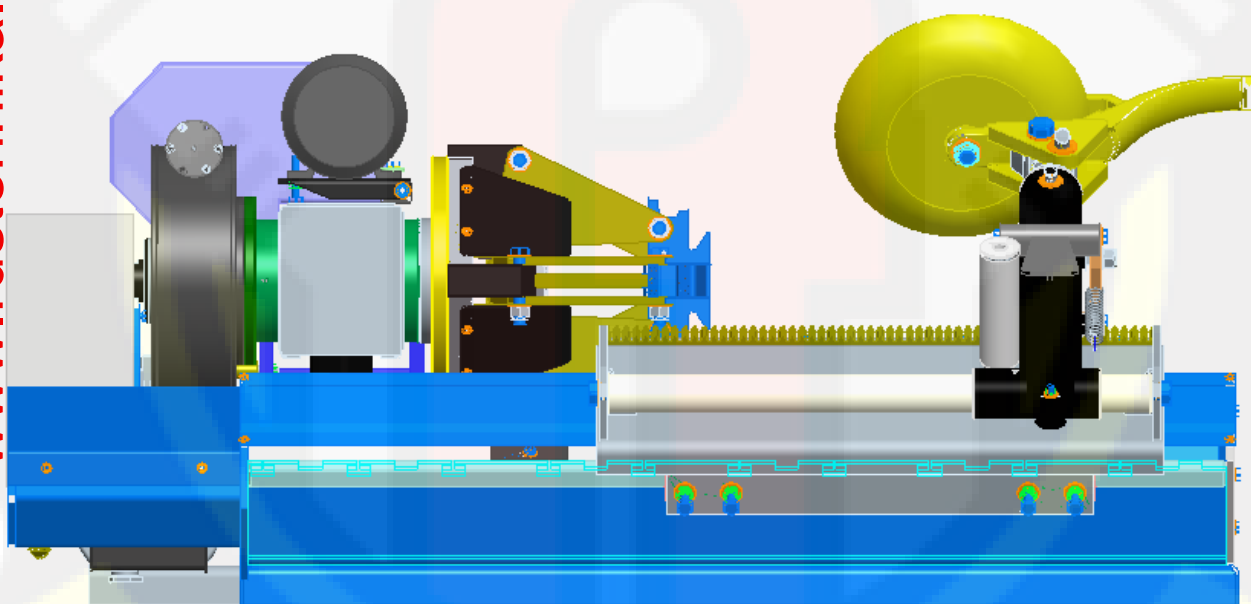


# Шиномонтажный станок Ш515Е

Руководство по эксплуатации

www.rustehnika.ru



2008

## 1 Рекомендации перед запуском

Настоящая инструкция по эксплуатации является неотъемлемой частью станка. Перед запуском оборудования необходимо тщательно изучить содержащиеся в ней рекомендации, т.к. они представляют важную информацию, касающуюся безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании станка.

Изготовитель не несёт ответственности за повреждения, произошедшие из-за неправильного применения станка или при использовании его не по назначению.

**Примечание:**

Любые операции с электрической и гидравлической системой должны выполняться только высококвалифицированным персоналом.

## Содержание

<i>Рекомендации перед запуском</i>	2
<b>1. Технические характеристики</b>	<b>4</b>
1.1 Общие технические данные	4
1.2 Комплектность	4
1.3 Диапазон применения	4
<b>2. Установка</b>	<b>6</b>
2.1 Распаковка	6
2.2 Транспортирование	6
2.3 Размещение	7
<b>3. Подключение</b>	<b>9</b>
<b>4. Условные обозначения составляющих частей</b>	<b>10</b>
<b>5. Порядок работы</b>	<b>12</b>
5.1 Закрепление колеса	12
5.2 Бескамерные колёса	13
5.3 Колёса сельскохозяйственных машин	17
<b>6. Неисправности, их причины и возможные способы устранения</b>	<b>22</b>
<b>7. Техническое обслуживание</b>	<b>23</b>
7.1 Транспортировка	23
7.2 Хранение, списание и утилизация	24
<b>8. Ремонт и запасные части</b>	<b>25</b>
<b>приложение 1</b>	<b>26</b>
<b>приложение 2</b>	<b>31</b>
<b>СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ</b>	<b>32</b>
<b>СПИСОК ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТЕНДА</b>	<b>34</b>

## 1. Технические характеристики

### 1.1 Общие технические данные

Размеры:		
Мин/Макс высота .....	755-1250мм	
Длина .....	1420мм	
Мин/Макс Ширина .....	1590мм	
Вес нетто.....	625кг	
Двигатель редуктора.....	АИР90В(1,5кВт),	3
фазный, 380В, 50Гц		
Двигатель гидравлического узла	АИР80А4(1,1кВт) , 3 фазный, 380В, 50Гц	
Номинальный ток потребления.....	5А	
Давление масла в гидросистеме.....	150бар	
Давление масла на зажим/разжим в патроне.....	30-150бар	
Потребляемая		
мощность.....	2.7кВт	
Шумность.....	75Дб	

### 1.2 Комплектность

Станок шиномонтажный.....	1шт
Пульт управления.....	1шт
Монтировка.....	2шт
Зажим для диска.....	1шт
Руководство по эксплуатации.....	1шт

### 1.3 Диапазон применения

Шиномонтажный станок Ш515Е предназначен для демонтажа/монтажа шин со следующими минимальными и максимальными размерами:

Работает с дисками.....	14"-42"
-------------------------	---------

Макс диаметр колеса.....1680мм

Макс ширина колеса.....800мм

[www.rustehnika.ru](http://www.rustehnika.ru)



## 2. Установка

Операции по распаковке, транспортированию и размещение.

### 2.1 Распаковка

После получения станка необходимо убедиться в его целостности. Аккуратно снимите полиэтиленовую плёнку. Будьте осторожны при удалении бандажных полос. Визуально проверьте отсутствие повреждённых частей. При возникновении сомнений станок не включать, и обратиться к квалифицированному специалисту.

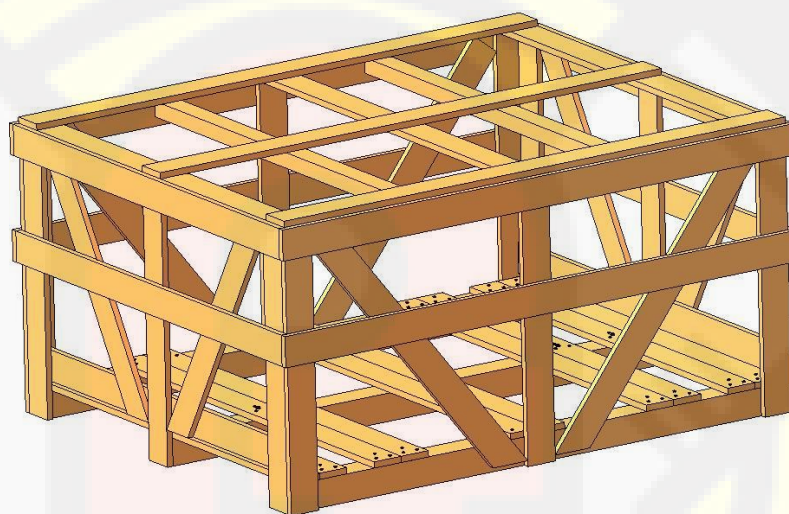


Рисунок 8 – Упаковка

#### Примечание

Утилизировать упаковочные материалы следует в соответствующие места сбора, если они загрязняют окружающую среду и не являются биоразлагаемыми.

### 2.2 Транспортирование

При установке или возможном транспортировании станка необходимо пользоваться следующей инструкцией.

Строповать при помощи соответствующих тросов длиной 1,5-2 метра, в точках, указанных на рисунке 9.

Поднимать с помощью лебёдки соответствующей грузоподъёмности.  
(Вес нетто 1000кг)

#### Примечание!

При перемещении и транспортировке станка необходимо соблюдать соответствующие меры безопасности.

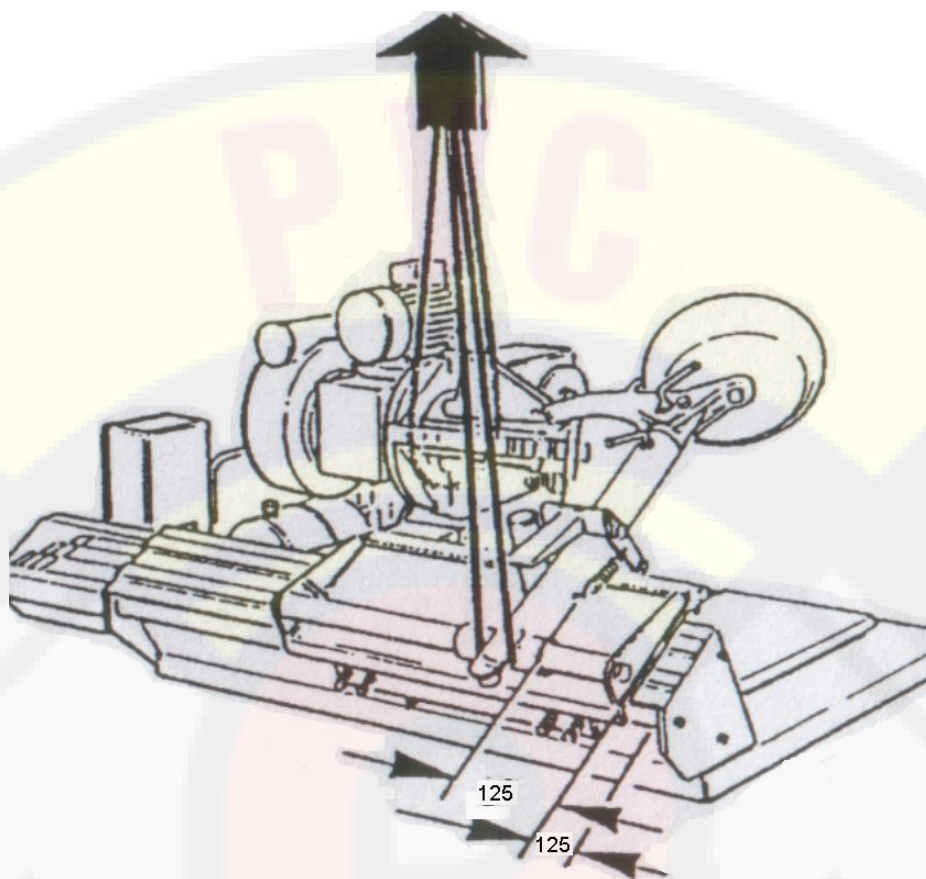


Рисунок 9 – Транспортирование

### 2.3 Размещение

#### **Безопасное расстояние:**

Для безопасной и эргономичной эксплуатации станка рекомендуется размещать его таким образом, чтобы обеспечить возможность управлять станком при помощи переносного пульта управления в полной безопасности.

