

# Инструкция по эксплуатации шиномонтажного станка арт. LC810

электропитание 1ф.х220-230В



## Содержание

1. Правила техники безопасности.....	3
1.1. Введение.....	3
1.2. Общая информация.....	3
1.3. Распаковка и хранение.....	3
1.4. Краткое описание.....	3
1.5. Технические характеристики.....	4
2. Устройство.....	4
2.1. Устройство полуавтоматического станка с простой блокировкой.....	4
2.2. Устройство полуавтоматического станка с двойной блокировкой.....	4
2.3. Устройство автоматического станка.....	5
3. Основные предупреждения при работе со станком.....	5
4. Установка полуавтоматического станка.....	5
5. Установка автоматического станка.....	6
6. Техническое обслуживание и ремонт .....	7
7. Правила работы.....	8
8. Демонтаж шины.....	8
9. Монтаж шины.....	10
10. Накачка шин.....	10
11. Накачка шин с IT-системой .....	10
12. Транспортировка.....	11
13. Электрическая схема.....	11
14. Регулировка станка с двойной блокировкой.....	12
15. Регулировка автоматического станка.....	12

### ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Гарантийное обслуживание ПРЕКРАЩАЕТСЯ, если будет обнаружено, что в процессе эксплуатации:

1. Наличие в пневматической магистрали влаги, которая может конденсироваться в пневматических цилиндрах оборудования.
2. Ненастроенный блок подготовки воздуха (лубрикатор) или отсутствие в нём смазочного масла
3. Напряжение питающей электросети в процессе вращения поворотного стола под нагрузкой **ниже 210В**.
4. Невыполнение ежедневного обслуживания оборудования.

## **1. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**

Перед началом работы со станком внимательно прочтите все инструкции по технике безопасности.

### **1.1. Введение**

Благодарим Вас за выбор нашего шиномонтажного станка. Оборудование было разработано специально для обеспечения наилучшего качества и максимальной эффективности при замене шин автомобилей и мотоциклов. Для правильной и безопасной работы, а также для обеспечения максимального срока службы станка, пожалуйста, внимательно прочтите и следуйте всем правилам данной инструкции.

### **1.2. Общая информация**

Сообщите тип станка, его технические характеристики и другую информацию техникам при проведении технического обслуживания и замене деталей.

Для удобства восприятия данное руководство содержит информацию, непосредственно относящуюся к работе со станком. В случае расхождения между информацией, представленной в инструкции, и информацией на идентификационной табличке станка, пользуйтесь данными таблички.

Сохраните данную инструкцию для дальнейшего использования.

### **1.3. Распаковка и хранение**

Распаковка оборудования и/или его составных частей должна осуществляться в условиях закрытого помещения при температуре не ниже +5°C.

Долговременное хранение оборудования и/или его составных частей должно производиться при температуре от 0 до +45°C и относительной влажности < 95% (без конденсации).

Если оборудование транспортировалось и/или хранилось при температуре ниже +5°C, то в течение нескольких часов перед началом эксплуатации необходимо выдержать его при температуре не ниже +10°C для полного удаления конденсата.

Оборудование, содержащее электронные/электрические компоненты, а также компоненты гидравлических систем и механических частей с консистентной смазкой до начала эксплуатации должны выдерживаться в течение нескольких часов при температуре не ниже +10°C для устранения опасности повреждений, вызванных неправильным температурным режимом эксплуатации

### **1.4. Краткое описание**

#### **Назначение**

Шиномонтажный станок предназначен для монтажа/демонтажа шин на обод колеса.

**Замечание: Станок может быть использован только по прямому назначению. Использование в других целях не допускается.**

Любой ущерб, вызванный неправильной эксплуатацией станка, не попадает под условия гарантийного обслуживания.

## Правила техники безопасности

Управление станком может осуществлять только квалифицированный персонал. Попытки самостоятельного ремонта, замены неисправных деталей или неправильная эксплуатация станка могут привести к его повреждению.

