

**ХИМТЕХ★Р**

# **ПНЕВМОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПЕРЕМЕШИВАЮЩАЯ УСТАНОВКА**

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



# **Внимание!**

К использованию и обслуживанию перемешивающей машины допускается только персонал, ознакомленный с данной инструкцией.

В этой инструкции содержится описание, правила безопасности и вся необходимая информация для правильной эксплуатации перемешивающей машины. Сохраняйте данную инструкцию и обращайтесь к ней при возникновении вопросов по безопасной эксплуатации, обслуживанию, хранению и транспортировке «ППУ».

**Несоблюдение указанных рекомендаций может привести к повреждениям оборудования и травмам оператора.**

Производитель имеет право вносить изменения как в содержание данной инструкции, так и в конструкцию оборудования без предварительного уведомления пользователей.

# **Правила безопасности**

Общие требования безопасности должны соответствовать Техническому регламенту Евразийского экономического союза ТР ТС 010/2011.

К работе с «ППУ» допускаются лица, прошедшие инструктаж по ТБ и промышленной безопасности и имеющие допуск к самостоятельной работе на данном оборудовании.

Лица, допущенные к работе с «ППУ» должны знать устройство оборудования, меры безопасности и требования настоящей инструкции.

## **Перед началом работы необходимо убедиться:**

- В том, чтобы одетая спецодежда была застёгнута на все пуговицы, не имела свисающих частей.
- В наличии средств защиты глаз и рук.
- В том, что на рабочем месте нет посторонних предметов, мешающих проведению работ.
- В надёжности крепления «ППУ», пневмошлангов, картриджа.  
В правильности установки «ППУ», в надёжности крепления пневмошлангов, в правильности подключения к электросети.

## **При работе с «ППУ», работник обязан:**

- Подключать гибкие трубопроводы от пневматического оборудования к трубопроводам сжатого воздуха только через вентили, установленные на воздухораспределительных коробках или отводах пневмосети предприятия;
- перед присоединением воздушного шланга, убедиться, что оборудование отключено;
- подавать воздух только после установки «ППУ» в рабочее положение;
- следить, чтобы не было утечек воздуха в местах присоединения гибкого трубопровода;

- картриджи с герметиком устанавливать согласно требованиям данной инструкции;
- следить, чтобы пневмошланги не пересекались с транспортными коммуникациями: гибкими трубопроводами, кабелями сварочной аппаратуры, тросами, а также не соприкасались с горячими и масляными поверхностями;
- устанавливать и снимать картриджи, только после полной остановки «ППУ»;
- в случае срыва гибкого трубопровода немедленно выключить «ППУ» и прекратить подачу сжатого воздуха.

При внезапной остановке «ППУ», (исчезновении напряжения, заклинивании движущихся частей и т.д.), а также при появлении посторонних, шумов, стуков, дыма и запаха, необходимо отключить установку, нажав кнопку «СТОП», перекрыть подачу воздуха на установку и отсоединить от сети.

При перестановке оборудования с одного рабочего места на другое, а также при длительных перерывах в работе, перемешивающую установку нужно отсоединить от электросети и от системы сжатого воздуха.