Выбирайте расстояния А, В и С руководствуясь габаритными размерами (рис. 10)

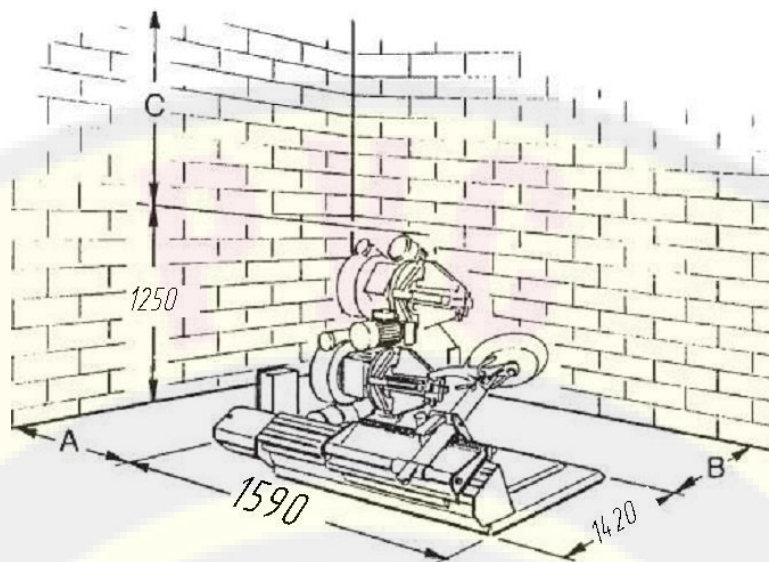


Рисунок 10 – Размещение

[www.rustehnika.ru](http://www.rustehnika.ru)

ТЕХНИКА



### 3. Подключение

***Внимание!** Шиномонтажный стенд может быть введен в эксплуатацию только сервисным техником фирмы производителя, либо авторизованным сервисным партнером. В случае если ввод в эксплуатацию производится не сертифицированным техническим специалистом – фирма производитель не несет ответственности за гарантийное обслуживание оборудования*

#### *Электрическое подключение*

#### **Внимание!**

Любые работы по электрической схеме, даже самые незначительные, должны выполняться только квалифицированным специалистом. Электрическая и монтажная схемы приведены в приложении 1.

Проверить соответствие напряжения в сети и заявленное производителем (п 1.1).

Подключить питающий кабель к вилке, соответствующей нормам страны назначения станка. Вилка обязательного должна быть оборудована контактом заземления.

Проверить надёжность заземления.

Станок должен быть подключён к сети через рубильник, с размыканием контактов не менее чем на 3 мм.

Проверить, чтобы многополюсный соединитель на электрическом щите был подключён правильно.

После подключения включить станок и проверить правильность направления вращения: направление вращения должно соответствовать направлению, указанному на двигателе насосной станции.

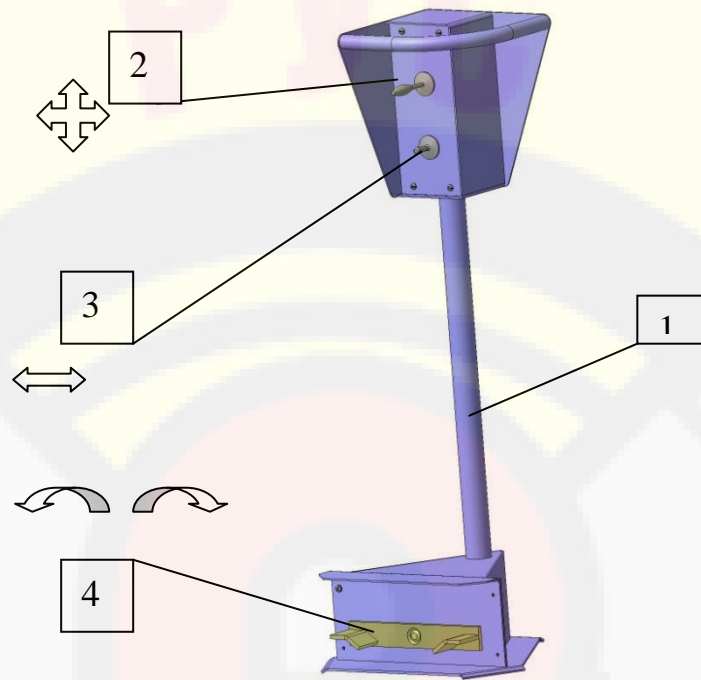
В случае вращения в противоположную сторону, поменять местами два проводника в вилке.

В случае ненормальной работы станка, немедленно выключить общий выключатель и прочитать инструкцию по эксплуатации – раздел «Неисправности, их причины и возможные способы устранения»

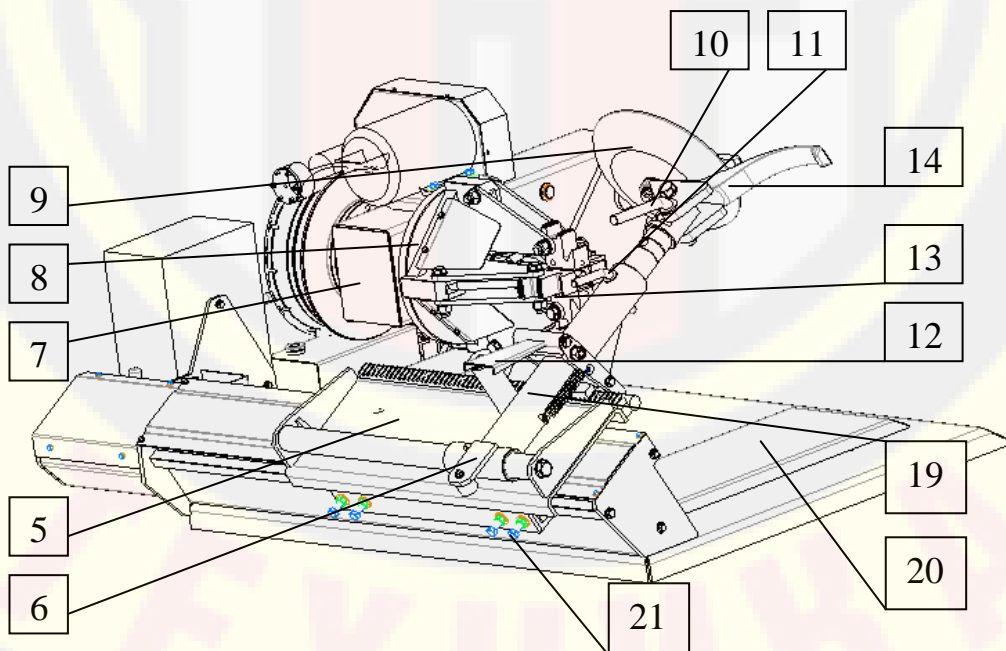
Выполнить защитное заземление в соответствии с ПУЭ гл.1.7. Проводник защитного заземления в комплект поставки не входит, сечение и материал выбирается заказчиком.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ ВОЗЛАГАЕТ НА СЕБЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕСОБЛЮДЕНИЕ ДАННОЙ ИНСТРУКЦИИ.