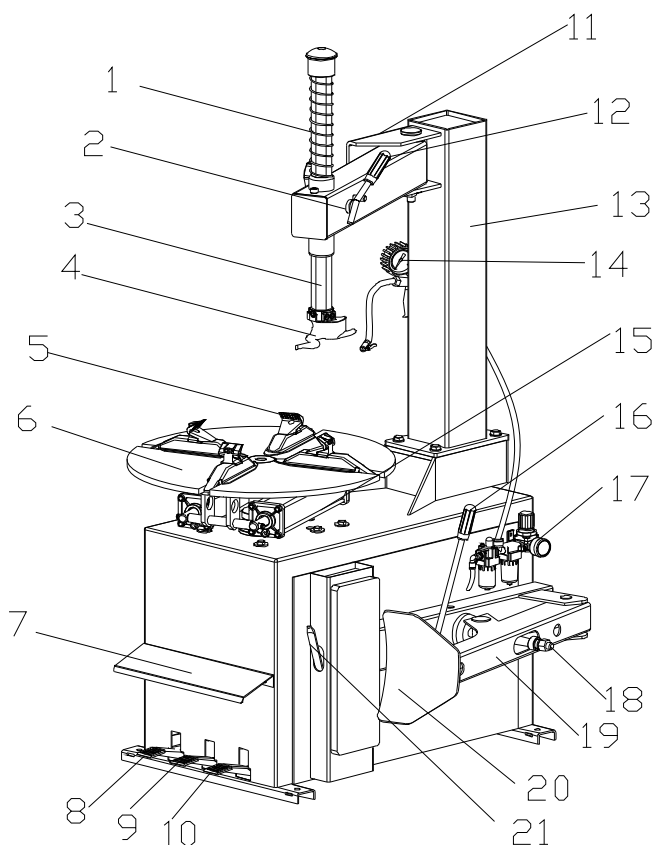
### 1.5. Технические характеристики

Диаметр дисков при фиксации снаружи	10"-18"
Диаметр дисков при фиксации изнутри	12"-21"
Максимальный диаметр колеса	960 мм
Ширина колеса	3"-12"
Усилие отрыва кромки шины	2500 кг
Скорость вращения поворотного стола	6 об/мин
Электропитание	1 ф.х220-230В/50Гц
Мощность электродвигателя привода	1.1 кВт
Рабочее давление воздуха	8-10 бар
Габариты (ШхГхВ), мм	780x985x1820 мм
Рабочая температура	+5...+40°C
Относительная влажность	30...80
Вес нетто	190 кг

## 2. Устройство (рис. 1)

1. Пружина вертикального штока
2. Клапан перемещения штока
3. Шестигранный шток
4. Шиномонтажная головка
5. Зажим диска
6. Поворотный стол
7. Наклейки с руководством по работе
8. Педаль управления поворотным столом
9. Педаль управления зажимами
10. Педаль управления ножом отрыва
11. Ограничитель горизонтальной консоли
12. Рукоятка блокировка консоли
13. Стойка
14. Пистолет для накачки шины
15. Цилиндр привода зажима диска
16. Рукоятка ножа отрыва кромки шины
17. Фитинг для подачи сжатого воздуха
18. Цилиндр отрыва кромки шины
19. Консоль ножа отрыва кромки шины
20. Нож отрыва кромки шины
21. Монтажная лопатка.

Рис. 1



### 3. Основные предупреждения при работе со станком



- Запрещается ставить ногу между лопаткой и резиновым упором устройства отрыва борта, так как случайное нажатие педали может привести к травмам оператора.



- Запрещается класть руки на шину во время работы демонтажной головки.



- Запрещается класть руки между шиной и зажимным устройством в процессе работы с ободом колеса.



- В процессе отрыва борта все зажимы должны быть сведены.



- При работе с насосом во избежание попадания струи воздуха и каких-либо частиц в глаза пользуйтесь защитными очками.



- Запрещается класть руки между ободом и крышкой во время накачивания колеса.



- Запрещается находиться за отклоняющейся стойкой во время работы станка.

