

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Клепальный станок для тормозных колодок
торговой марки Техносоюз TS-240-1**



ТЕХНОСОЮЗ

www.technosouz.ru
8-800-100-70-96

Оборудование для автосервиса
Установка • Запчасти • Ремонт • Обслуживание

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	3
2. Правила безопасности	3
3. Транспортировка, распаковка, хранение.....	4
4. Установка.....	4
5. Эксплуатация.....	4
6. Устранение неисправностей.....	6
7. Техническое обслуживание	7
8. Характеристики.....	8
9. Перечень критических отказов	9
10. Сроки службы и хранения	9
11. Утилизация.....	10
12. Условия гарантии	11

1. ВВЕДЕНИЕ

1.

Предупреждение

В данной инструкции содержится важная информация о клепальном станке для тормозных колодок. Следует внимательно ознакомиться с ней перед установкой и работой на станке в целях безопасной эксплуатации и правильного выполнения технического обслуживания. Хранить инструкцию в надёжном месте, чтобы при необходимости к ней обращаться.

Внимание! Использовать исключительно по назначению. Производитель не несет ответственность за последствия неправильной эксплуатации оборудования и не соблюдение требований безопасности.

2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

2.

Пожалуйста, не вмешивайтесь и не разбирайте устройство без разрешения персонала производителя, иначе производитель не будет нести ответственность за серьезные последствия. Во время работы запрещается разжигать огонь, пожалуйста, держитесь подальше от источников высокой температуры и высокого давления, или там, где это может привести к возгоранию и взрыву.

Запрещено превышать рабочее давление.

Во время работы позаботьтесь о защите: глаз и рук. (Перчатки и защитные очки рекомендуется носить)

При работе следите, чтобы руки и части одежды не находились между пуансоном и опорой.

По завершении работы устройства сбросьте давление в устройстве, очистите устройство и избегайте повреждения устройства и травм людей, вызванных неправильной работой.

Не используйте машину для функций, которые не перечислены в инструкции.

Если требуется ремонт, обратитесь к дилеру или производителю, не решайте проблемы самостоятельно.

Примечание: Производитель не несет ответственности за повреждение машины или случайные травмы персонала, вызванные нарушением правил, и гарантия не будет действовать.

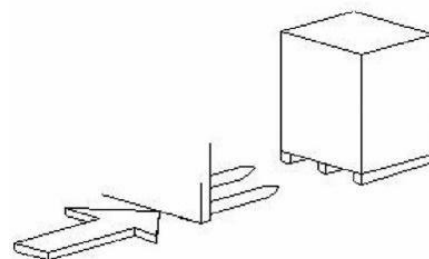
3. **ТРАНСПОРТИРОВКА, РАСПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ**

При распаковке убедитесь в том, что все детали станка на месте. См. соответствующий раздел. Для транспортировки упакованного изделия см. рис.1.

После распаковки проверьте наличие инструкции по эксплуатации, всех деталей и отсутствие внешних повреждений.

Если детали повреждены или отсутствуют, незамедлительно свяжитесь с местным поставщиком. Снимите упаковку и исключите к ней доступ детям или животным.

Рис.1



4. **УСТАНОВКА**

4.

1. Откройте коробку и извлеките станок, проверьте отсутствие повреждений. При наличии поломок свяжитесь с вашим дистрибьютором.
2. Надежно прикрепите станок к основанию.
3. Подключите станок к электрической сети.
4. Надежно заземлите станок.
5. Залейте гидравлическое масло И-20а в количестве 15 литров. Первая замена через 3 месяца, последующие замены каждые 6 месяцев.

5. **ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

5.

Электрогидравлический станок модели TS-240-1 предназначен для клепки фрикционных накладок тормозных колодок и дисков сцепления, а также предназначен для расклепки заклепок диаметром до 10 мм при замене изношенных накладок на станциях технического обслуживания и автотранспортных предприятий. Стенд TS-240-1 является надежным и точным стендом, который особенно востребован для быстрого и безопасного обслуживания тормозных систем грузовых автомобилей. При использовании стенда TS-240-1 клепка и расклепка накладок тормозных колодок становится быстрой, легкой и комфортабельной. В качестве источника питания используется электрическая сеть 380v.