#### 4. Условные обозначения составляющих частей



a)



б)

www.rustehnika.ru

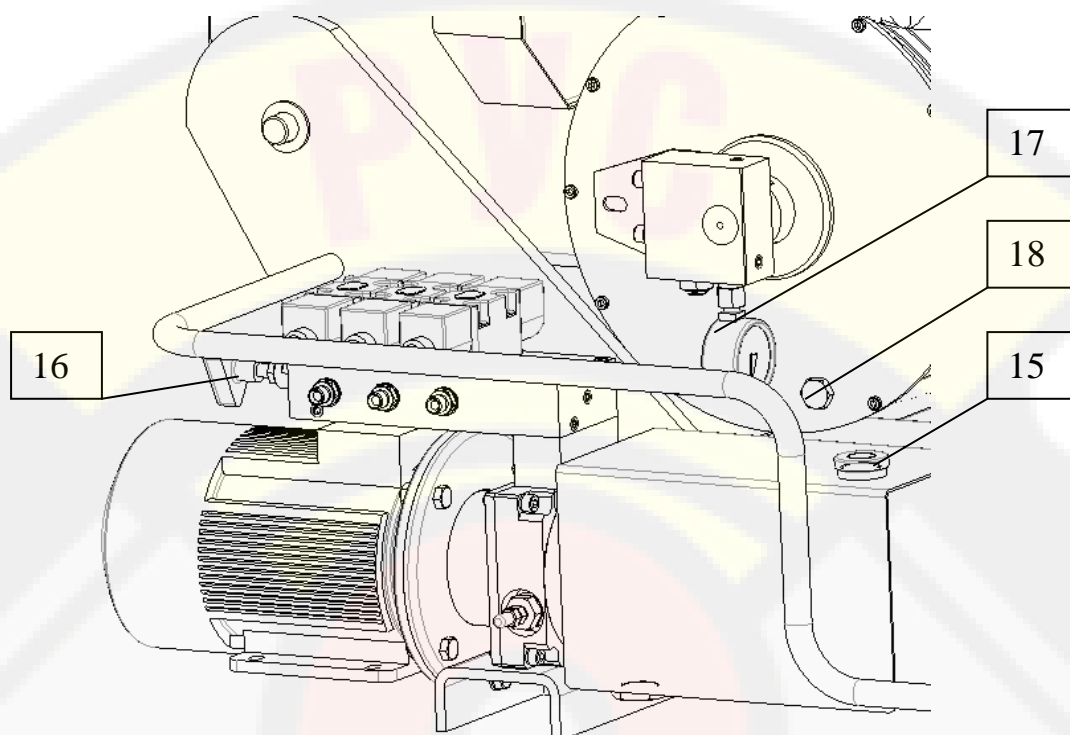


Рисунок 11 – Основные элементы станка

1. Пульт управления переносной
2. Джойстик (перемещения каретки и подъема и опускания балки)
3. Переключатель зажима/разжима
4. Педали переключения вращения патрона
5. Передвижная каретка
6. Направляющая втулка рабочего рычага
7. Балка
8. Самоцентрирующий патрон
9. Монтажный диск
10. Фиксирующий штифт монтажной головки
11. Фиксирующий штифт поворота монтажной головки
12. Педаль рабочего рычага
13. Рабочие кулачки
14. Рабочий рычаг
15. Крышка масляного бочка (указатель уровня масла)
16. Ручка регулирования давления в самоцентрирующем патроне
17. Манометр
18. Заливная горловина с минимальным указателем уровня масла
19. Монтажная стойка
20. Рабочая площадка подвижной каретки
21. Регулировочные винты ползунов подвижной каретки

## 5. Порядок работы

### 5.1 Закрепление колеса

#### **Внимание!**

Перед тем как закрепить колесо убедитесь, что давление в патроне соответствует типу диска.

Для работы с дисками из легкосплавных материалов и особо тонкими дисками необходимо уменьшать значение давления.

Усилие разжима самоцентрирующего патрона регулируется рукояткой 16 (рис.11). Значение давления снимаются с манометра 17 (рис.11). Рабочий интервал усилий патрона, развиваемой гидросистемой станка составляет 30...150Бар (3...150МПа).

#### **Примечание:**

Станок поставляется с завода-изготовителя с отрегулированным давлением в патроне 70бар (7МПа)!

Перед закреплением колеса удалите грязь и масло с мест фиксирования захватов. В зимний период рекомендуется работать с шинами согретыми до 18-22С.

Закрепление колеса производите следующим образом:

- Монтажную стойку 19 (рис.11б) отведите в нерабочее положение;
- Подвижную каретку отведите в правое крайнее положение;
- Рабочие кулачки патрона сжаты;
- Установите колесо на рабочую площадку 20 (рис.11б);
- Перемещаем рабочую площадку с колесом к патрону до тех пор, пока рабочие кулачки не окажутся внутри колеса;
- Совмещаем оси патрона и колеса таким образом, чтобы ось патрона была выше оси колеса на 5-15мм, путём поднятия и опускания балки 7(рис.11б);
- Раскройте патрон, захватив тем самым обод с внутренней стороны. Захват осуществляйте способом, зависящим от типа обода (рис.12).

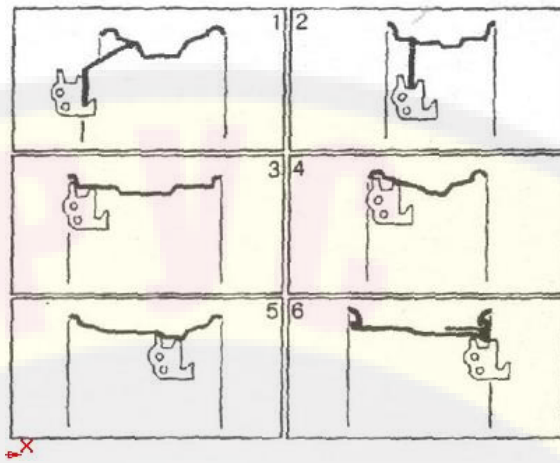


Рисунок 12

## 5.2 Бескамерные колёса

### ДЕМОНТАЖ

Выверните золотник из вентиля и выпустите воздух из шины. Шину в местах соприкосновения с отжимным диском, обильно смазать мыльной эмульсией.

Поднимите колесо с помощью механизмов управления в такое положение, чтобы внешняя часть обода находилась над монтажным диском.

Вращайте колесо, одновременно прижимая короткими движениями монтажный диск к борту шины, пока он полностью не отойдет от обода (рис. 13).

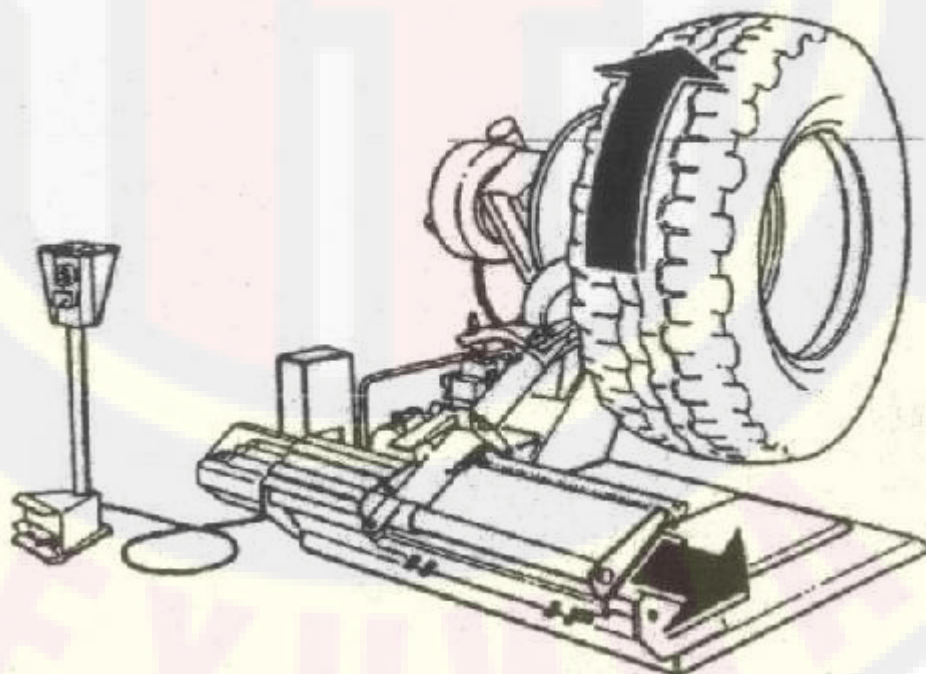


Рисунок 13

Отключите вращение колеса.

Переведите монтажную стойку в правое положение и закрепите.

Поверните головку монтажной стойки на 180° и зафиксируйте. Повторите выше описанные действия отделения другого борта шины с противоположной стороны обода.

Поверните головку монтажной стойки рычагом к колесу, стойка должна быть закреплена.

Борт шины смазать обильно мыльной эмульсией, монтажный рычаг – солидолом.

Диаметрально-противоположно от монтажного рычага борт шины столкнуть монтировкой во внутренний желоб обода (рис. 14а).

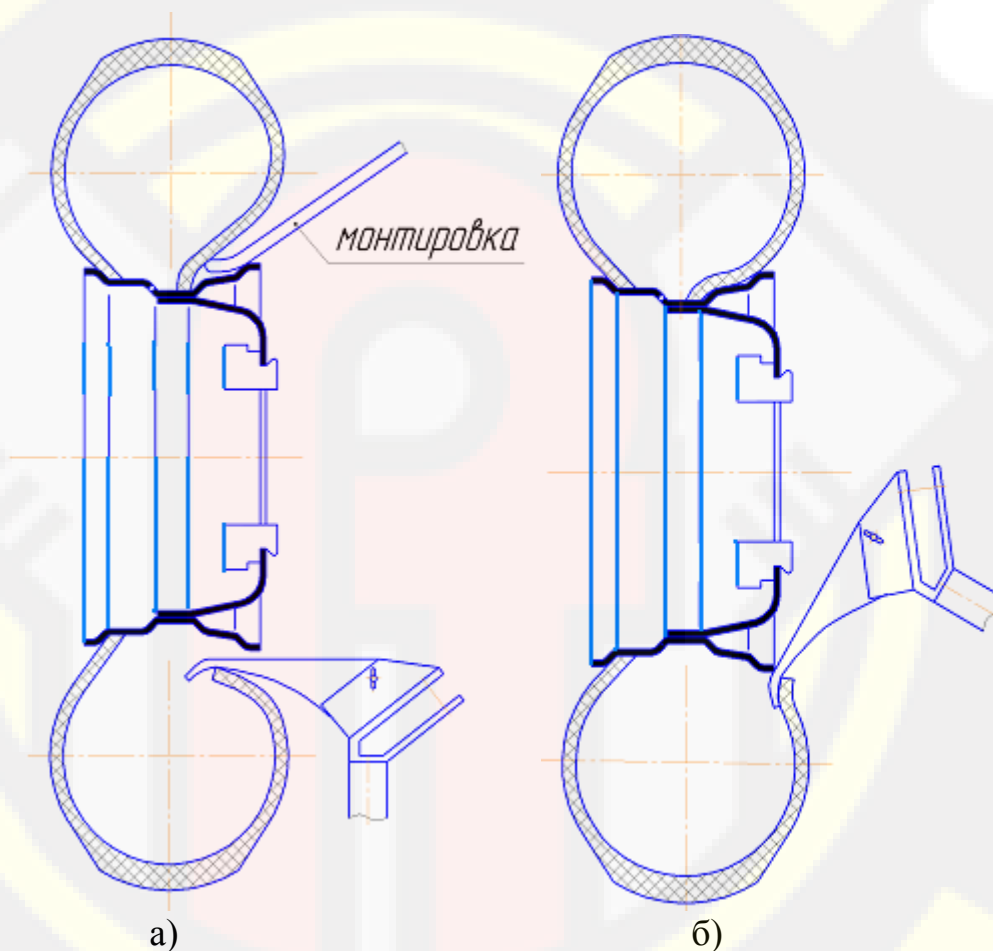


Рисунок 14

Подводя монтажный рычаг к закреплённому колесу с помощью пульта управления, введите монтажный рычаг между закраиной обода и бортом шины, пока на нем не окажется борт шины (рис. 14а). В случае твердых шин монтажный рычаг вводите между закраиной обода и бортом шины при периодически вращающемся колесе.

