



# Инструкция по эксплуатации напольного вулканизатора NV-004



ВЕРСИЯ 4

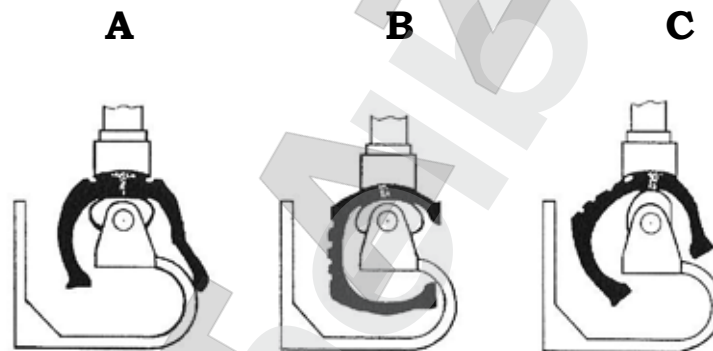


Данное устройство представляет собой профессиональный вулканизатор. Его особенностями являются обширное применение, надежность в работе и мобильность. Данное оборудование бережно работает с шинами и просто в обслуживании.

### Особенности

Устройство спроектировано для ремонта шин легковых автомобилей, грузовиков, микроавтобусов и тракторов. С его помощью Вы сможете эффективно вулканизировать испорченные покрышки и шины. Оно оснащено двумя автоматическими нагревательными головками, которые делают процесс восстановления более удобным. Благодаря вращающейся нижней нагревательной головке достигается максимальный контакт шины с головкой и производится полная вулканизация. На рис. А, В, С представлены различные этапы горячей вулканизации.

- А. Вулканизация протектора покрышки
- В. Вулканизация профиля покрышки
- С. Вулканизация угла покрышки



### Распаковка и хранение

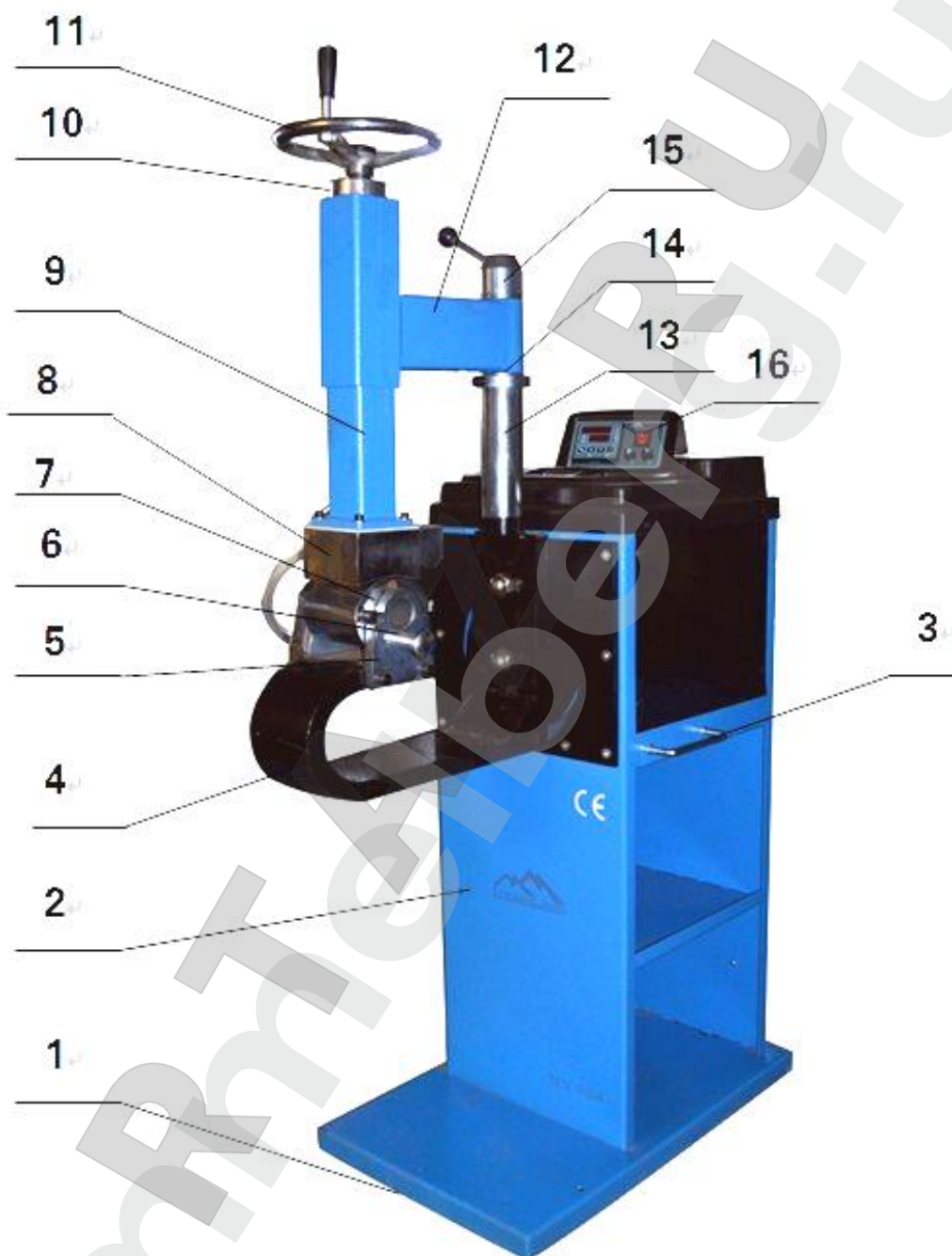
Распаковка оборудования и/или его составных частей должна осуществляться в условиях закрытого помещения при температуре не ниже +5°C.

