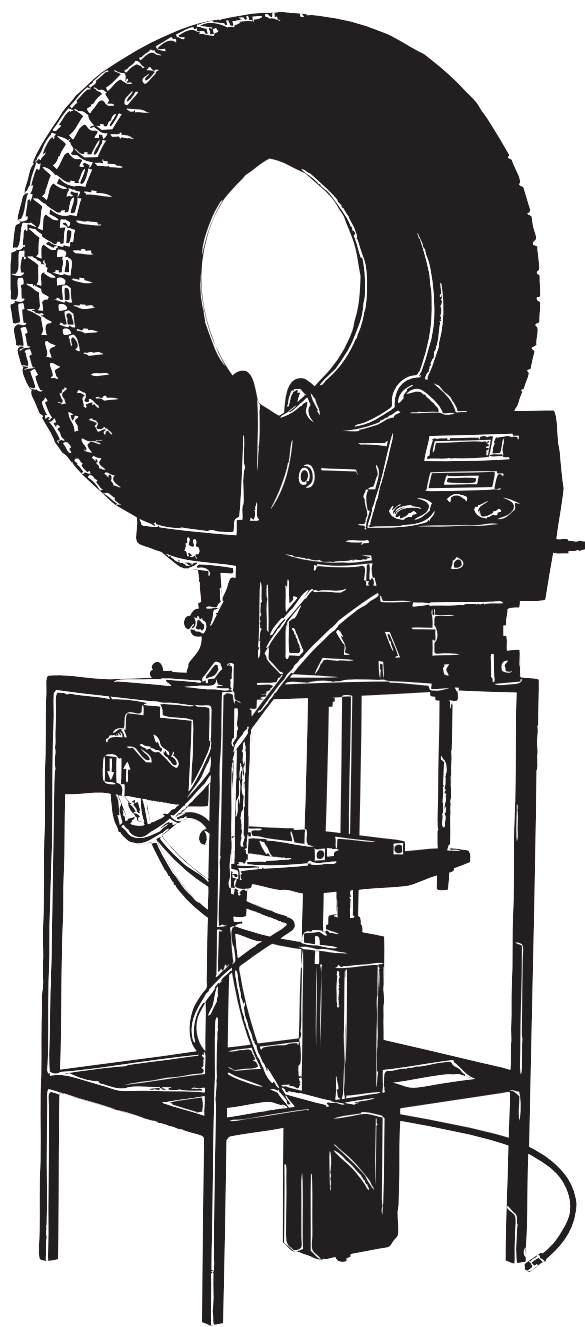




# Инструкция по эксплуатации

## “Термопресс”-19

Универсальный  
вулканизатор с  
борторасширителем  
для ремонта  
малогабаритных шин



## Введение

Руководство по эксплуатации (РЭ) содержит важную информацию по установке, подключению, вводу в эксплуатацию, правильному обслуживанию и использованию вулканизатора ТП-19. Перед запуском вулканизатора рекомендуем внимательно ознакомиться с данным документом. РЭ предназначено для ознакомления обслуживающего персонала и лиц, производящих установку, подключение и техническое обслуживание комплексов «Термопресс».

Соблюдайте все правила по эксплуатации, изложенные в этой инструкции. Храните инструкцию в надежном месте. Инструкция должна находиться под рукой для консультаций во время ухода за пультом управления.

## 1. Общие сведения

Универсальный комплекс ТП-19 разработан для ремонта малотоннажных шин методом «горячей» вулканизации и косметического ремонта повреждений с последующей установкой пластырей по 2-х этапному «холодному» методу.

## 2. Требования безопасности

**Перед началом работы обязательно ознакомьтесь с данной инструкцией!**

1. К выполнению работ с оборудованием могут быть допущены лишь прошедшие вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте.
2. Перед началом работ проверить наличие и исправность ЗАЗЕМЛЕНИЯ. Заземление вулканизатора происходит автоматически при подключении штепсельной вилки к сетевой розетке. Поэтому при монтаже установки необходимо проверить наличие и исправность защитного заземления в сетевой розетке.
3. Настройка и ремонт производятся только на отключенном от сети оборудовании.