### 4. Установка полуавтоматического станка (рис.4)

#### Требования к рабочему месту

Во время выбора места для установки станка убедитесь в его соответствии текущим требованиям безопасности.

Полуавтоматический шиномонтажный станок должен быть соединен с источником питания и системой подачи сжатого воздуха. Таким образом, целесообразно установить станок вблизи этих источников. Место установки должно, как минимум, соответствовать требованиям, указанным на рис.4, чтобы обеспечить свободное движение всех частей станка.

При установке станка за пределами рабочего помещения оборудуйте специальный навес.

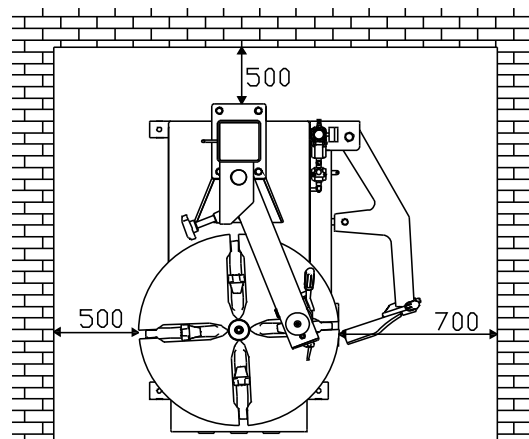


Рис. 4

**-> Запрещается производить работу с шиномонтажным станком с электромотором во взрывоопасных средах, за исключением специально разработанных модификаций оборудования.**

### 6. Техническое обслуживание и ремонт

Техническое обслуживание и ремонт должны производиться:

**-> только квалифицированными специалистами, в т.ч. сотрудниками покупателя**

**-> при отключенном источнике питания и пневматической линии.**

#### ВАЖНО

- Держите рабочее место в чистоте во избежание попадания пыли в

движущиеся части.

- Поставьте фильтр-водоотделитель или осушитель на линию подачи сжатого воздуха, чтобы сократить количество конденсата в воздухе, поступающем в станок.

### ЕЖЕДНЕВНО

- Удаляйте воду из фильтра-лубликатора.
- Проверяйте наличие и уровень масла в лубликаторе. Перед тем как добавить смазочное масло, отсоедините пневматическую линию, отвинтите емкость для масла и затем доливайте масло. Когда будете устанавливать емкость на место, убедитесь в ее герметичности.
- Проверяйте эффективность работы лубликатора. Для нормального функционирования системы отрыва кромки шины достаточно появления в контрольном устройстве дозатора одной капли масла на 3...5 двойных ходов пневмоцилиндра отрыва кромки. При необходимости – отрегулируйте подачу масла винтом дозатора.
- Если станок снабжен ресивером системы «взрывной» накачки, **ежедневно** удаляйте водяной конденсат из ресивера.

### Смазочные масла, рекомендуемые для фильтров-лубликаторов

Для всех устройств, связанных с использованием сжатого воздуха, используйте только специальное масло. Не используйте тормозную жидкость или другие, не рекомендованные смазочные средства.	<b>TAMOIL</b>	белое минеральное масло 15
	<b>SHELL</b>	ONDINA масло 15
	<b>BP</b>	ENERGOL WT3
	<b>TOTAL</b>	LOBELIA SB 15
	<b>ESSO</b>	MARCOL 82

### ЕЖЕНЕДЕЛЬНО

- Очищайте вертикальный шестигранный шток с помощью жидкого негорючего моющего средства. Смазывайте его смазочным маслом.
- Протирайте поворотный стол жидким негорючим моющим средством, высушивайте и смазывайте маслом скользящую поверхность зажимных кулачков (рис. 7).
- Очищайте зубцы зажимов с помощью проволочной щетки, проверяйте состояние пластиковых защитных накладок и заменяйте их при необходимости. Рис. 8
- Промывайте все пластиковые детали холодной водой с мылом или мягким химическим моющим средством.
- Смазывайте штоки воздушных цилиндров смазочным маслом (рис. 8).
- Не реже одного раза в месяц проверяйте и подстраивайте натяжение приводного ремня (рис.9).