Когда положение рычага и монтировки будет соответствовать (рис. 14а), монтировку необходимо вынуть и вытащить фиксирующий штифт монтажной головки 10 (рис.11б).

Короткими движениями опускайте балку с колесом вниз до тех пор, пока монтажный рычаг, опираясь о закраину обода, не оттянет борт шины наружу за внешний край обода (рис. 14б) и вставьте фиксирующий штифт во второе отверстие.

Включите вращение колеса против часовой стрелки и проведите разбортовку правого борта шины.

Для демонтажа второго борта шины передвиньте монтажную и закрепите ее с левой стороны колеса, монтажный диск обращен к колесу (рис. 15).

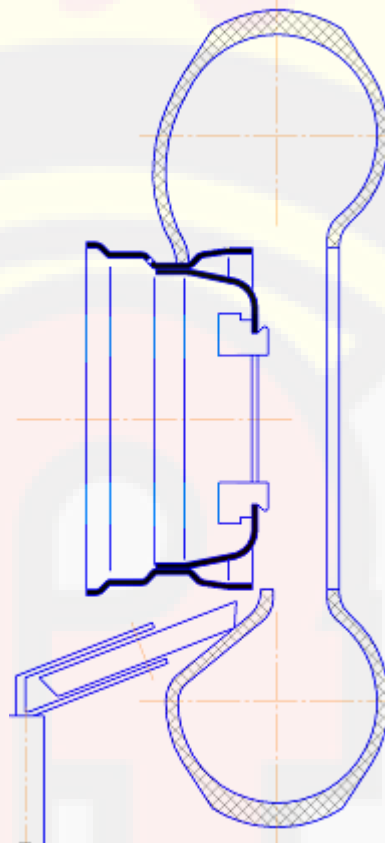


Рисунок 15

При сталкивании шины следить, чтобы с противоположной стороны от отжимного диска левый борт шины входил во внутренний желоб обода. Короткими движениями каретки вправо приблизить и отжать монтажным диском край шины, сталкивать шину с обода вправо, одновременно вращая колесо, пока вся шина не будет снята с обода.

### *МОНТАЖ*

Смазать мыльной эмульсией внутреннюю сторону обоих бортов шины.

Закатите шину на рабочую площадку станка, диск обода закреплен на патроне. Для удобства работы обод опустите в нижнее положение.

Захватите внутренний борт вручную на диск колеса. Борт шины в верхней части должен войти в желоб обода.

Поднимите колесо механизмами управления так, чтобы монтажный диск был на уровне нижнего края борта диска колеса.

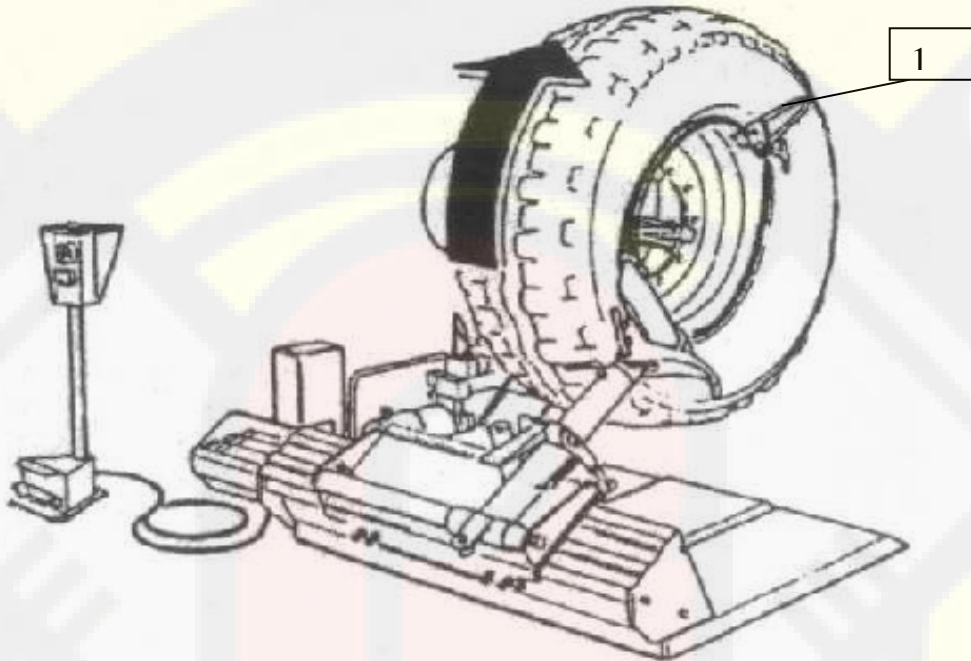
Вращая колесо против часовой стрелки и одновременно перемещая каретку влево, прижимать монтажным диском шину до тех пор, пока левый борт шины не будет полностью одет на обод.

Продолжая дальше прижимать диск забортуйте и второй бок.

При возникновении трудностей с монтажом использовать зажим для диска (рис.16)

Рисунок

16



www.rustehnika.ru

**Внимание!**

Очень тяжёлые колёса должны перемещаться как минимум двумя операторами!

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ ВОЗЛАГАЕТ НА СЕБЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕСОБЛЮДЕНИЕ ДАННОЙ ИНСТРУКЦИИ.



### 5.3 Колёса сельскохозяйственных машин

#### ДЕМОНТАЖ

Выверните золотник из вентиля и выпустите воздух из шины. Шину в местах соприкосновения с отжимным диском обильно смазать мыльной эмульсией.

Поднимите колесо с помощью механизмов управления в такое положение, чтобы внешняя часть обода находилась над монтажным диском.

Вращайте колесо, одновременно прижимая короткими движениями монтажный диск к борту шины, пока он полностью не отойдет от обода.

Отключите вращение колеса.

Переведите монтажную стойку в правое положение и закрепите (рис.17).

Поверните головку монтажной стойки на 180° и зафиксируйте. Повторите выше описанные действия отделения другого борта шины с противоположной стороны обода.

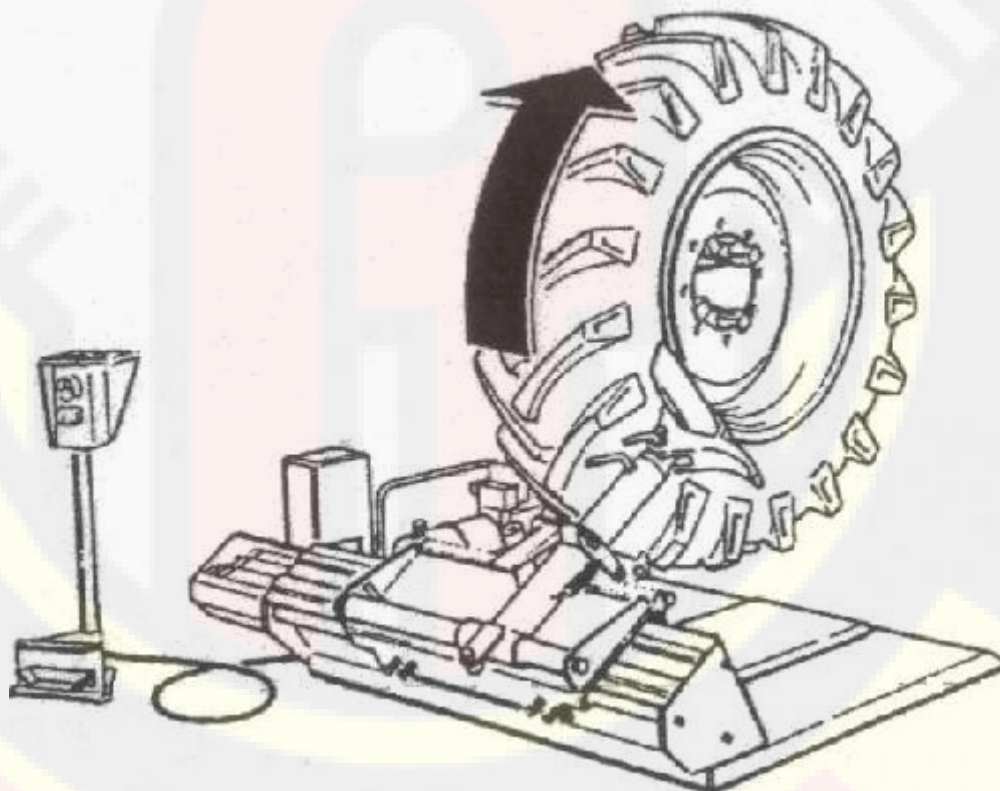


Рисунок 17

Далее верните подвижную каретку в исходное положение (справа от колеса).