Долговременное хранение оборудования и/или его составных частей должно производиться при температуре от 0 до +45°C при 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.

## Устройство вулканизатора



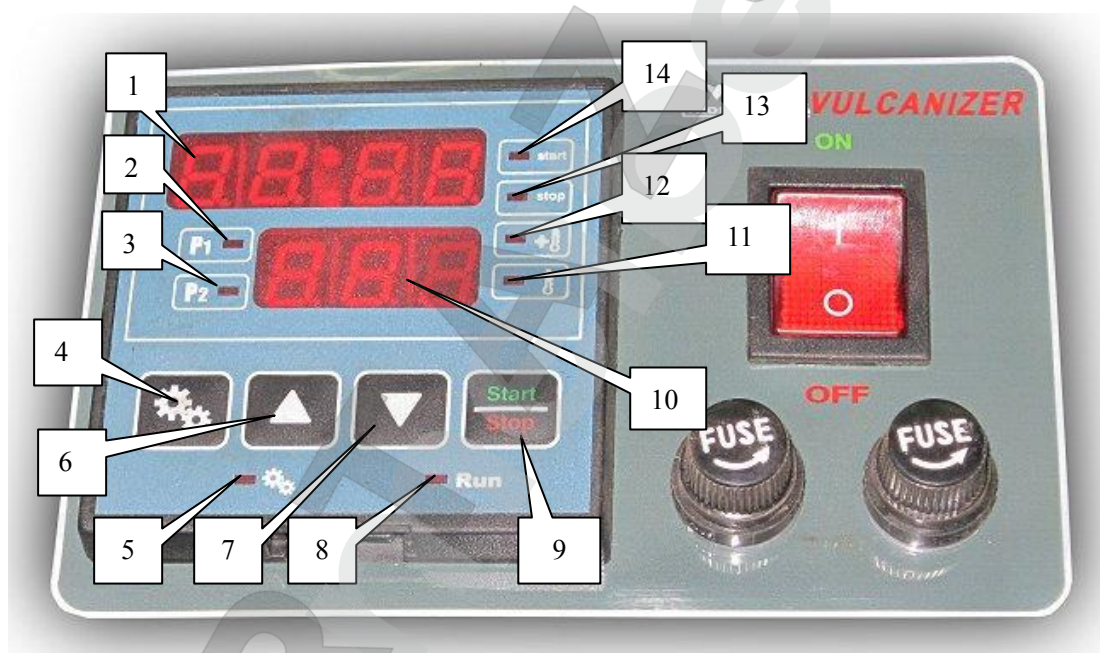
- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1. Опорная плита                                      | 9. Прижимной шток           |
| 2. Корпус установки                                   | 10. Прижимной винт          |
| 3. Рукоятка   | 11. Прижимной маховик       |
| 4. U-образная опора                                   | 12. Консоль                 |
| 5. Опорная пластина                                   | 13. Стойка                  |
| 6. Стопорное устройство нижней нагревательной головки | 14. Кожух крепления консоли |
| 7. Нижняя нагревательная головка                      | 15. Зажимная рукоятка       |
| 8. Верхняя нагревательная головка.                    | 16. Панель управления       |

## Технические характеристики

1. Электропитание: 1Ф. х 220В/50 Гц
2. Электропитание нагревателя 1: 1Ф. ~220В, 5А.
3. Электропитание нагревателя 2: 1Ф. ~220В, 5А.
4. Установка температуры вулканизации: 50...250°C \*
5. Рабочая зона: 75х95 мм
6. Температура окружающей среды: 0-50°C.
7. Влажность воздуха в окружающей среде: 85%.