## 3. Техника безопасности

1. Запрещается работать на оборудовании при оголении проводов или при плохом контакте в розетке.
2. Вулканизатор нужно содержать в исправном состоянии и использовать только по прямому назначению. Предохранять от сырости.
3. Запрещается эксплуатировать оборудование при неисправных узлах и деталях.
4. Запрещается оставлять установку без присмотра во время эксплуатации! На рабочем месте необходимо иметь средства пожаротушения.
5. При обнаружении каких-либо неисправностей, работа на аппарате должна быть прекращена до их устранения.
6. Перед началом работы необходимо проверить целостность гибких нагревательных и питающих шнуров.
7. Предохраняйте установку от сырости.
8. По окончании работ вулканизатор необходимо отключить от сети.

#### 4. Внешний вид



#### 5. Технические характеристики

Установка “Термопресс” укомплектована гибкими нагревателями с термодатчиками, регулирующими температуру в двух отдельных зонах. Это исключает возможность перегрева шины на тонком участке и недовулканизацию на участках, имеющих большую толщину и требующих дополнительного прогрева.

| Технические характеристики           |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Тип аппарата                         | Стационарный           |
| Питание, однофазная сеть             | 220 В, 50Гц            |
| Максимальная мощность                | 2*450Вт                |
| Рабочая температура                  | 140 °С                 |
| Обеспечение температурного режима    | Автоматическое         |
| Таймер                               | 0-999 мин              |
| Давление сжатого воздуха в сети      | 4...10кг/см (до 1 МПа) |
| Давление во внутренней пневмоподушке | 2,2кг/см (0,22 МПа)    |
| Даление в наружной пневмоподушке     | 2кг/см (0,20 МПа)      |

## 6. Монтаж и ввод в эксплуатацию

### Внимание!

Характеристики местной электросети должны соответствовать требованиям к источнику тока, представленным в таблице.

Обязательно наличие заземления.

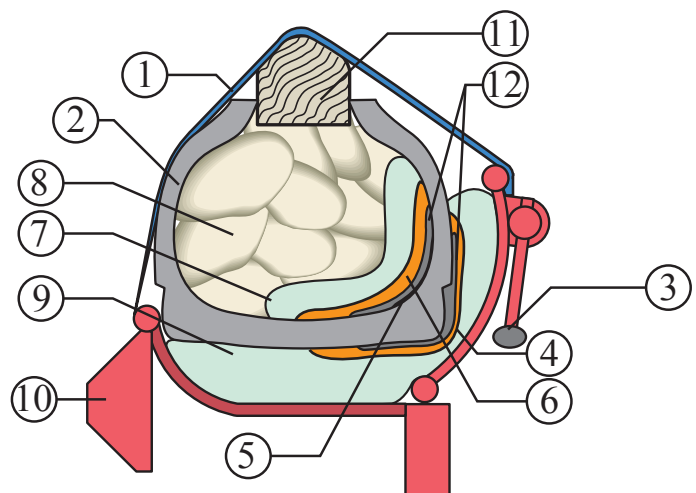
Эксплуатация установки разрешается только в электрической сети, имеющей защиту от перегрузки на ток не более 6А и коротких замыканий.

Произведение сварочных работ во время работы установки может явиться причиной выхода из строя электронных приборов.

1. Перед началом эксплуатации провести наружный осмотр установки с целью выявления повреждений, которые могли произойти во время транспортировки. При обнаружении каких-либо повреждений, их необходимо устранить, прежде чем запускать вулканизатор.
2. При помощи шланга 10 мм подсоединить пульт управления к сети сжатого воздуха, при этом краны на пульте должны быть закрыты.
3. Подключить разъемы нагревателей к соответствующим разъемам на пульте.
5. Подключить сетевой кабель к разъему на пульте управления. Подключить установку к розетке, имеющей заземляющие контакты.

## 7. Порядок работы

1. Ремень.
2. Ремонтируемая шина.
3. Рукоятка.
4. Наружный гибкий нагреватель.
5. Пластырь.
6. Внутренний гибкий нагреватель.
7. Внутренняя пневмоподушка.
8. Вкладыш с наполнителем.
7. Наружная пневмоподушка.
8. Ползун.
9. Верхний вкладыш.
10. Выравнивающий коврик.