### **Запрещается:**

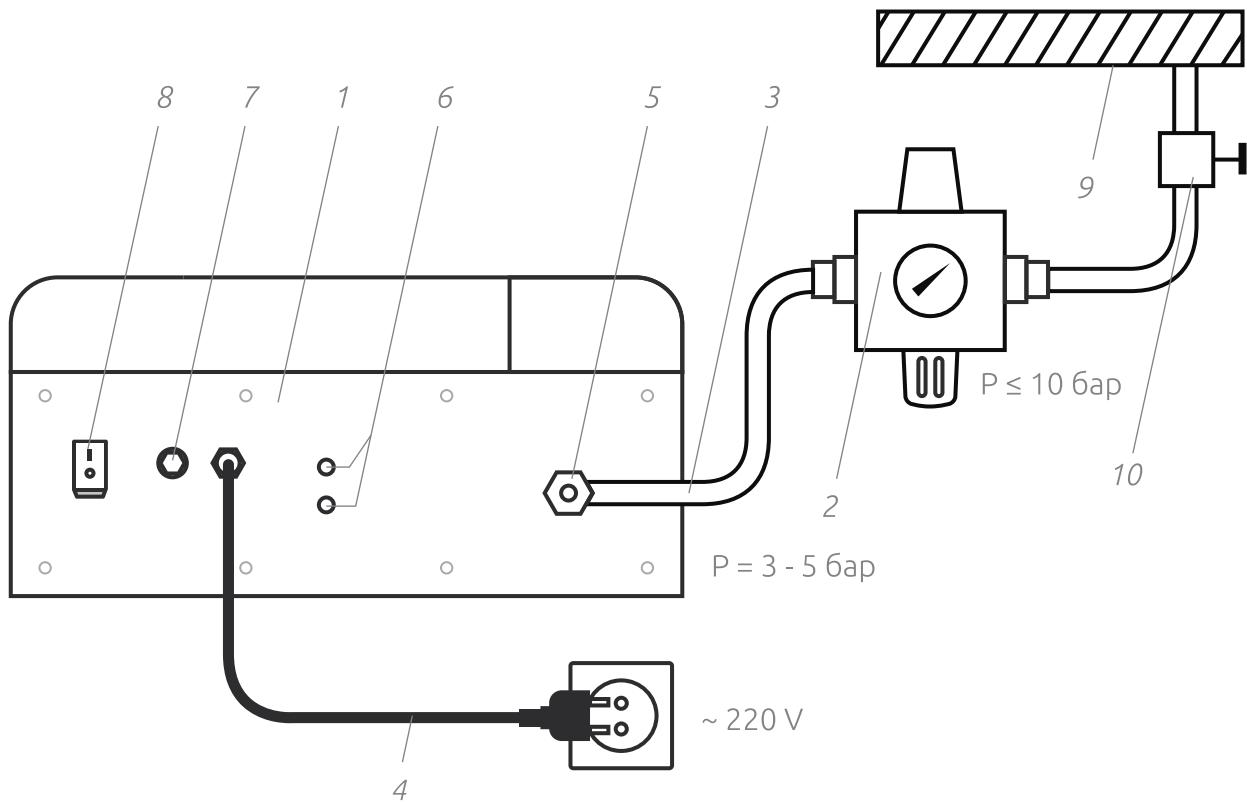
- работать без подсоединеного блока подготовки воздуха;
- превышать рекомендованное рабочее давление и напряжение электросети;
- работать при открытом или снятом защитном экране;
- работать при утечке массы из картриджа;  
касаться вращающихся и движущихся частей «ППУ»;  
тормозить двигающийся картридж с герметиком и вращающийся стержень картриджа нажимом на них каким-либо предметом или руками;
- самостоятельно устранять неисправности, производить разборку и
- ремонтные работы. (По всем вопросам обращаться к производителю);
- передавать «ППУ» лицам, не ознакомленным с данной инструкцией;  
подвергать «ППУ» ударам;

- прекращать подачу сжатого воздуха перекручиванием и перегибанием шланга;
- снимать защитный экран с «ППУ»;
- эксплуатировать «ППУ» при открытом защитном экране.

### **Важно:**

- При использовании перемешивающей машины соблюдайте правила электро- и пожаробезопасности.
- При использовании сжатого воздуха соблюдайте все правила техники безопасности.
- При обнаружении неисправности следует немедленно прекратить работу.

# Установка и подключение

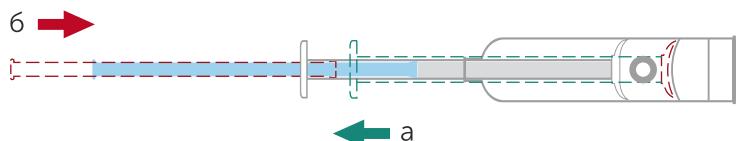


1. Пневмоэлектрическая перемешивающая установка (вид сзади);
2. Блок подготовки воздуха (входит в комплект поставки);
3. Пневматическая трубка  $\varnothing 8 \times 6 - 2 \text{ м}/\text{п}$  (входит в комплект поставки);
4. Кабель с вилкой  $l = 1,5 \text{ м}$  (входит в комплект поставки);
5. Штуцер подсоединения пневмотрубки;
6. Рукоятки дросселей регулировки скоростей горизонтального перемещения (2 шт);
7. Предохранитель 3А;
8. Клавишный выключатель;
9. Пневмосеть предприятия;
10. Вентиль предприятия.

