

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**МАШИНА ДЛЯ УСТАНОВКИ СТРАЗ УЛЬТРАЗВУКОМ
МОДЕЛЬ: LK-211U**

LK INDUSTRIAL CO.

Инструкция по безопасности:

Сноски помеченные знаком ! обозначают предупреждение о возможности при неправильном использовании аппарата, случая возникновения пожара или удара электротоком.

СОДЕРЖАНИЕ:

1.Список запчастей.....	3,4
2. Комплектующие.....	5
3. Дополнительные комплектующие.....	5
4. Руководство по использованию.....	6
5. Установка компрессора.....	7
6. Операционная панель.....	7
7. Как использовать операционную панель.....	7,8,9
8. Установка вращающейся платы.....	10
9. Устранение неисправностей.....	11,12,13
10.Функция очистки.....	14

№ п/п	№ запчасти	
1	LKU-101	Панель управления
2	LKU-102	Вращающийся диск
3	LKU-103	Фиксаторы диска
4	LKU-104	Болт для крепления диска
5	LKU-105	Кожух диска
6	LKU-106	Устройство для сортировки страз
7	LKU-107	Предохранитель
8	LKU-108	Вращающийся цилиндр
9	LKU-109	Цилиндр перемещения вверх-вниз
10	LKU-110	Держатель насадок
11	LKU-111	Цилиндрическая насадка
12	LKU-112	Цилиндр давления
13	LKU-113	Фильтр
14	LKU-114	Указатель давления воздуха
15	LKU-115	Контроллер подачи воздуха
16	LKU-116	Лазерный указатель
17	LKU-117	Мотор
18	LKU-118	Стол
19	LKU-119	Направитель ультразвукового потока
20	LKU-120	
21	LKU-121	Ультразвуковое устройство
22	LKU-122	Контроллер ультразвукового потока
23	LKU-123	Станина
24	LKU-124	Устройство для автоматического отсоса воды
25	LKU-125	Воздушный клапан
26	LKU-126	Кран для перекрывания воздушного клапана
27	LKU-127	Правая педаль
28	LKU-128	Левая педаль
29	LKU-129	колеса

2. Комплектующие:

1. Насадки;

1. насадка №1 (для страз диаметром 2мм SS6); 1 шт
2. насадка №2 (для страз диаметром 3мм SS10); 1 шт
* в основном входит в комплект машины
3. насадка №3 (для страз диаметром 4мм SS16); 1 шт
4. насадка №4 (для страз диаметром 5мм и 6мм SS20,SS30); 1 шт

2. Вращающийся диск;

1. плата для страз 3мм и 4мм: 1 шт (установлена на машине).
2. плата для страз 2мм и 5мм, 6мм: 1 шт (прилагается в комплекте).

3.

4. Гаечный ключ: 8мм (1шт.), 10мм (1шт.), 11мм (1шт.)
5. Предохранитель: 1шт.
6. Болты : 4мм*3шт
7. Воздушный шланг: 1шт.
8. Электрический шнур: 1шт.
9. Тесьма (белого цвета)

3. Дополнительные комплектующие:

1. насадки- при условии использования в режиме 8-часового рабочего дня, служит 25-30 дней.
2. лазерная установка- при условии использования в режиме 8-часового рабочего дня, служит 5 месяцев.
3. ультразвуковой наконечник- при условии использования в режиме 8-часового рабочего дня, служит 1 год.
4. вращающийся диск- при условии использования в режиме 8-часового рабочего дня, служит 1 год.

РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

1. Установите воздушный компрессор.
2. Присоедините воздушный шланг к воздушному клапану машины, который расположен слева под столом.
3. Вставьте штепсель в розетку.
4. Включите машину, при помощи кнопки «POWER», расположенной на панели управления.
5. Включите ультразвук, при помощи кнопки «UL-POWER», расположенной на панели управления.
6. При помощи кнопки «WHEEL», расположенной на панели управления, отрегулируйте скорость вращения диска. Изначально скорость установлена на отметке «ноль», поверните рычаг по часовой стрелке и установите подходящую для Вас скорость.
7. Проверьте все ли установки зафиксированы хорошо, в соответствии с инструкцией, особенно расстояние между насадкой и краем вращающегося диска.
8. Насыпьте стразы в бункер.
9. И Вы можете управлять машиной при помощи правой операционной педали.

-ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР;

-LK-211U: оснащен автоматической дренажной системой (фильтром). Поэтому если некоторое количество воды выливается, срабатывает автоматическая дренажная система.

-если давление не достигнет отметки 5,5 , то машина будет работать с перебоями.(посмотрите, чтобы на счетчике давление было указано не меньше 5,5).

5. РЕГУЛИРОВКА ВОЗДУШНОГО ДАВЛЕНИЯ:

Пожалуйста, посмотрите на картинку справа:

№1-первый циферблат, №2-второй циферблат (слева на право)

№1: давление должно быть на отметке 0,55-0,75 (в противном случае насадка не втянет стразу)

№2: давление должно достигать отметки 0,25-0,35 (в противном случае насадка будет выбрасывать стразу)

6. ОПЕРАЦИОННАЯ ПАНЕЛЬ:

1. Дисплей:

-на экране дисплея показывается количество выполненных операций и время.

2. Сброс установок

-все значения сводятся к «0»

3. Счетчик времени

-если вы нажмете кнопку «COUNT», на экране высветится цифра обозначающая количество операций, при нажатии кнопки «TIME» появится цифра обозначающая количество времени, затем необходимо нажать кнопку «NUMBER», что бы выбрать соответствующее количество времени при замене ткани или изменении размера страз.

№	Мин. значение	Среднее значение	Макс. значение	Функции
0	0	180	999	Время, которое насадка удерживает стразу на нагревательном элементе (для моделей LK-211UH, LK-211UH(2B))
1	35	80	999	Время движения насадки, от момента захвата стразы до установки на ультразвуковой элемент.
2	0	50	999	Время, которое насадка удерживает стразу на ультразвуковом элементе * среднее значение должно меняться, в зависимости от размера страз и толщины ткани.
3	5	15	25	Время бездействия насадки после установки стразы.
4	35	80	999	Время движения насадки после установки стразы до захвата следующей.

-Настройки №0, №1, №2, №3, №4 уже установлены на среднее значение.

! НЕ МЕНЯЙТЕ ИХ.

-среднее значение может быть изменено только при смене ткани: уменьшить, если тонкая ткань (например, шелк) и увеличить если толстая, такая как джинс.

Скорость, с которой воздушный цилиндр может выполнить операции с №1 по №4, значение должно быть увеличено, если вы хотите увеличить скорость и значение должно быть уменьшено, если вы хотите уменьшить скорость. В любом случае, рекомендуется использовать среднее значение установок.

4. Автоматический/ручной режим

-если вы выберете автоматический режим управления, то вы можете управлять машиной при помощи правой операционной педали, если вы выберете ручной режим, то установка будет производится шаг за шагом, 1 раз нажали педаль- установили 1 стразу.

5. Число

-если Вы нажмете кнопку «NUMBER»(число), то увидите, как выставится среднее значение параметров. Если Вы нажмете кнопку «COUNT», то не сможете увидеть параметры. В этом случае нажмите кнопку установки времени.

6. Вверх и 7. Вниз

-при помощи этих кнопок изменяются средние параметры (UP- увеличить, DOWN- уменьшить).

8.Очистка

-при нажатии кнопки подается воздух; при нажатии кнопки один раз производится подача воздуха через насадку одновременно, если вы будете удерживать кнопку некоторое время, подача воздуха будет производиться пока не отпустите кнопку.

9.Включение машины

-главная кнопка; подключает электричество.

10. Яркость лазера

-регулирует яркость лазера.

11. Скорость вращения диска

-регулирует скорость вращения диска. Установите соответствующую скорость путем поворота ручки в право или влево.

12. Регулировка вакуума

-если у Вас вакуум ниже зеленой отметки на левом циферблате, пожалуйста, поверните ручку против часовой стрелки, сохраняя нажатие правой педали. Если Вы повернете влево до конца, цилиндрическая насадка будет продолжать двигаться без ловли страз и наоборот, если Вы повернете его до конца в право, цилиндрическая насадка не будет перемещается даже после ловли страз. Для лучшей работы машины, вакуум должен быть установлен на отметке 4-6 атмосфер.