\*Дисплей температуры показывает нулевое значение до тех пор, пока температура нагревателей не превысит 30°C.

## Описание панели управления







- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 1. Дисплей таймера   | 8. Индикатор работы               |
| 2. Индикатор P1 состояния нагревателя 1                              | 9. Кнопка «Старт / Стоп / Ввод»   |
| 3. Индикатор P2 состояния нагревателя 2                              | 10. Дисплей температуры           |
| 4. Кнопка «Настройки / Сохранить»                                    | 11. Индикатор остаточного нагрева |
| 5. Индикатор режима настройки  | 12. Индикатор увеличения нагрева  |
| 6. Кнопка «+» (нажмите и удерживайте кнопку для увеличения значения) | 13. Индикатор остановки работы    |
| 7. Кнопка «-» (нажмите и удерживайте кнопку для уменьшения значения) | 14. Индикатор запуска работы      |

## Состояние индикаторов и дисплеев



Индикатор включен		Разряд дисплея горит нормально	
Индикатор выключен		Разряд дисплея горит слабо	


## Настройки




1. Во время остановки нажмите один раз кнопку  для установки ЧАСОВ на таймере:



 - для установки часов нажимать  (для увеличения) или  (для уменьшения).

2. Нажмите кнопку  снова для установки МИНУТ на таймере:



 - для установки минут нажимать  (для увеличения) или  (для уменьшения).


3. Нажмите кнопку  снова для установки ТЕМПЕРАТУРЫ (нагреватель 1):

 - для установки температуры нажимать  (для увеличения) или  (для уменьшения).


Нажатие и удерживание в течение 1 сек кнопок  и , приведет к

отключению нагревателя 1. При этом дисплей температуры покажет **OFF**.

Повторное нажатие и удерживание в течение 1 сек кнопок  и , приведет к включению нагревателя 1. При этом дисплей температуры отобразит текущую температуру нагревателя 1.



4. Повторно нажмите кнопку  снова для установки ТЕМПЕРАТУРЫ (нагреватель 2):

 - для установки температуры нажимать  (для увеличения)

или  (для уменьшения).

5. Нажатие и удерживание в течение 1 сек кнопок  и , приведет к


отключению нагревателя 2. При этом дисплей температуры покажет **OFF**.

Повторное нажатие и удерживание в течение 1 сек кнопок  и , приведет к включению нагревателя 2. При этом дисплей температуры отобразит текущую температуру нагревателя 2.


6. Если нагреватели 1 и 2 одновременно отключены, оборудование не сможет работать.
7. Если нагреватели 1 и 2 одновременно включены, дисплей температуры будет попеременно показывать температуру нагревателя 1 и нагревателя 2. Индикатор P1 относится к нагревателю 1, а индикатор P2 относится к нагревателю 2.


Когда нагреватель 1 выключается, загорается индикатор P2 и на дисплее отображается температура нагревателя 2.





Когда нагреватель 2 выключается, загорается индикатор P1 и на дисплее отображается температура нагревателя 1.

8. Нажать кнопку , чтобы сохранить настройки и выйти из раздела настроек.

9. После завершения настройки нажмите кнопку , чтобы начать работу.

10. При запуске или остановке нажмите кнопку , чтобы проверить значение температуры верхнего нагревателя.

11. При запуске или остановке нажмите кнопку , чтобы проверить значение температуры нижнего нагревателя.

12. Для отключения функцию таймера, одновременно нажмите кнопки  и  (не находясь в разделе настроек). На дисплее таймера отобразятся только средние горизонтальные сегменты во всех разрядах.
13. Для включения функции таймера, одновременно нажмите кнопки  и  (не находясь в разделе настроек). На дисплее таймера отобразится последнее установленное время.