Для обеспечения исправной работы станка и безопасности оператора необходимо знать следующее:

1. Перед включением убедитесь в том что станок правильно подключен к системе электроснабжения и надежно заземлен.
2. Запрещено одновременно нажимать на две педали во избежание поломки электродвигателя и контура системы управления.
3. Запрещено превышать рабочее давление.
4. Включите станок и несколько раз проверьте работу контура системы управления, направление вращения двигателя, и отсутствие посторонних шумов, отсутствие показаний на манометре. Во время первого испытания и после замены масла переместите шток плунжера верх-вниз несколько раз, чтобы удалить воздух из системы станка. манометр должен показывать давление 5-8Мпа, теперь станок можно использовать.
5. Отрегулируйте рабочее давление , чтобы при клепке накладки не деформировались и не ломались.

В шток вкручивается пуансон определенного диаметра, регулируется по высоте контргайкой.

Тормозную накладку ставят на кронштейн, высоту кронштейна регулируют при помощи винта таким образом, что бы клепка плотно легла на наковальню.

Нажимая ногой на педаль подачи, стенд опускает шток тем самым прижимает клепку к наковальни.

Комплект сменных пуансонов и опор позволяет производить клепку и выпрессовку заклепок различных форм и размеров.

Станок может эксплуатироваться в помещениях, отвечающих требованиям категории размещения 4 при климатическом исполнении УХЛ по ГОСТ 15150-69.



6. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Возможные причины	Способы устранения
Плунжер не перемещается, давление не сбрасывается, давление резко падает.	Загрязнение в насосе или повреждена масляная манжета	Очистка или замена
	Загрязнение в клапане управления	Очистка или замена
	Двигатель не вращается	Открутите винты, замените контактор
	Шток клапана не закреплен	Отрегулируйте крепление штока

Неустойчивость или падение давления в системе	Загрязнено масло или засорен клапан масляного насоса	Замените масло или замените клапан
	Поврежден масляный насос или клапан управления или масляная манжета	Замените узел
	Недостаточное количество масла в системе	Долейте масло
Утечка масла	Повреждена масляная манжета, резьбовые соединения не затянуты, бак дает утечку	Замените манжету, затяните, устраните течь.

ВНИМАНИЕ: Если Вы не можете устранить проблему самостоятельно, пожалуйста, не стесняйтесь обращаться к нам за помощью. Мы окажем Вам поддержку в кратчайшие сроки. Решить проблему можно гораздо быстрее, если Вы сообщите нам подробности и напишете акт рекламации вот здесь: <https://technosouz.ru/servis/podacha-reklamatsii/>

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Регулярно проверяйте, нет ли утечек масла на оборудовании, и если да, необходимо немедленно провести техническое обслуживание;
2. Всегда проверяйте герметичность соединений;

3. Поверхность оборудования следует протирать обычным полотенцем или тканью, содержать оборудование в чистоте, после использования, пожалуйста, ставьте его в тень, чтобы избежать воздействия солнечного света.

Внимание

1. После обучения квалифицированный персонал может использовать установку;
2. Не курить рядом с оборудованием.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

8.

№	Наименование	Значения	Примечание
1	Максимальная сила клепки	60KN (6T)	
2	Рабочие давление воздуха	5-8 МПа	регулируемое
3	Диаметр допустимой заклепки	до 10 мм	Алюминий, медь
4	Ход штока	до 110 мм	регулируемый
5	Рабочая высота	до 210 мм	
6	Расстояние до основания опоры	240 мм	
7	Габаритные размеры, мм.	500x500x1500	
8	Вес брутто	115 кг	

9. ПЕРЕЧЕНЬ КРИТИЧЕСКИХ ОТКАЗОВ

Несоблюдении требований руководства по эксплуатации установки и техники безопасности может привести к критическим отказам, которые могут являться возможными причинами причинения вреда жизни и здоровью человека.

ПЕРЕЧЕНЬ КРИТИЧЕСКИХ ОТКАЗОВ, ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА, КОТОРЫЕ ПРИВОДЯТ К ИНЦИДЕНТУ ИЛИ АВАРИИ

Несоблюдении требований руководства по эксплуатации установки для сбора масла и техники безопасности может привести к критическим отказам, которые могут являться возможными причинами причинения вреда жизни и здоровью человека.