Если у Вас стабильное давление воздуха, пожалуйста, не трогайте его. (не изменяйте).

13. Включение ультразвука

-установите кнопку «UL-POWER» в положение «ON» и ультразвук будет включен.

14. Давление выше/ниже

-изначально зафиксировано в нужном положении. (не трогайте его!). Но если Вы все-таки изменили его, тогда поверните ручку до минимума «LOW», затем поверните до «HIGH» и сделайте 3 оборота против часовой стрелки и зафиксируйте.

Рисунок 2.

1. Он контролирует силу нажатия цилиндрической насадки(3). Если нажатие цилиндрической насадки является слишком сильным, то она будет ломать стразы, во избежании этого поверните ручку(1) по часовой стрелке и проверьте работу. Но если нажатие цилиндрической насадки будет слишком слабым, она не будет прижимать стразу к ультразвуковому пику с нужной силой, тогда отрегулируйте это поворотом ручки(1) против часовой стрелки.

2. Это устройство регулировки воздушного выхода из цилиндра.

! Пожалуйста, не открывайте его на максимум.

! Если закрыть его (в свою очередь, по часовой стрелке), цилиндрическая насадка будет ударяться об диск. Пожалуйста, не перекрывайте его!

*3,4,5,6- между цилиндрической насадкой(3) вращающимся диском(6) должно быть расстояние 2-3 мм. Для корректировки расстояния поверните «5» влево или вправо. Если Вы поворачиваете против часовой стрелки (влево), то расстояние уменьшается, если по часовой стрелке (вправо), то увеличивается.

Если цилиндрическая насадка со стразой ударяется о вращающийся диск при работе, то расстояние слишком мало. И наоборот, если цилиндрическая насадка не захватывает стразу, то расстояние слишком велико. Посмотрите и отрегулируйте расстояние. (Или обратитесь к разделу «Устранение неполадок»).

7. Это болт для крепления вращающегося диска. Когда Вы хотите сменить вращающийся диск, под другой размер страз, пожалуйста, поверните болт против часовой стрелки.

8. Эти ручки предназначены для того, чтобы достать или положить вращающийся диск.

9. Это дистанция между цилиндрической насадкой и краем вращающегося диска. Для хорошей работы расстояние должно быть 1мм.

СПОСОБЫ, ЧТОБЫ НАСТРОИТЬ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ НАСАДКОЙ И УЛЬТРАЗВУКОВЫМ ПИКОМ.

Если все настройки хорошо отрегулированы, но стразы все равно не устанавливаются, проверьте расстояние между цилиндрической насадкой и ультразвуковым пиком.

Оно должно быть не менее 1мм.

Пожалуйста, поищите контроллер ультразвукового пика, расположенный под столом, и поверните его влево или вправо, чтобы сделать его низким или высоким (рис. 3).

-Если ломаются стразы при работе с толстыми тканями.

Пожалуйста, закройте (поверните по часовой стрелке) слегка воздушный клапан на цилиндре (как показано на рисунке 4). Если стразы продолжают ломаться, пожалуйста, подложите тефлоновую ленту (лента белого цвета, находится в коробке с инструментами) и зафиксируйте ее на столе клейкой лентой.

-Если ломаются стразы при работе с тканями средней плотности.

1. Пожалуйста, положите тефлоновую ленту на стол, сверху джинсовую ткань, а затем ткань, на которую будут устанавливаться стразы и зафиксируйте все (см. рисунок 5). Увеличьте значение позиции №3 (на экране установите 250-500), и откройте нижний цилиндрический клапан.
2. Установите операционную ручку давления воздуха (расположенную справа) на отметку 2-3.
3. Пожалуйста, сохраните разрыв (расстояние) между цилиндрической насадкой и ультразвуковым пиком 0,5мм-1мм.
4. Пожалуйста, поверните нижний воздушный клапан цилиндра по часовой стрелке, если страза еще немного повреждается.

-Если цилиндрическая насадка ударяется о вращающийся диск со стразами, когда возвращается обратно.

