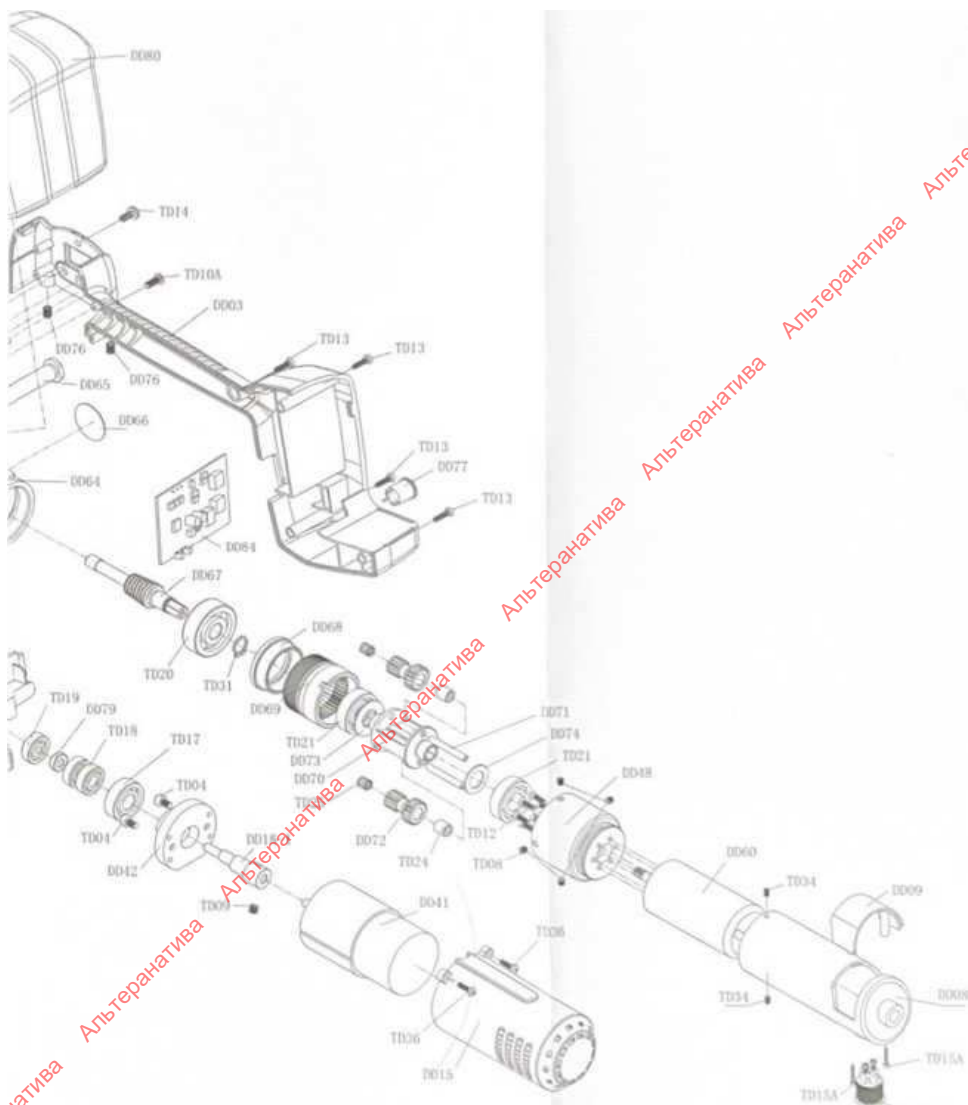
| Код материала | Номер запчасти | Описание                                                                | Кол-во |
|---------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1030113710    | TD05           | Черный внутренний шестигранный цилиндрический винт М5*14                | 5      |
| 1030112364    | TD06           | Черный установочный винт с шестигранной головкой под торцевой ключ М4*3 | 2      |
| 1030113851    | TD07           | Черный установочный винт М5*8, класс 10,9                               | 1      |
| 1030114857    | TD08           | Черный установочный винт М4*4, класс 10,9                               | 5      |
| 1030115439    | TD09           | Черный установочный винт М5*5, класс 10,9                               | 1      |
| 1030113545    | TD10           | Черные винты с шестигранной головкой и внутренним шестигранником М4*8   | 5      |
| 1030113849    | TD11           | Черные винты с внутренней шестигранной головкой М4*6                    | 2      |
| 1030115440    | TD12           | Черный винт с потайной головкой с крестообразным шлицем М3*10           | 9      |
| 1030115441    | TD13           | Саморез ВТ с крестообразным диском М3*14 (цвет стальной черепицы)       | 4      |
| 1030113537    | TD14           | Оцинкованный саморез М3*10                                              | 4      |
| 1030119956    | TD14A          | Оцинкованный саморез М4*10                                              | 1      |
| 1030115443    | TD15A          | Саморез оцинкованный М1,7*12                                            | 3      |
| 1030113853    | TD16           | Винт с круглой головкой и черным крестом М2,5*10                        | 3      |
| 1021400481    | TD17           | Подшипник NSK6000-ZZ                                                    | 2      |
| 1021400711    | TD18           | Подшипник NSK607                                                        | 2      |
| 1021401848    | TD19           | Подшипник NSK635-ZZ                                                     | 1      |
| 1021401835    | TD20           | Подшипник NSK6300-ZZ                                                    | 1      |
| 1021400493    | TD21           | Подшипник NSK6001                                                       | 3      |
| 1021401828    | TD22           | Игольчатый подшипник TLAM0810                                           | 1      |
| 1021401827    | TD23           | Подшипник NSK685                                                        | 5      |
| 1021401829    | TD24           | Игольчатый подшипник TLA0408                                            | 2      |
| 1021401830    | TD25           | Игольчатый подшипник КТ477Н                                             | 2      |
| 1021401559    | TD26           | Масляный подшипник 10*12*12                                             | 1      |
| 1021401557    | TD27           | Масляный подшипник 9*12*10                                              | 1      |
| 1030102684    | TD28           | Зажимная пружина для отверстия с19                                      | 1      |
| 1030106527    | TD29           | Зажимная пружина для отверстия с48                                      | 1      |
| 1030102658    | TD30           | Разъемная шайба с4                                                      | 2      |
| 1030100187    | TD31           | Прижимная пружина для подшипника е10                                    | 1      |
| 1030113533    | TD31A          | Стопорная гайка М6                                                      | 1      |
| 1030100196    | TD32           | Никелированная стопорная гайка М6                                       | 1      |
| 1030100081    | TD33           | Прокладка плоская цинковая белая Ф6                                     | 1      |
| 1030110838    | TD34           | Черный установочный винт М3*5                                           | 2      |