Рис. 7

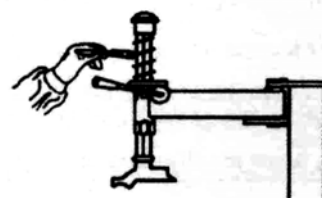
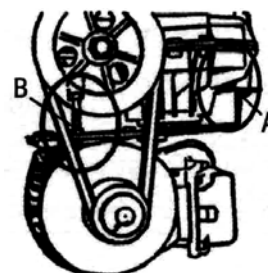


Рис. 8



## ЕЖЕКВАРТАЛЬНО

- Смазывайте винты, соединяющие основание станка и монтажную стойку.
- Проверяйте состояние упорной подушки устройства отрыва кромки шины. Меняйте ее по мере износа.
- Проверьте пространственное положение монтажной головки относительно диска 14...15 дюймов и затяжку потайных винтов ее крепления. При необходимости, отрегулируйте равномерность зазора дуги.

Сняв боковую стенку основания станка:

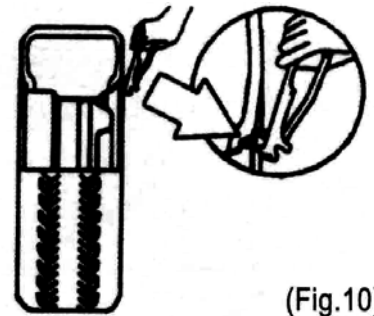
- Проверьте состояние внутренних пневматических магистралей и исполнительных механизмов педалей
- Проверьте натяжение и состояние ремня привода вращения стола.
- Вытрите (при необходимости) капли масла, выходящего из сапунов вместе с отработанным воздухом. Чрезмерное количество масла свидетельствует об избыточной подаче масла через лубрикатор.
- Проверьте внутреннюю полость корпуса на наличие влаги.

## 7. Правила работы

-> **Управление станком может осуществлять только специально подготовленный персонал.**

## 8. Демонтаж шины

1. Полностью выпустите воздух из шины.
2. Снимите балансировочные грузы с внешней стороны обода (рис.10).



(Fig.10)

### Выполните следующие операции:

Рис. 10

1. Поместите шину между лопаткой устройства отрыва борта и резиновым упором, вставьте лопатку между бортом покрышки и ободом, нажмите на педаль (10) (на рис.2 - 10, на рис.3 - 3), чтобы оторвать борт от обода колеса (Рис.11).

-> **Смажьте борт покрышки густым мыльным раствором перед отрывом борта во избежание повреждений и для облегчения операции.**

2. Повторите процедуру для другой части покрышки до полного отделения от обода.

3. Установите вертикальный шток в рабочее положение, чтобы монтажная головка оказалась около обода колеса. Ролик монтажной головки должен находиться в 2 мм от обода, чтобы избежать царапин (Рис. 12). Поверните рукоятку с зажимом и зафиксируйте шток (в автоматическом станке используется блокирующая ручка 11, рис .3).

**-> Замечание: при сборке на заводе положение монтажной головки подстроено под стандартный обод колеса. Чтобы избежать повреждения очень больших и очень маленьких шин, отрегулируйте положение головки шестигранным гаечным ключом.**