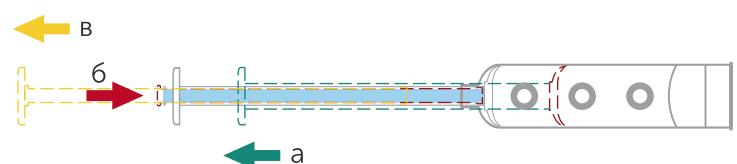
- Установите «ППУ» на твёрдую, ровную поверхность (стол, верстак и т.п.);
- Подключите «ППУ» к пневмосети предприятия поз.9 с давлением не более 10 бар;
- Регулятором давления на блоке подготовки воздуха поз.2 установите нужное. Давление от 3 до 5 бар;
- Подключите «ППУ» к электросети  $\sim 220 \text{ V}$ ;
- Включите клавишный выключатель поз.8.

## Приготовление герметика на ППУ

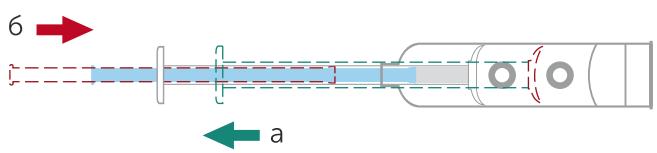
- 01 Выдавите толкателем из штока вулканизующую пасту (ВП) в картридж с герметизирующей пастой (ГП) в последовательности, указанной на рисунках:



- a. Вытянуть шток с ВП на 1/3 из картриджа с ГП.  
6. Вставить толкатель и выдавить им треть ВП из штока в картридж с ГП.



- a. Вытянуть шток с ВП на 2/3 из картриджа.  
6. Толкателем выдавить ещё треть ВП в картридж с ГП.

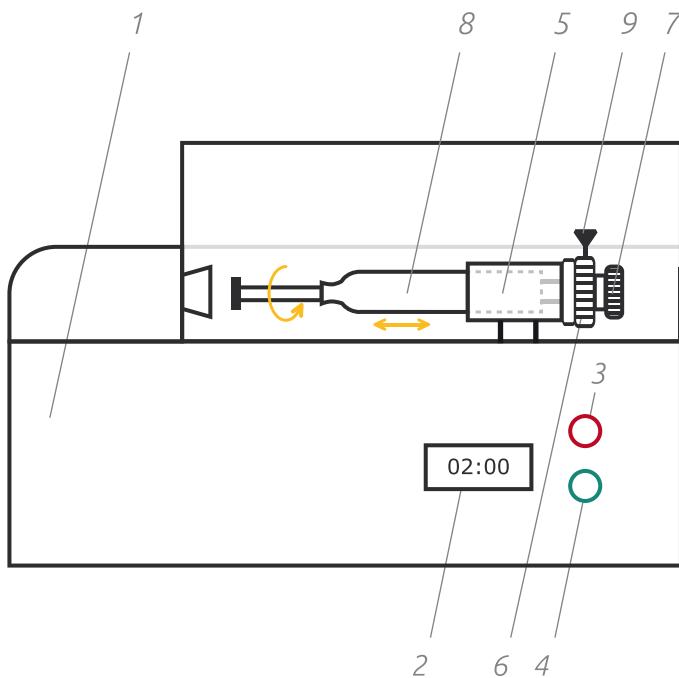


- a. Вытянуть шток с ВП из картриджа до упора.  
6. Толкателем выдавить оставшуюся в штоке ВП в картридж с ГП.  
в. Удалить толкатель из штока.

Затем, придерживая Поршень Картриджа пальцем, вдавить Шток в картридж до упора в Поршень (как он был установлен изначально).

- 02 Откройте защитный экран. Поверните вокруг оси «Прижимную гайку» поз.6 на 180° от себя до совмещения рисок на «Прижимной гайке» поз.6 и «Втулке» поз.5. и движением вправо снимите «Прижимную гайку» с «Втулки». Поднимите шляпку «Фиксатора упорного» вверх и поверните её на 90°, зафиксировав его шток в верхнем положении. Выкрутите «Фиксирующий винт» поз.7 на 30-40 мм из «Прижимной гайки» поз.6.

**ВП** – вулканизующая паста; **ГП** – герметизирующая паста.



1. ППУ (вид спереди с открытым защитным экраном);
2. Таймер УТ24-Щ2.Р;
3. Зеленая (чёрная) кнопка «Пуск»;
4. Красная кнопка «Стоп»;
5. Втулка;
6. Прижимная гайка;
7. Фиксирующий винт;
8. Картридж;
9. Фиксатор упорный.