Поверните головку монтажной стойки монтажным рычагом к колесу.

Введите монтажный рычаг между закраиной обода и шиной (рис. 18), перемещая каретку, оттените борт и введите под него монтировку выше монтажного

рычага между бортом шины и закраиной обода, чтобы поддержать борт шины над закраиной обода.

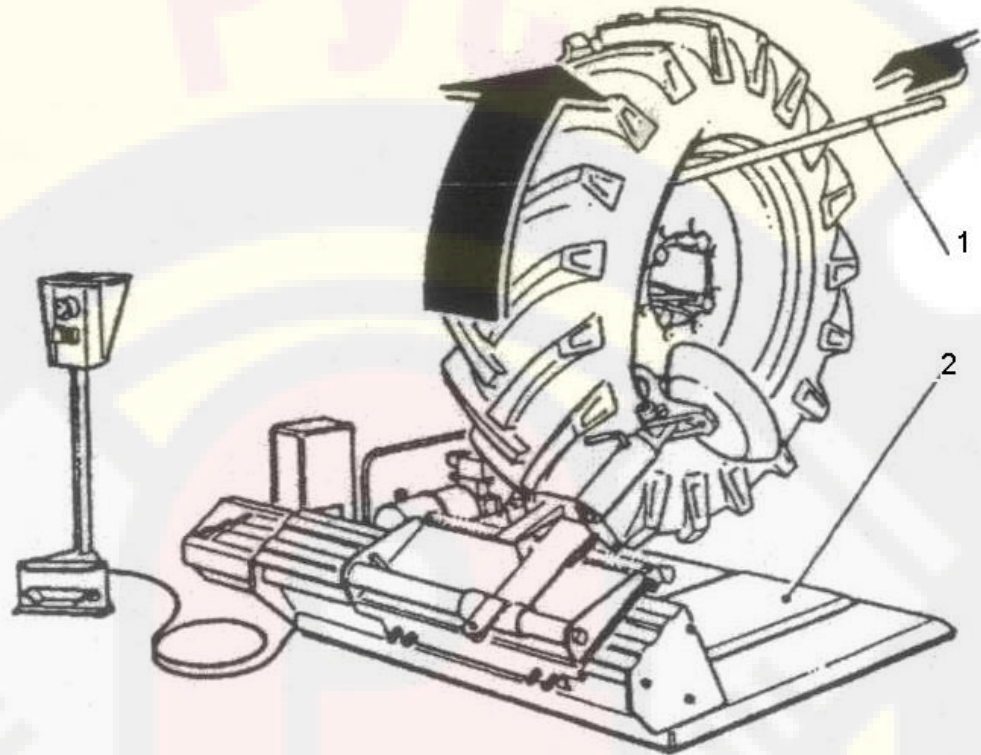


Рисунок 18

Проверните колесо по часовой стрелке до снятия борта шины с обода.

Монтажную стойку отведите в нерабочее положение, опустите колесо на рабочую площадку станка, чтобы можно было вынуть камеру.

Для демонтажа второго борта шины передвиньте стойку и закрепите ее в левом (от колеса) положении. Головку разверните на 180° и зафиксируйте.

Введите монтажный рычаг между ободом и бортом шины (рис.19),

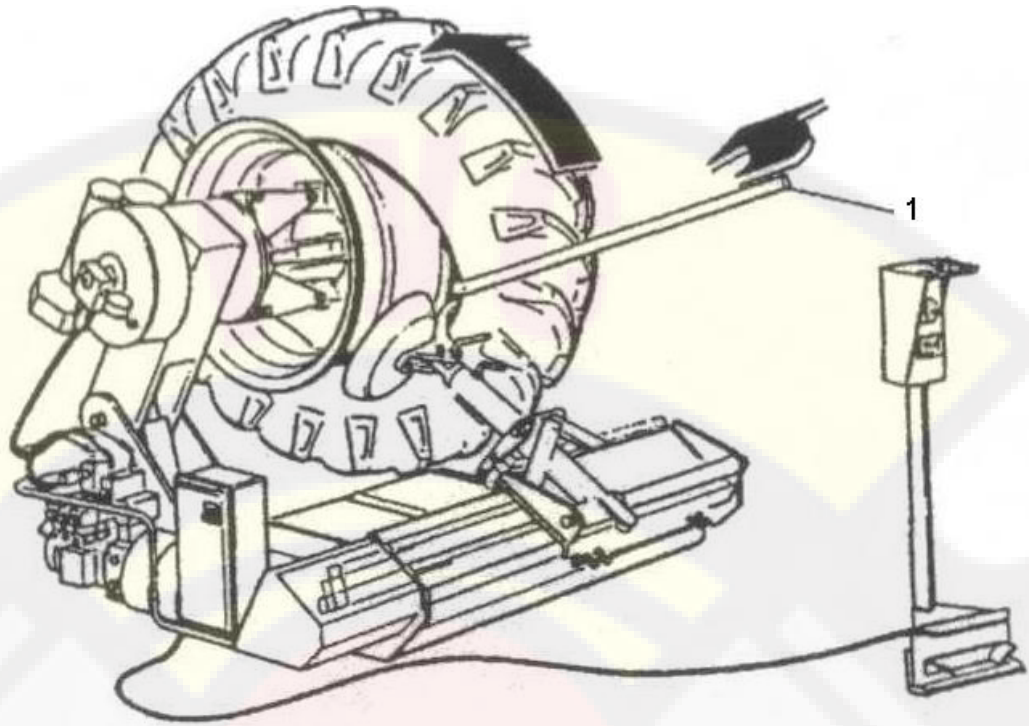


Рисунок 19

довести его до края диска и вставить монтировку (1, рис.19), вращая патрон по часовой стрелке до завершения операции.

Отведите монтажную стойку в нерабочее положение и снимите обод. Демонтаж закончен.

### *МОНТАЖ*

Установите монтажную стойку в рабочее положение. Смажьте внутреннюю сторону борта шины мыльной эмульсией.

Рычаг монтажный ввести между бортом шины и ободом. Отведите обод, конец рычага должен быть на одном уровне с внешним краем обода (рис. 20а).

Проверните колесо по часовой стрелке до полного одевания внутреннего борта шины.

Отведите монтажную стойку в нерабочее положение.

Вставьте камеру, причем при больших колесах шину опереть о рабочую площадку для облегчения ввода камеры.

Для монтажа внешнего борта шины камеру немного покачайте.

Вентиль камеры поставьте на 4 часа воображаемого циферблата.

Введите монтажный рычаг таким образом, чтобы борт шины попал за передний край обода (рис. 20б). Вместо монтировки можно использовать зажим для диска (рис.21)