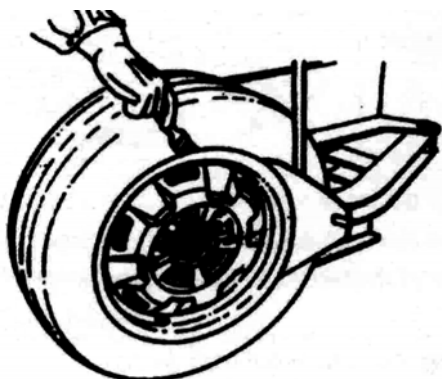


Рис. 11

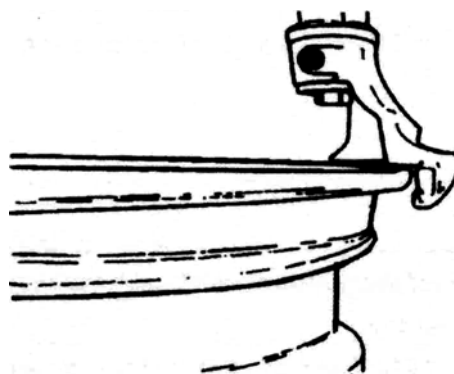


Рис. 12

4. Подцепите борт шины на монтажную головку с помощью монтажной лопатки и нажмите педаль 8 (на рис.2 - 8, на рис.3 - 2), чтобы привести стол во вращение по часовой стрелке. Дождитесь полного отделения борта (рис.13). Рекомендуется помещать монтажную головку примерно в 10мм справа от воздушного клапана камеры (если таковая имеется), чтобы не повредить камеру.

**-> Если головка застряла, сразу остановите станок и поднимите педаль 8 (на рис.2 - 8, на рис.3 - 2), чтобы повернуть стол против часовой стрелки и освободить головку.**

5. Удалите камеру, если она присутствует. Переверните колесо и повторите операцию для другого борта (рис.14).

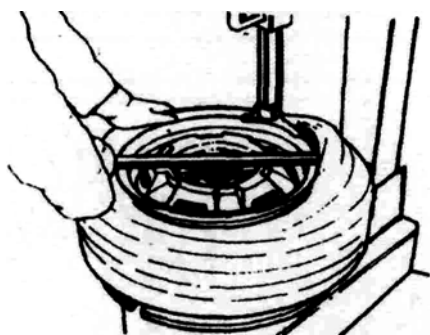


Рис. 13

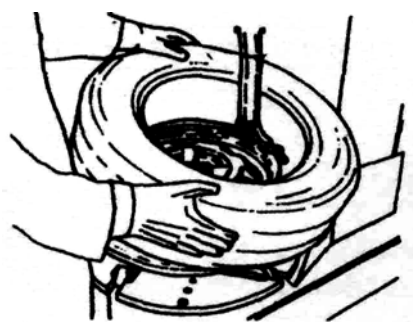


Рис. 14

**-> Держитесь на безопасном расстоянии от движущихся частей станка. Очень опасно носить в процессе работы цепочки, браслеты и свободную одежду.**



## 9. Монтаж шины (рис.15)

-> **Убедитесь в соответствии размеров обода и покрышки.**

1. Зафиксируйте обод на поворотном столе.
2. Смажьте борт покрышки мыльным раствором.
3. Положите шину на обод, приподняв её левую сторону, затем начните вращать стол, одновременно надавливая на покрышку, чтобы нижний борт вошел за край обода.
4. Установите камеру (если имеется) на обод и повторите процедуру для верхней части покрышки.



Рис. 15

-> **Не обязательно постоянно отпирать ручку блокировки штока. Если размер обода один и тот же, просто отодвиньте кронштейн.**

-> **Во избежание травм не подставляйте руку под кронштейн во время запирания.**

## 10. Накачка шин (рис.16)

Станок оборудован манометром, позволяющим контролировать ход накачки шины.

1. Снимите колесо с поворотного стола.
  2. Соедините насос с воздушным клапаном на колесе.
  3. Накачайте шину несколькими плавными нажатиями.
- Следите, чтобы давление не превышало допустимую норму.