03

Вставьте «Картридж» поз.8 в «Втулку» поз.5 как указано на рисунке. Совместив риски на «Втулке» поз.5 и «Прижимной гайке» поз.6, продвиньте «Прижимную гайку» на «Втулку» до упора, и поверните вокруг оси «Прижимную гайку» на себя до упора. «Картридж» поз. 6 после этого прижат и зафиксирован в «Втулке» поз.5.

Потом вкрутите «Фиксирующий винт» поз.7 в «Прижимную гайку» поз.6 до упора в поршень «Картриджа» поз.8, затем отверните «Фиксирующий винт» поз.7 назад на 1 оборот (1 оборот равен четырём мм. перемещения по оси). Затем поверните шляпку «Фиксатора упорного» поз.9 на 90°, разблокировав его шток. После этого продолжайте выкручивать «Фиксирующий винт» поз.7 до момента, пока шток «Фиксатора упорного» поз.9 не попадёт в ближайший паз (пазов – 4шт.) «Фиксирующего винта» (Будет слышен характерный щелчок).

04

Закройте защитный экран. На «Таймере УТ24-Щ2. Р» поз.2 установлено по умолчанию время перемешивания – 2 мин.

Нажмите зелёную (чёрную) кнопку «Пуск» поз.3. и «ППУ» начнёт работать. Зацепление ведущих штырей муфты с отверстиями в рукоятке штока произойдёт автоматически. На таймере начнётся обратный отсчёт двух минут. После истечения двух минут, реле остановит процесс перемешивания, а счётчик полных законченных циклов СИ-206-М1 прибавит к своим показаниям единицу. Шкала счётчика расположена на боковой стенке справа от кнопок «Пуск» и «Стоп».

05

Картридж с перемещенным герметиком удалить из «ППУ» в обратном порядке.

## Примечания:

Если возникнет необходимость остановить процесс перемешивания, нужно нажать красную кнопку «Стоп» поз.4. В этом случае счётчик циклов не прибавит к своим показаниям единицу, т. к. цикл перемешивания остался незаконченным.

Если возникнет необходимость уменьшить или увеличить скорость возвратно-поступательного движения картриджа, необходимо:

1. или изменить давление воздуха редуктором на прилагаемом блоке подготовки воздуха;
2. или вращать рукоятки дросселей, расположенных на задней стенке «ППУ», (один меняет скорость перемещения вправо, другой влево).

Если возникнет необходимость изменить время перемешивания, необходимо обратиться к изготовителю перемешивающей установки.

По окончании работы отключить «ППУ» от электросети и перекрыть воздух.

# **Хранение и транспортировка**

При длительных перерывах в работе «ППУ» необходимо хранить в помещении при температуре окружающего воздуха +5...+25°C и влажностью не более 70%

Во время транспортировки и хранения «ППУ» не допускается попадания влаги на неё. Рекомендуется хранить аппарат в сухом, хорошо проветриваемом помещении и не подвергать его воздействию повышенной влажности, коррозионно-опасных газов и пыли. Если необходимо переместить «ППУ» к новому месту работы или передать на хранение, то рекомендуется упаковать ее в заводскую упаковку.

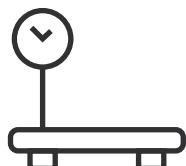
# **Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок на «ППУ» указывается в прилагаемом паспорте. Гарантия относится к дефектам в деталях и узлах и не распространяется на компоненты, подверженные естественному износу и работы по техническому обслуживанию.

Гарантийному ремонту подлежат «ППУ» очищенные от пыли и грязи, в заводской упаковке, полностью укомплектованные, имеющие инструкцию по эксплуатации, паспорт с указанием даты выпуска и даты установки на объекте.

В течение гарантийного срока Производитель устраняет за свой счёт выявленные производственные дефекты. Производитель снимает свои гарантийные обязательства и юридическую ответственность при несоблюдении потребителем инструкций по эксплуатации, самостоятельной разборки, ремонта и технического обслуживания, а также не несет никакой ответственности за причиненные травмы и нанесенный ущерб.

# Основные технические данные и характеристики



Масса изделия  
**23,5 кг**



Рабочее давление воздуха  
**3 - 5 бар**



Внутренний диаметр подводящего шланга  
**6 мм**



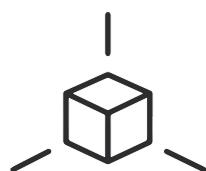
Расход воздуха  
**max - 7,2 л/мин;**



Питающее напряжение  
**~220 В**



Потребляемая мощность  
**100 вт**



Габариты  
**L 572 мм x B 250 мм x H 286 мм**