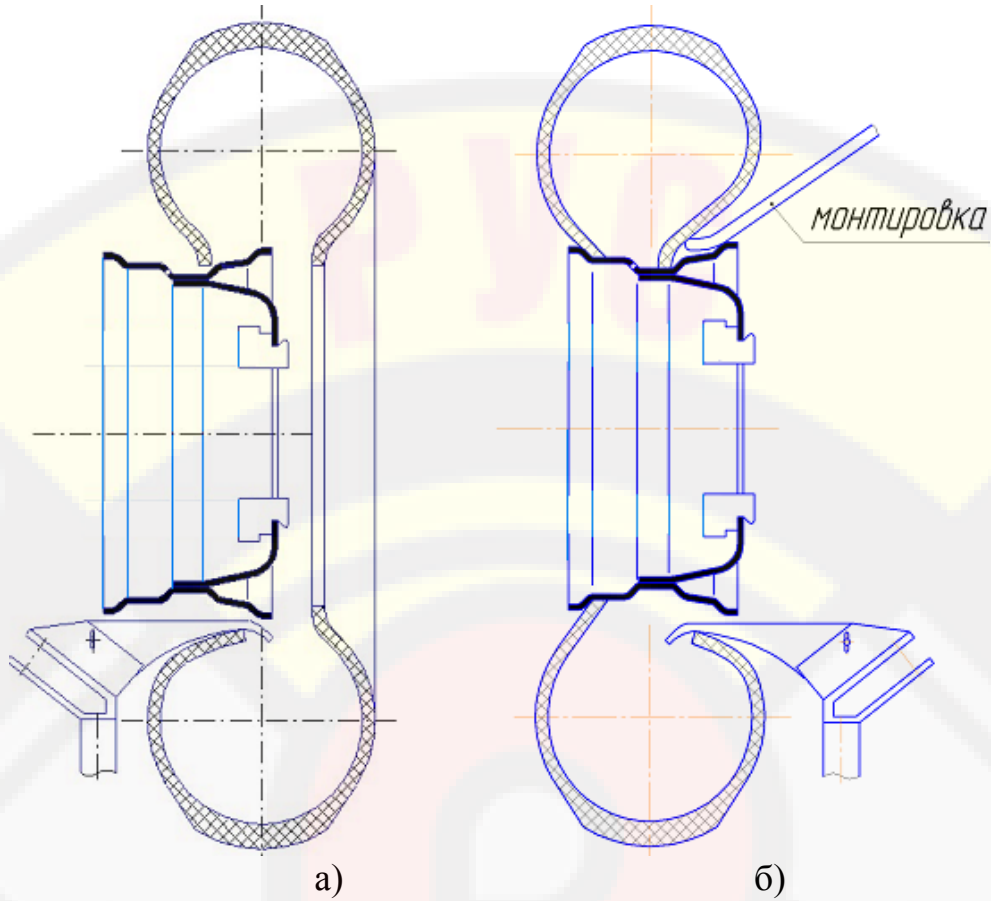


Рисунок 20

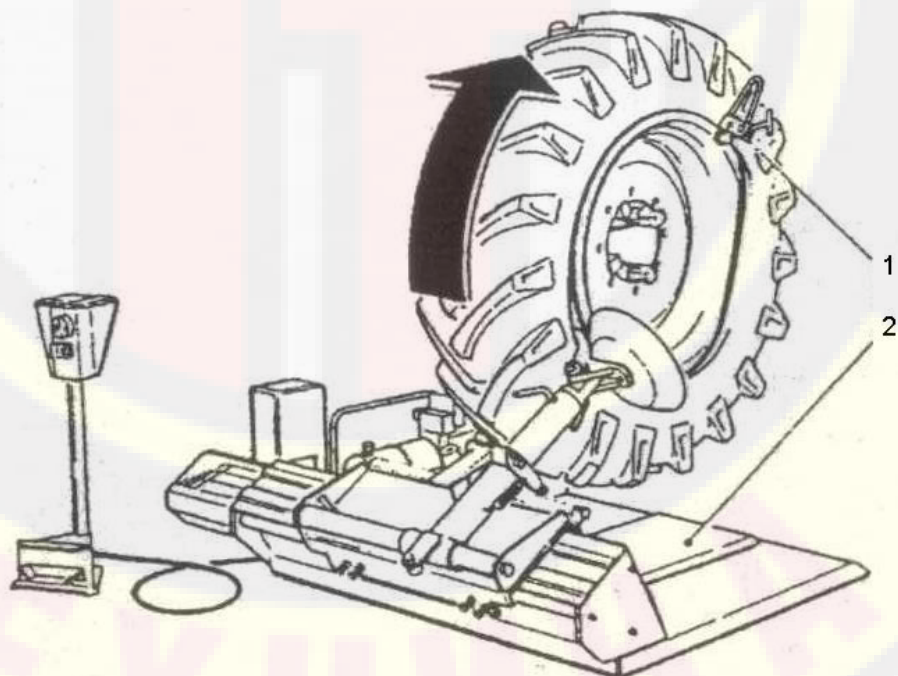


Рисунок 21

Вращайте колесо короткими движениями по часовой стрелки (рис.21), при этом внешний борт шины должен лечь в углубление обода.

После полного оборота колесо будет смонтировано.

Для шин большого диаметра монтаж производите следующим образом:

- вентиль камеры поставьте на 11 часов воображаемого циферблата;
- монтировку введите на 9 часов воображаемого циферблата;
- монтажный рычаг введите между ободом и бортом шины.

Вращайте колесо короткими движениями по направлению часовой стрелки, одновременно нажимайте на монтировку до полной укладки борта в обод.

## 6. Неисправности, их причины и возможные способы устранения

НЕИСПРАВНОСТИ	ПРИЧИНЫ	Возможные способы устранения
Самоцентрирующий патрон не вращается ни в каком направлении	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нет напряжение в сети</li> <li>2. Несоответствующее напряжение</li> <li>3. Главный выключатель не включен</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверить наличие и значение напряжения в сети</li> <li>2. Смотри п. 1</li> <li>3. Включить главный выключатель и QF3 (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 1)</li> </ol>
Самоцентрирующий патрон вращается с недостаточным силой	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неправильное напряжение сети</li> <li>2. Ремень не натянут</li> <li>3. Выключен QF3 (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 1)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Убедиться, что значение сетевого напряжения соответствует значению, в руководстве. Проверить обрыв фазы</li> <li>2. Отрегулировать натяжение при помощи соответствующего устройства</li> <li>3. Включить QF3 (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 1)</li> </ol>
Самоцентрирующий патрон не блокирует колесо надлежащим образом	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Недостаточное давление в гидравлической системе</li> <li>2. Не срабатывает Y1.2 (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 1)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отрегулировать надлежащим способом давление гидравлической системы</li> <li>2. Проверить катушку Омметр</li> </ol>
Гидравлические приводы (тележка, рычаг или патрон) не выполняют никакого движения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Двигатель насосной станции вращается не в правильном направлении</li> <li>2. Отключился QF2 (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 1)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Инвертировать фазы 1-2 в силовой вилке</li> <li>2. Включить QF2 (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 1)</li> </ol>

Другие возможные неисправности имеют в основном технический характер и должны проверяться и при возможности устраняться высококвалифицированным техническим персоналом.

## 7. Техническое обслуживание

Для обеспечения эффективной и исправной работы станка необходимо осуществлять чистку и плановое техническое обслуживание.

Операции планового технического обслуживания должны выполняться оператором согласно нижеприведенной инструкции производителя.

### **Внимание!**

**Перед тем, как приступить к любой операции очистки и обслуживания необходимо выключить станок посредством главного выключателя и отключить вилку от силовой розетки!**

При ежедневном обслуживании необходимо:

- проверить заземление станка;
- осмотреть электрооборудование, особое внимание обратить на подвижные кабели.
- проверить работу органов управления на холостых ходах и герметичность гидросистемы, настройку гидравлических (предохранительных) клапанов;
- очистить закрепляющий механизм и головку монтажной стойки;
- очистить и смазать направляющие оси перемещения каретки и монтажной стойки.

При периодическом обслуживании не реже одного раза в месяц необходимо:

- контролировать натяжение клиновых ремней.
  - производить профилактический осмотр станка и подтяжку крепежных деталей станка.
  - производить смазку подвижных частей станка в местах нахождения масленок;
- В случае обнаружения утечек масла подтяните резьбовые соединения.  
Ежегодно проводите замену масла в насосной станции.

При аварии или повреждении электрооборудования неполадки немедленно устранить.

Перед первым пуском станка на рабочем месте и затем регулярно раз в 2 года проводите полную ревизию электрооборудования.

В бак гидростанции заливается масло марки И-20А ГОСТ 20799-88. Рабочий объем масла должен соответствовать 2/3 объема бака.

В редуктор заливается масло редукторное ИТД-460 ТУ38.1011.337-2000. Заправка производится в горловину 18 рис.11 до верхнего уровня. Слив масла производить через нижнее сливное отверстие редуктора в поднятом положении балки под 45°-60°.

При появлении люфтов в работе станка между ползунами подвижной каретки и направляющими следует подтянуть регулировочные винты (21 рис.11б).

### 7.1 Транспортировка

Порядок строповки и подъема станка приведены в п.2.2

## 7.2 Хранение, списание и утилизация

### *Хранение*

При возникновении необходимости длительного хранения станка, или же в период его бездействия, необходимо отключить вилку от розетки питания.

### *Списание*

При списании данного станка рекомендуем сделать его неработоспособным, удалив питающий кабель, отключив его предварительно от розетки.

### *Утилизация*

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



## 8. Ремонт 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 дистрибьютора оборудования ЗАО ЧПКФ «АвтоТЕХснаБ». 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.

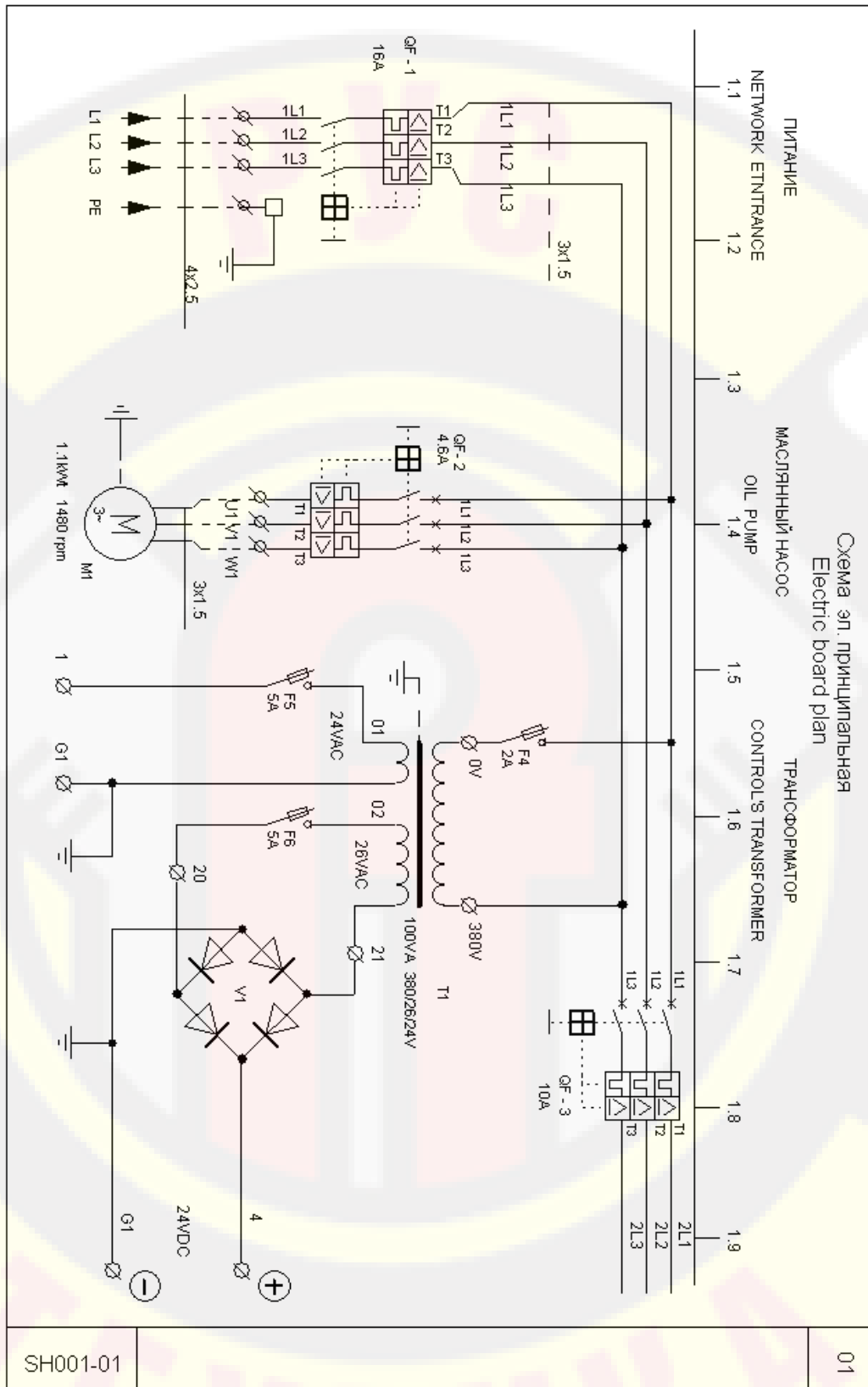
В гарантийный период самостоятельно производить ремонтные работы разрешается только по согласованию с заводом производителем.