Рис. 16

## 12. Транспортировка

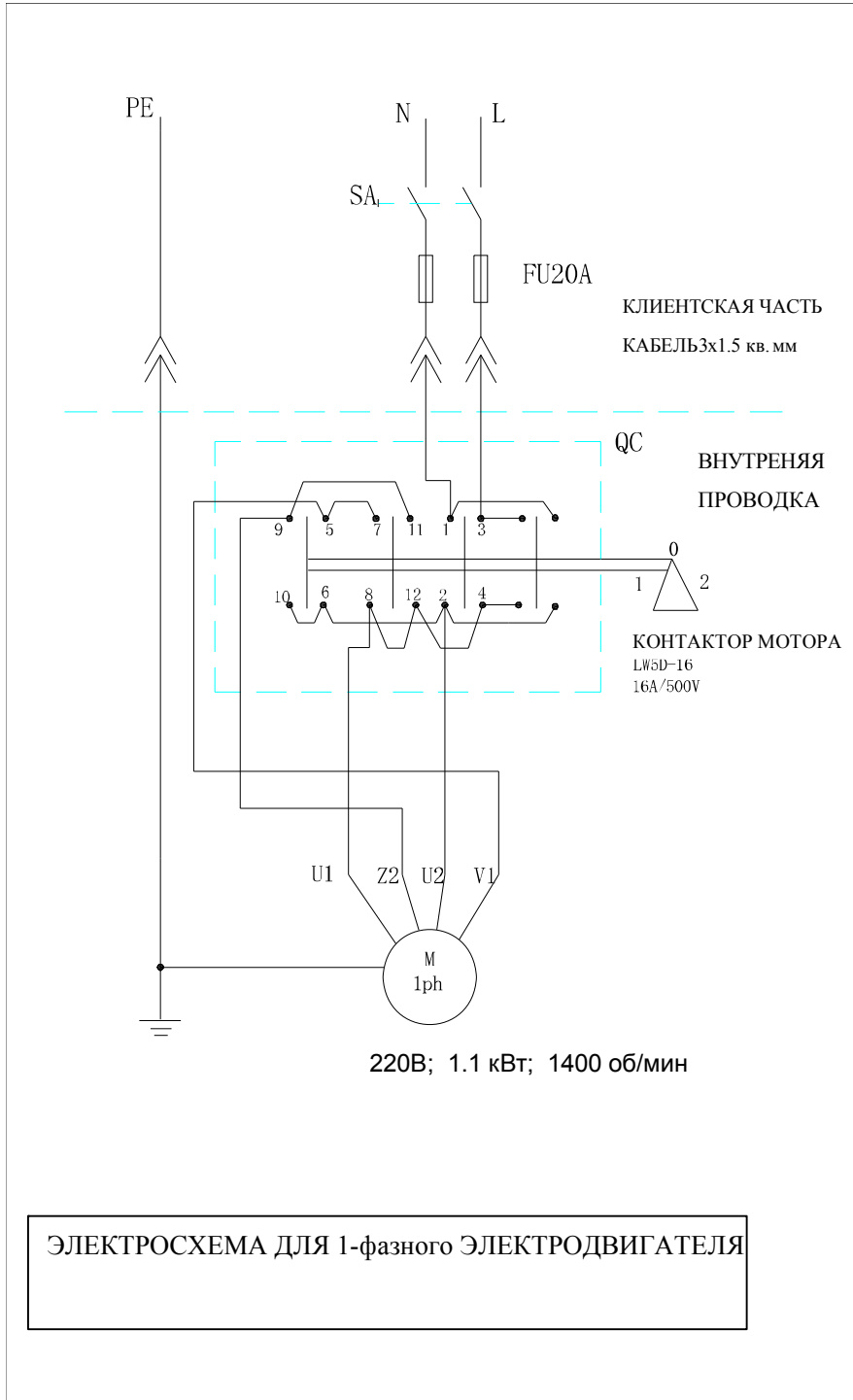
Перевозите станок в заводской упаковочной таре, поместив его в соответствии с обозначениями. Упакованный станок следует перевозить на подходящем по грузоподъемности автопогрузчике, расположив его, как показано на рис. 18.



Рис. 18

### 13. Электрическая схема

- > Убедитесь в том, что станок заземлен.
- > Работа с электрическими компонентами станка должна производиться только квалифицированными специалистами.
- > Убедитесь в том, что внешний источник питания готов к работе, а напряжение сети составляет 220В, чтобы избежать повреждения конденсатора.



# 14. Пневматическая схема