### **Принцип работы. Подключение и отключение установки.**

1. Отсоединить от пульта сетевой шланг подачи сжатого воздуха, установить наружную пневмоподушку.
2. По центру пневмоподушки установить наружный гибкий нагреватель.
3. При выполнении ремонта на участке с крупным протектором, пустоты между шашками необходимо заполнить мешками с песком для исключения чрезмерной деформации электрического мата и обеспечения равномерной по всей площади теплоотдачи из нагретого мата в шину.
4. Закатить подготовленную для ремонта шину на рамку, и, вращая, установить в рабочее положение – местом ремонта по центру гибкого нагревателя.

**Внимание!** При правильной установке нагреватели должны перекрывать пластырь не менее чем на 30 мм по периметру.

**Пневмоподушка должна полностью перекрывать поверхность нагревателя. Не допускается нахождение кабеля нагревателя между гибким нагревателем и пневмоподушкой.**

5. Изнутри по центру пластыря установить гибкий нагреватель (при необходимости через выравнивающий коврик), пневмоподушку и плотно уложить необходимое количество вкладышей. Поверх мешков уложить брусок для лучшего скольжения ремней при натяжке и исключения давления на борт шины.

**Внимание!** Во избежание нарушения целостности стяжных ремней и расплавления содержимого вкладышей, запрещается их непосредственный контакт с поверхностью гибких нагревателей. Для этого, а так же для предотвращения выхода из строя внутреннего гибкого нагревателя, при выступании его в борт шины, необходимо установить бортовые термостойкие вкладыши.

6. Подключить пневмошланги к наружной и внутренней пневмоподушкам. Сетевой пневмошланг должен быть отсоединен от пульта управления. Перегибы пневмошлангов не допускаются.

7. Подсоединить гибкие нагреватели.

8. Вставить ремни в пазы натяжного вала и с помощью рукоятки натяжения затянуть до предела.

Использование дополнительных крепежных поясов предотвратит сползание ремней в стороны.

9. Подключите к пульта управления сетевой пневмошланг подачи сжатого воздуха, при этом подается давление в пневмоподушки.

**Внимание!** Запрещается использование пневмоподушек без специальных защитных чехлов.

10. Проверить давление в пневмоподушках по манометрам.

### **Параметры, рекомендуемые предприятием-изготовителем, необходимые для для процесса качественной вулканизации.**

Температура вулканизации – 140 °С

Давление во внутренней пневмоподушке 2,2 Бар

Давление в наружной пневмоподушке 2 Бар

## 9. Пульт управления

### Изменение настроек на пульте управления

\* Перенастройка измерителя должна проводиться в случае расхождения реальной температуры и тех показателей, которые выдает прибор.

\* Перенастройка производится при каждой замене электромата.

#### Внимание!

Если вы не нажимаете никакие кнопки на регуляторе в течении 10 секунд в процессе настройки прибора, программа настройки прерывается и процесс настройки необходимо начинать заново.

Если на экране регулятора (прибора) появляются другие надписи, значит вы случайно нажали не ту кнопку и нужно подождать 10 секунд, чтобы потом можно было запустить процесс настройки заново.



Включите выключатель “Сеть”.

При этом загорится встроенный индикатор, сигнализирующий о наличии напряжения на вулканизаторе. На цифровых индикаторах терморегуляторов через 3 сек.

Задайте на таймере требуемое время вулканизации, руководствуясь таблицей.