Запасные части должны заказываться только у уполномоченного дистрибьютора оборудования ЗАО ЧПКФ «АвтоТЕХснаБ».

**ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРИЧЕНЕННЫЙ УЩЕРБ, ВЫЗВАННЫЙ ПОЛОМКАМИ ПО ПРИЧИНЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕ ФИРМЕННЫХ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ.**

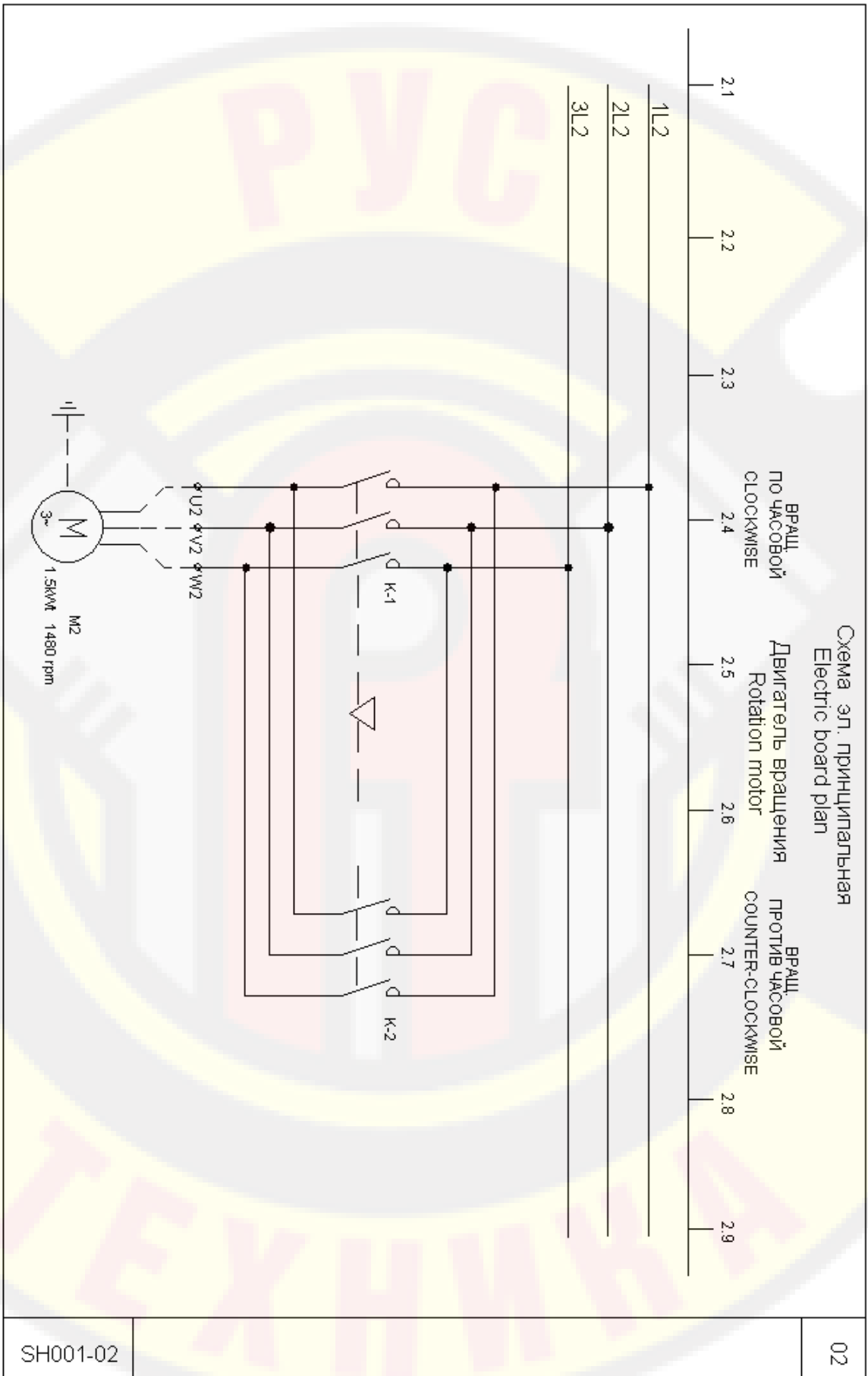
[www.rustehnika.ru](http://www.rustehnika.ru)