1. В этом случае, расстояние между цилиндрической насадкой и стразой слишком мало, поэтому, пожалуйста, немного увеличьте расстояние: для этого с помощью гаечного ключа ослабьте болт(указанный на рисунке под №1) и поднимите втулку обозначенную на рисунке под №2 (рисунок №6)

И напротив, если цилиндрическая насадка не захватывает стразы, значит насадка слишком далеко от стразы на вращающемся диске, поэтому расстояние следует уменьшить: для этого с помощью гаечного ключа ослабьте болт (указанный на рисунке под №1) и опустите втулку, обозначенную на рисунке под №2 (рисунок №6).

- Если цилиндрическая насадка ударяется о вращающийся диск со стразами, после захвата стразы.

1. В этом случае, цилиндрическая насадка слишком низко опускается на вращающийся диск, поэтому настройте расстояние между цилиндрической насадкой и краем вращающегося диска до 1 мм.

Для регулировки расстояния, закройте основной воздушный клапан и нажмите левую педаль очистки, чтобы выпустить весь воздух, а затем ослабьте правый болт с помощью гаечного ключа (рис. 7) и переместите цилиндр вручную: установите расстояние от насадки до края диска 1мм.

Пожалуйста, не трогайте левый болт.

-Если стразы не фиксируются на ткани, даже если выполнены все настройки.

Пожалуйста, проверьте зазор между цилиндрической насадкой и ультразвуковым пиком: разрыв должен быть меньше 1мм, как на следующем рисунке (рис. 8).

Но если проблема все еще не устранена, пожалуйста, откройте немного (поверните против часовой стрелки) нижний воздушный клапан цилиндра.

-Прямой цилиндр постоянно выходит без захвата страз.

Пожалуйста, проверьте цилиндрическую насадку, возможно, она засорена сломанными стразами. Если это так, нажмите левую педаль для очистки. Если это не помогает, попробуйте иглой избавиться от сломанной стразы (рис. 9).

Если идет нестабильная подача электричества, поменяйте полярность в штепселе (плюс поменять на минус).

-ТОЧКИ ОЧИСТКИ:

1. Фильтр

Должен очищаться **1 раз в два дня.**

Пожалуйста, откройте (поверните против часовой стрелки) и достаньте белый фильтр, встряхните его, чтобы освободить от пыли и соберите в той же последовательности (рис. 10).

2. Вращающийся диск и держатель страз.

Необходимо очищать **1 раз в неделю.**

Пожалуйста, открутите болт и выньте вращающийся диск. Очистите его при помощи воздуха из цилиндрической насадки, который подается при нажатии левой педали.

3. Если цилиндрическая насадка, прихватив стразу, не выходит с вращающегося диска.

-пожалуйста, откройте страницу 8 и найдите №12 (VACUUM & INTENSITY) в операционной панели.

-пожалуйста, нажмите правую операционную педаль и удерживайте некоторое время.

-пожалуйста, включите вакуум, повернув медленно ручку против часовой стрелки (влево) пока цилиндр не выйдет с вращающегося диска.

4. Если цилиндрическая насадка выходит с вращающегося диска, не прихватив стразу.

-проверьте отверстие цилиндрической насадки, возможно осколки страз заблокировали его.

- пожалуйста, откройте страницу 8 и найдите №12 (VACUUM & INTENSITY) в операционной панели.

- пожалуйста, нажмите правую операционную педаль и удерживайте некоторое время.

- пожалуйста, включите вакуум, повернув медленно ручку по часовой стрелке (вправо) пока цилиндрическая насадка не захватит стразу с вращающегося диска.

5. Если вращающийся диск не включается при нажатии правой операционной педали.

- пожалуйста, откройте страницу 8 и найдите №11 (WHEEL) в операционной панели.

-пожалуйста, поверните ручку WHEEL по часовой стрелке (вправо), сохраняя нажатие правой педали.

-если диск все равно не вращается, пожалуйста, отверните большой болт в центре диска и выньте его.

-пожалуйста, возьмитесь за две ручки на диске и вытащите его. Очистите диск с помощью сухого полотенца.