Перечень критических отказов при несоблюдении требований:

- проникающая коррозия корпуса и штока;
- потеря прочности корпусных деталей, сварных швов ниже установленного предела;
- потеря плотности материалов корпусных деталей, сварных швов ниже установленного предела;
- отказ системы управления;
- невыполнение функций по назначению.

К критическому отказу, инциденту или аварии может привести:

- неправильные действия оператора во время работы устройства;
- нахождение оператора вблизи открытого огня;
- допуск к работе посторонних лиц.

ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА В СЛУЧАЕ ИНЦИДЕНТА, КРИТИЧЕСКОГО ОТКАЗА ИЛИ АВАРИИ:

- немедленно остановить работу;
- отключить электропитание;
- стравить давление в системе;
- провести осмотр устройства и выяснить причину отказа;
- доложить руководителю работ о возникшей ситуации;
- действовать в соответствии с указаниями руководителя работ.

10.

СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

Срок службы техники: 10 лет, при проведении регламентных работ и соблюдении условий эксплуатации.

Категория хранения транспортирования оборудования 7 (Ж1) для стран с умеренным климатом и 9 (ОЖ1) - для стран с тропическим климатом по ГОСТ 15150, из расчета хранения без переконсервации не менее 12 месяцев.

КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ

Наименование и обозначение детали, узла	Параметр, характеризующий предельное состояние	Предельное значение параметра
Корпус устройства	Возникновение трещин на корпусных деталях, крышке и сквозная коррозия	Толщина стенки, измеренная методом ультразвуковой диагностики – 0,2 мм и менее
Гидравлический цилиндр	Возникновение трещин на корпусе, износ манжет	При испытаниях, не обеспечивается надлежащее давление и герметичность.

УТИЛИЗАЦИЯ

11.

Рабочие жидкости должны быть слиты, электрические (электронные) и механические компоненты должны быть переданы для утилизации соответствующим организация и должны быть утилизированы согласно действующих на момент утилизации нормативных документов.

СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА

К работе на оборудовании допускаются лица не моложе 18 лет и прошедшие обучение в специализированном центре.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

12.

1. На случай наличия производственных дефектов у оборудования предоставляется гарантия в соответствии с гарантийным талоном.
2. Убедитесь в том, что к оборудованию подведено надлежащее электрическое питание изаземление (смотрите технические характеристики установки и примечания).
При несоблюдении данного условия гарантия аннулируется.

При разборке оборудования / несанкционированных действиях либо проведении технического обслуживания персоналом, не имеющим соответствующий допуск, **гарантия аннулируется.**
3. В случае использования оборудования не по назначению **гарантия аннулируется.**
4. Оборудование должно устанавливаться внутри помещения и должно быть защищено от попадания прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и влаги.
В случае если оборудование подвергается воздействию прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и влаги, **гарантия аннулируется.**
5. В случае если транспортировка, подъем, распаковывание, установка, сборка, запуск, испытания, ремонт и техническое обслуживание оборудования осуществляются неквалифицированным персоналом, производитель не несет ответственности за случаи нанесения вреда здоровью и материального ущерба.
6. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** снимать или модифицировать компоненты оборудования, так как это может негативно отразиться на применении оборудования по назначению. При необходимости внесения каких-либо конструктивных изменений / проведения ремонта проконсультируйтесь с производителем.

По вопросам гарантийного и послегарантийного ремонта просьба обращаться по телефону: **8-963-710-30-18.**

КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ ИЗГОТОВИТЕЛЯ, УПОЛНОМОЧЕННОГО ИЗГОТОВИТЕЛЕМ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ (ИМПОРТЁРА)

ИМПОРТЁР: ООО «ТЕХНОСОЮЗ»

WWW.TECHNOSOYZ.RU

Юр.адрес: 109029, Москва г, Нижегородская ул., дом № 32, строение 15 Э 3пом I к 30 оф 302к
8 (800) 100-70-96 бесплатно для РФ, 8 (963) 710-30-18 отдел сервиса

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модель _____

Дата выпуска _____

Дата продажи _____

Печать фирмы и подпись продавца _____