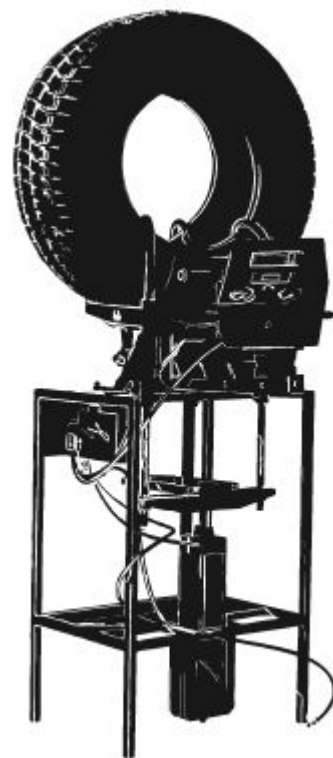


“Термопресс”-19

Универсальный
вулканизатор с
борторасширителем
для ремонта
малогабаритных шин



Инструкция по эксплуатации

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)
Давление 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.

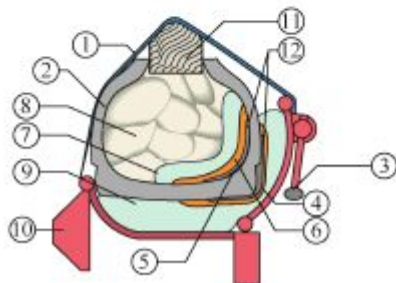
Эксплуатация установки разрешается только в электрической сети, имеющей защиту от перегрузки на ток не более 6А и коротких замыканий.

Производство сварочных работ во время работы установки может являться 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 а 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 пульту 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 процесса качественной вулканизации.

Температура вулканизации – 140 °С

Давление во внутренней пневмоподушке 2,2 Бар

Давление в наружной пневмоподушке 2 Бар

9. Пульс управления

Изменение настроек на пульсе 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	Закрытие результата и выход в режим таймера	ПРОГ	Температура внутреннего гибкого нагревателя	●	●	○
		↑	Заданное значение времени вулканизации	○	●	○
4	Включение таймера (если не требуется изменения времени вулканизации)		Текущее значение времени, оставшееся до окончания вулканизации	○	◐	●
5	Выход в режим программирования для изменения времени	ПРОГ	Преддвузначное 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. 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 предохранителя.	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.	Проверить наличие давления в системе.
	Неисправны шланги с быстроразъемными соединениями. Негерметична пневмоподушка.	Отремонтировать или заменить пневмошланги. Заменить пневмоподушку.

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

Поставщик: Компания ТехАвто, <https://www.teh-avto.ru>, Телефоны: +7 (485)274-77-11; +7 (495)646-11-97; +7 (812)490-76-21, teh-avto@yandex.ru

II. 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