| Код материала | Номер запчасти | Описание                                                                | Кол-во |
|---------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1030102863    | TD35           | Саморез ВТ с крестообразным диском М4*10                                | 1      |
| 1030110836    | TD36           | Винт с крестообразным шлицем М3*10                                      | 6      |
| 1030116582    | T1089          | Черный винт с потайной головкой с крестообразным шлицем М3*6            | 1      |
| 1030119480    | DD92           | Наклейка с заводской табличкой серии Electric YA                        | 1      |
| 1030119489    | DD92-A         | Наклейка с паспортной табличкой серии Electric YA (на английском языке) | 1      |
| 1030119588    | DD93           | Бирка, используемая для литиевой батареи YA                             | 1      |

Серия 25А (Примечание: разница между 19А и 25А, помимо следующих 8 видов продукции, не одинакова

|              |         |                          |   |
|--------------|---------|--------------------------|---|
| 2010014831   | DD16-2  | Вибрационный стержень 25 | 1 |
| 2010013107   | DD2501  | Передняя боковая панель  | 1 |
| 2010013124   | DD2502  | База                     | 1 |
| 2010013495   | DD2503  | Сварочный круг           | 1 |
| 2010013494   | DD2504  | Обвязочное колесо        | 1 |
| 2010013493   | DD2505  | Натяжной шкив            | 1 |
| _1030113873_ | DD2506  | Обвязочная шайба         | 3 |
| 1030113874   | DD2507A | Сварочная шайба          | 3 |





This diagram shows an exploded view of a mechanical assembly. The components are labeled with part numbers, including TD14, TD10A, DD03, DD76, DD65, DD66, DD64, DD67, DD68, TD20, TD31, DD69, TD21, DD73, DD70, TD22, DD72, TD24, TD12, TD08, DD48, DD60, TD34, DD09, DD08, TD15A, TD15, TD36, DD41, TD06, TD04, TD01, DD42, TD19, DD79, TD18, TD17, TD04, and TD00. The diagram illustrates the assembly sequence and the relative positions of the parts.