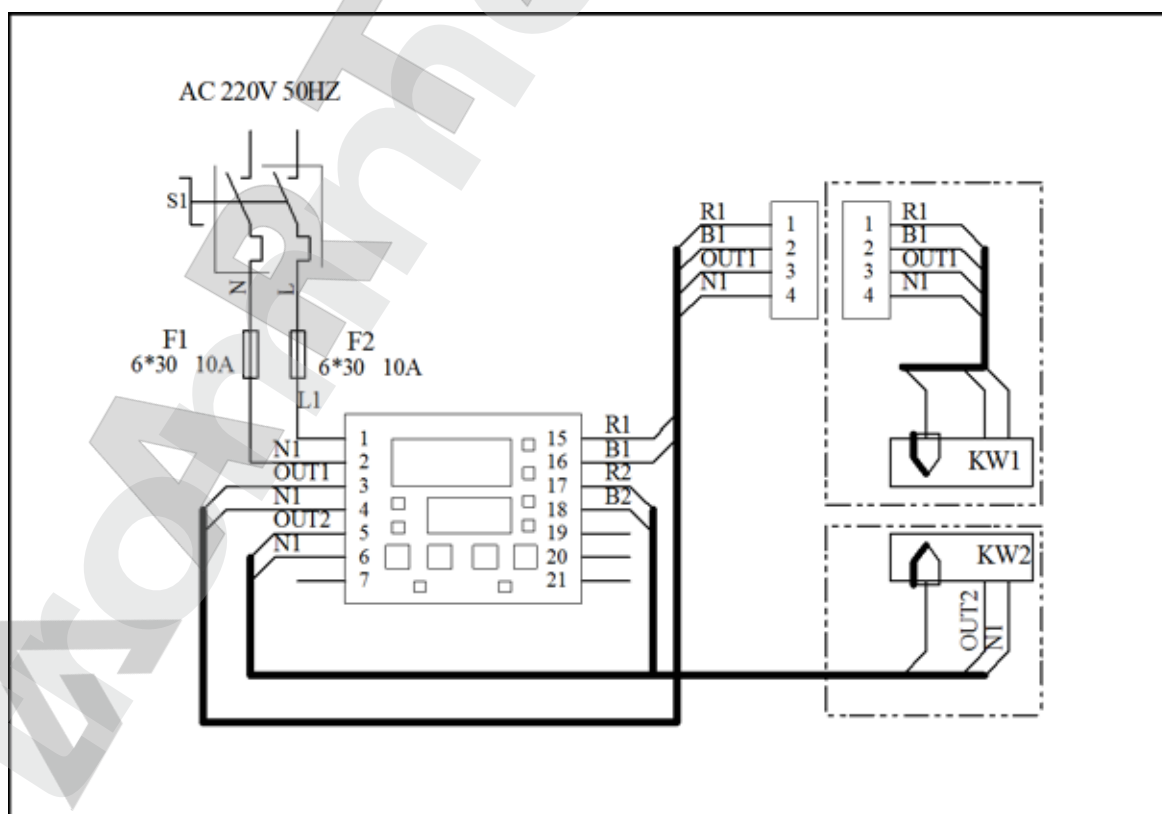
## Эксплуатация

1. Удалите стопорное устройство нижней нагревательной головки и установите ее в оптимальном для работы положении. Затем с помощью стопорного устройства зафиксируйте нижнюю головку.
2. Зачистите поврежденный участок шины при помощи пневматической шлифовальной машинки. Закройте повреждение подходящим по размеру куском резины и одновременно надавите на шину.
3. Установите шину на нагретые головки и прижмите наклеиваемый кусок резины к поврежденному участку между нагревательными головками прижимным винтом с помощью прижимного маховика, пока вулканизация не завершится.
4. Не устанавливайте слишком высокую температуру вулканизации, обычно температура должна быть примерно 160°C. Установите температуру на термоконтроллере в зависимости от конкретной модели шины и места повреждения. Одновременно с этим установите время на таймере.
5. По истечении установленного времени прозвучит сигнал и загорится индикатор завершения процесса вулканизации, нагревательные головки отключатся автоматически.

## Примечание

1. Не подвергайте вулканизатор вибрационным нагрузкам. Следите за тем, чтобы не были повреждены провода и устойчиво зафиксируйте установку.
2. Если оборудование не используется в течение длительного времени, включите электропитание, верхнюю и нижнюю нагревательную головку, чтобы проверить, нормально ли они работают. Не подвергайте вулканизатор воздействию среды с высокой влажностью (конденсация не допускается!).
3. Используйте защитное заземление для предотвращения поражения электрическим током и стабилизатор напряжения при неустойчивом сетевом напряжении.
4. К выходным электроразъемам вулканизатора можно подключать только резистивную нагрузку.
5. Устройство нагревания 1 относится только к нагревателю 1.
6. Устройство нагревания 2 относится только к нагревателю 2.
7. Выходная мощность каждого электроразъема  $\leq 1000\text{Вт}$ .
8. Если индикатор температуры показывает **Err**, то это означает, что оборудование неисправно. Проверьте работоспособность нагревателей и устройства в целом.

## Электрическая схема





[www.trommelberg.ru](http://www.trommelberg.ru)  
[www.trommelberg.com](http://www.trommelberg.com)