| № | Задача   | Порядок действий (нажать) | Показания цифрового индикатора таймера-терморегулятора            | Показания индикаторов |   |   |
|---|--|---------------------------|---|-----------------------|---|---|
|   |  |                           |   | t C                   |   |   |
| 1 | Программирование температуры   | ПРОГ                      | 140 (мигает последняя цифра)                                      | ●                     | ● | ○ |
| 2 | Устанавливаем требуемое значение температуры                         | ↑ или ↓                   | 140 (мигает последняя цифра)                                      | ●                     | ● | ○ |
| 3 | Закрепление результата и выход в режим таймера                       | ПРОГ                      | Температура внутреннего гибкого нагревателя                       | ●                     | ● | ○ |
|   |  | ↑                         | Заданное значение времени вулканизации                            | ○                     | ● | ○ |
| 4 | Включение таймера (если не требуется изменение времени вулканизации) |                           | Текущее значение времени, оставшееся до окончания вулканизации    | ○                     | ◐ | ● |
| 5 | Выход в режим программирования для изменения времени                 | ПРОГ                      | Предыдущее значение времени вулканизации (мигает последняя цифра) | ○                     | ● | ○ |
| 6 | Изменение времени вулканизации                                       | ↑ или ↓                   | Установленное время (мигает последняя цифра)                      | ○                     | ● | ○ |
| 7 | Выход в режим работы таймера   | ПРОГ                      | Заданное значение времени вулканизации                            | ○                     | ● | ○ |
| 8 | Включение таймера  |                           | Текущее значение времени, оставшееся до окончания вулканизации    | ○                     | ◐ | ● |

● - светится непрерывно

◐ - мигает 1 раз в секунду

○ - не светится

## 10. Неисправности и способы их устранения

При возникновении неисправности в работе установки ее необходимо немедленно отключить от сети.

Определение причины неисправности и замена частей может производиться только квалифицированным персоналом.

Для ремонта можно использовать только специальные запасные части.

Неисправности, не указанные в таблице, устраняются только специалистами предприятия-изготовителя.

| Неисправность   | Причина   | Способ устранения  |
|---|---|--|
| Не горит индикатор выключателя.   | Отсутствует напряжение в электронной сети.<br>Неисправен кабель питания.  | Проверить наличие питающего напряжения. Заменить кабель питания.   |
| Не нагревается гибкий нагреватель при горящих индикаторах "K1" и "K2" и работающем таймере. | Неисправен нагреватель или предохранители.  | Заменить неисправный элемент.  |
| Индикация температуры окружающего воздуха при работающем гибком нагревателе.                |   | Заменить неисправный гибкий нагреватель.   |
| Индикация [-] вместо фактического значения температуры и мигание индикатора I или II.       | Обрыв цепи датчика температуры в гибком нагревателе.  | Проверить надежность стыковки разъема. Заменить гибкий нагреватель.  |
| Перегорание предохранителя.   | Неисправен гибкий нагреватель.  | Заменить гибкий нагреватель.   |
| Не устанавливается или отсутствует давление в пневмоподушках.                               | Отсутствие давления в системе сжатого воздуха.<br><br>Неисправны шланги с быстроразъемными соединениями.<br><br>Негерметична пневмоподушка. | Проверить наличие давления в системе.<br><br>Отремонтировать или заменить пневмошланги.<br><br>Заменить пневмоподушку. |

\* **Внимание!** При замене гибкого нагревателя необходимо установить и подключить новый нагреватель на место наружного.



**11. Базовый комплект поставки**

| Наименование                       | Кол-во (шт) |
|------------------------------------|-------------|
| Вулканизатор в сборе               | 1           |
| Пульт управления                   | 1           |
| Гибкий нагреватель 250x300 мм      | 3           |
| Пневмоподушка в чехле 250x400 мм   | 2           |
| Пневмоподушка без чехла            | 1           |
| Вкладыши с наполнителем 140x320 мм | 7           |
| Инструкция по эксплуатации         | 1           |



## 12. Гарантийный талон

Срок годности 9 месяцев с даты продажи.

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Установка "Термопресс-19"          | № |
| Укомплектована пультом             | № |
| Укомплектована гибким нагревателем | № |
| Укомплектована пневмоподушками     | № |

Подпись \_\_\_\_\_  
МП

### Условия гарантии

Гарантия охватывает любые заводские дефекты в течении 9 месяцев со дня продажи вулканизатора и включает в себя бесплатную замену неисправных деталей, работу по устранению заводского дефекта.

### Технические консультации

1. Замена электрических нагревательных матов (гибких нагревателей) и пневмоподушек, а так же консультации по настройке пульта управления:  
тел. 8-908-619-99-83



**ROSSVIK**  
tire repaire materials

Россия, Астрахань, 414057 а/я 29  
Тел./факс: (8512) 578-695, 578-051  
E-mail: [rossvik1@astranet.ru](mailto:rossvik1@astranet.ru)  
[www.rossvik.ru](http://www.rossvik.ru)