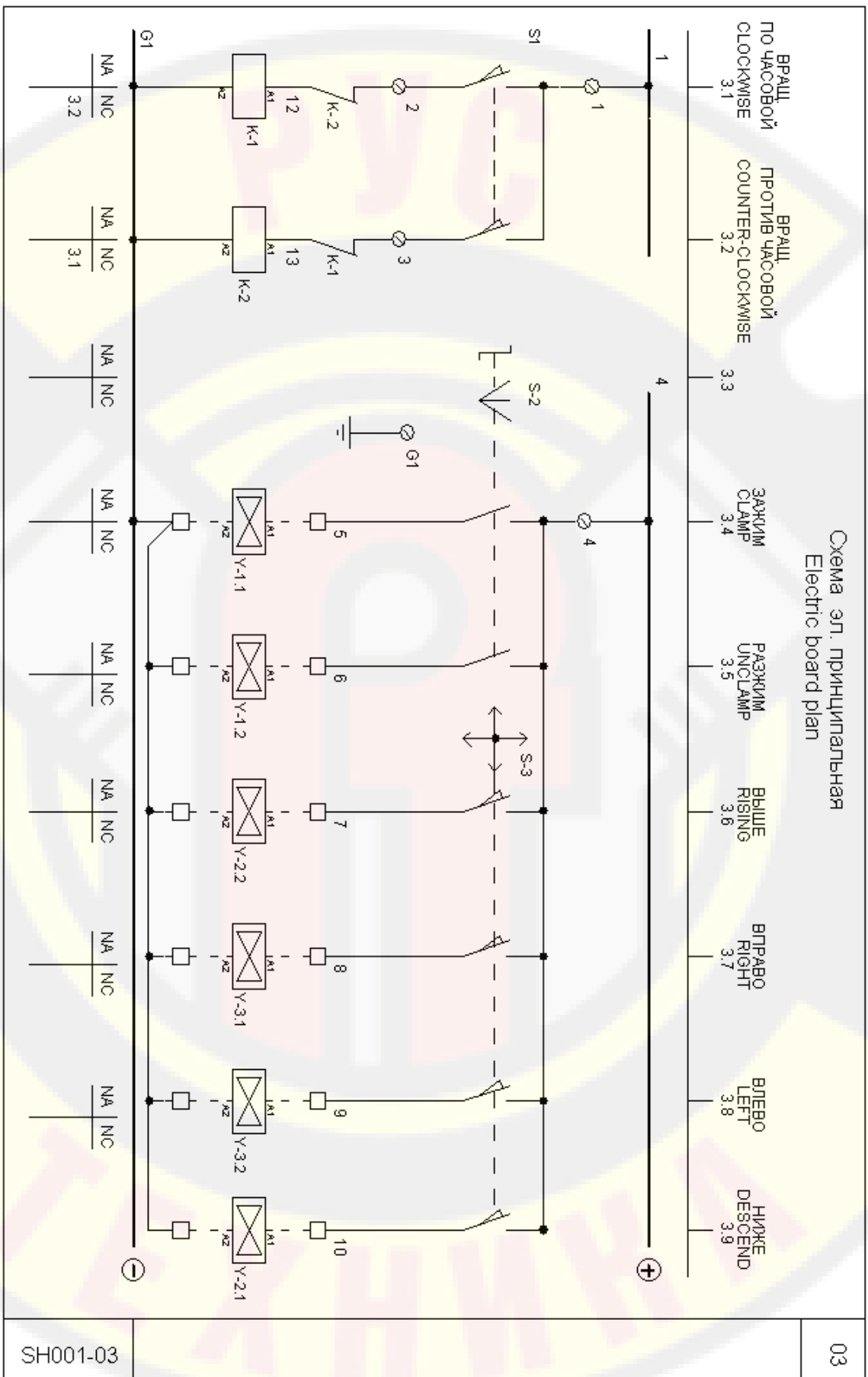
AvtoTechsnab www.atb.ru

www.rustehnika.ru



AutoTechsnab www.atb.ru

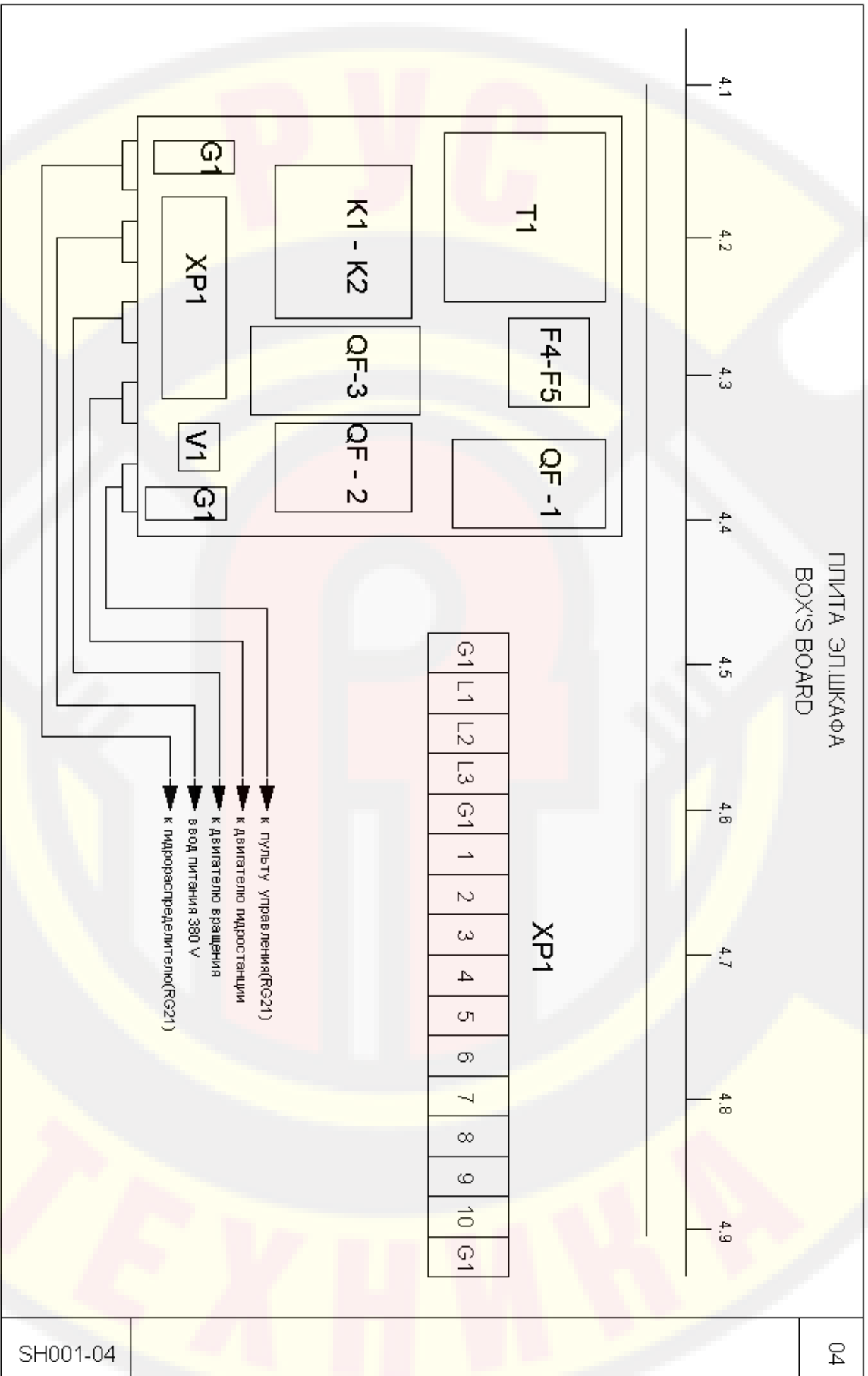
www.rustehnika.ru



AvtoTechsnab www.atb.ru

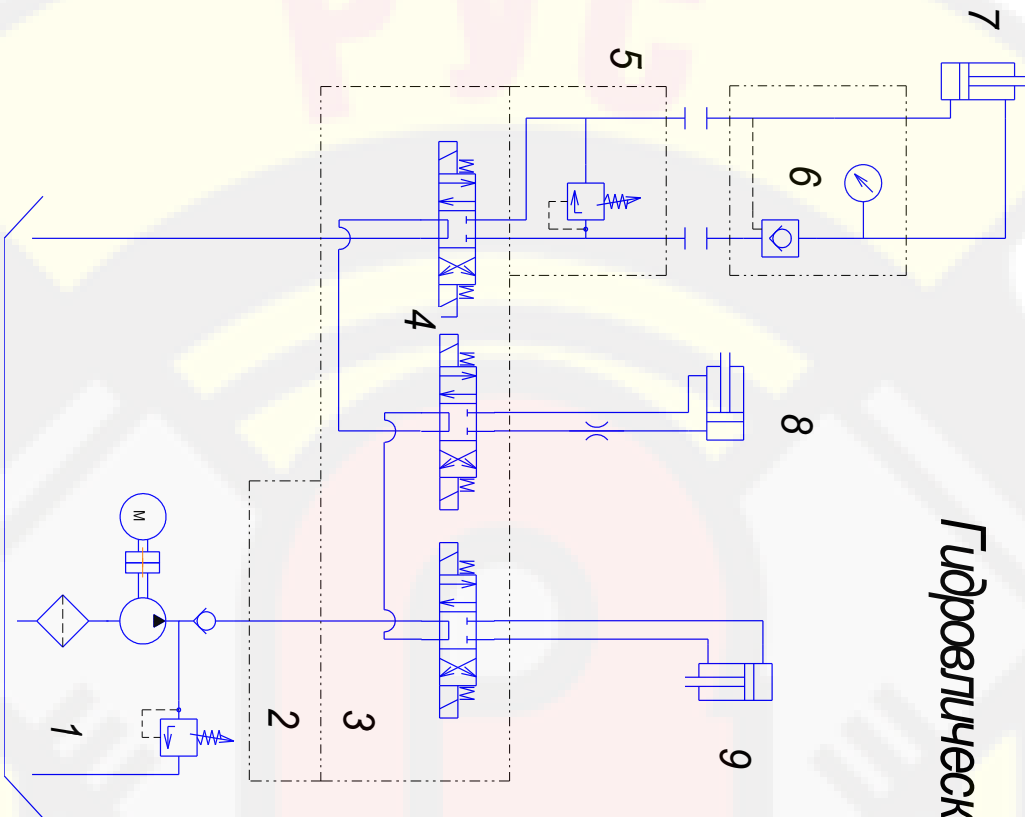
www.rustehnika.ru

03



AutoTechsnab www.atb.ru

www.rustehnika.ru



Гидравлическая схема шномонтажного станка

Номер	Название
1	Миниудростанция
2	Переходная плита
3	Распределительная плита
4	Гидрораспределитель
5	Регулятор давления
6	Коллектор
7	Гидроцилиндр зажимной
8	Гидроцилиндр подъёма
9	Гидроцилиндр передвижения

## 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Стенд шиномонтажный для грузовых автомобилей и автобусов модели Ш515ЕУ, заводской № \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ 4577-001-45634699-00 и признан годным к эксплуатации

Дата выпуска “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2009 г.

Начальник ОТК

\_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2009 г.

Начальник цеха

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует исправную работу стенда в течение одного года со дня получения заказчиком при условии эксплуатации его в точном соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, но не более 18 месяцев со дня отгрузки заказчику.

ЗАО ЧПКФ «АвтоТЕХснаб», предоставляет гарантию и согласно восстанавливать (ремонтировать) или заменять дефектные компоненты бесплатно в течение гарантийного срока (один год) при условии, что изделие возвращено на ЗАО ЧПКФ «АвтоТЕХснаб» напрямую или через сервисного представителя ЗАО ЧПКФ «АвтоТЕХснаб», или изделие отремонтировано и/или установлено сервисным представителем.

Гарантийное обслуживание и обеспечение гарантийными запасными частями производится напрямую или силами сервисного представителя ЗАО ЧПКФ «АвтоТЕХснаб» .

Гарантийные обязательства имеют силу в случае:

-оборудование поставлено официальным дилером ЗАО ЧПКФ «АвтоТЕХснаб», установлено и введено в эксплуатацию сервисным представителем ЗАО ЧПКФ «АвтоТЕХснаб».

В данном случае сервисный представитель ЗАО ЧПКФ «АвтоТЕХснаб» и заказчик подписывают в двустороннем порядке **«Акт запуска в эксплуатацию»**.



## **НЕ ПОКРЫВАЮТСЯ ГАРАНТИЕЙ!**

Повреждения оборудования, вызванные:

- заменой деталей оборудования на неоригинальные
- вследствие небрежного обращения с оборудованием
- несоблюдением указаний данной инструкции

Настоящая гарантия не действительна в случаях, когда неисправности вызваны:

- неправильным использованием, износом, ремонтом и наладкой, если они произведены не сервисным представителем ЗАО ЧПКФ «АвтоТЕХснаб».
- установкой, адаптацией, модификацией или эксплуатацией с нарушением технических условий и требований безопасности.

Настоящая гарантия не распространяется на периодическое обслуживание, ремонт или замену частей в связи с их нормальным износом.

Настоящая гарантия не распространяется на аппаратуру с измененным, удаленным, стертým и т.п. серийным номером.

Действие настоящей гарантии не распространяется на детали, обладающие ограниченным сроком использования.

**НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СОПУТСТВУЮЩИЕ УБЫТКИ ИЛИ УПУЩЕННУЮ ВЫГОДУ ПО ПРИЧИНЕ НЕИСПРАВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ.**

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПОСТАВЩИК:  
ООО ГК «РусТехника»  
[www.rustehnika.ru](http://www.rustehnika.ru)  
(4852) 66 00 22, 45 76 72, 45 88 41

www.rustehnika.ru

9 СПИСОК ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТЕНДА

Ш515Е, заводской № \_\_\_\_\_

Должность	Фамилия лица, ответственного за эксплуатацию	Номер и дата приказа	Подпись ответственного лица

www.rustehnika.ru