



ЕАЭС



УСТРОЙСТВО ПАРОСТРУЙНОЕ УПС 1.2 АВТО



Руководство по эксплуатации
АВЕ 393.000.001 РЭ

Декларация о соответствии
ЕАЭС N RU Д-RU.PA06.B.48699/22 от 13.09.2022



“Внимание! Смотри сопроводительные документы” -
необходимость предварительного изучения Руководства по
эксплуатации, особенно раздела МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Настоящее Руководство по эксплуатации распространяется на Устройство пароструйное УПС 1.2 АВТО, серия УПС (далее – **УПС**), АВЕ 27.11.32-053-52331864-2022 ТУ.

1.2 УПС предназначено для использования в технологии литья при:

- очистке моделей, штампов, металлических каркасов и других металлических, керамических и пластмассовых изделий;
- удалении паром остатков воска;
- очистке артикуляторов;
- очистке инструментов.

УПС может работать:

- автономно;
- совместно с модулем автозаправки МА 1.2 УПС (☒);
- совместно с модулем автозаправки МА 1.2 УПС АКВА (☒) от водопроводной магистрали.

1.3 Особенности

- уникальный парогенератор с "сухим" нагревом: тэны изолированы от воды металлическими тонкостенными колбами и не контактируют напрямую с водой;
- "сухой" нагрев уменьшает образование накипи, исключает электрохимическую коррозию, продлевает срок службы нагревателя и упрощает замену элемента без слива воды;
- "сухой" нагрев обеспечивает высокий КПД парогенератора и быстрое восстановление рабочего давления при сбросе пара;
- подготовка для организации непрерывного режима подачи пара (модуль автономной заправки МА 1.2 УПС или модуль сопряжения с водопроводной магистралью МА 1.2 УПС АКВА);
- индикация рабочего давления и отсутствия воды в парогенераторе;
- защита тэна при отсутствии воды в камере;
- предохранительный клапан от превышения давления;
- брызгозащитный бокс с грязевпитывающими сменными салфетками обеспечивает чистоту в рабочей зоне;
- два режима пароструйной обработки:

мобильный - паропистолет перемещается на длину шланга, включение подачи пара встроенной клавишей;

стационарный - паропистолет крепится на верхней кромке экрана бокса в направлении зоны обработки, подача пара специальным тумблером на передней панели УПС.

Изготовитель вправе вносить в конструкцию изменения, не ухудшающие потребительские свойства изделия.

☒ - поставка по дополнительной заявке

1.4 Условия эксплуатации

- окружающая температура..... 10...35 °С
- влажность при 25°С, не более 80 %

1.5 Основные технические характеристики

- максимальный объем заливаемой воды..... 3,8 л
- рабочее давление пара..... 4 бар
- максимальное давление 8-8,5 бар
- электропитание* ~230В** 50Гц 7А
- потребляемая мощность, не более 1800 Вт
- габариты (ШхГхВ) без бокса/с боксом, не более 295×320×365/650 мм
- масса без воды, не более 12 кг

* - вставка плавкая 10А-250В (20×5 мм) – 2 шт

** - отклонение напряжения питания от номинального значения ±10%

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	К-во
Парогенератор		1
Бокс для работ по очистке паром		1
Держатель паропистолета		1
Салфетка сменная		5
Зажим для салфетки		2
Воронка		1
Кольцо фторкаучуковое уплотнительное для пробки парогенератора, запасное		1
Краткое руководство по эксплуатации АВЕ 393.000.001 РЭК		
☒- Поставка по дополнительной заявке на www.averon.ru или по тел. 8 800 700 12 20, звонок бесплатный по РФ		
☒ Специализированная настенная полка для УПС	ПОЛКА 1.2 УПС	
☒ Модуль автозаправки для УПС 1.2 АВТО	МА 1.2 УПС*	
☒ Модуль автозаправки для УПС 1.2 АВТО (от водопроводной магистрали)	МА 1.2 УПС АКВА*	

Примечания: * - эксплуатация и техобслуживание согласно его сопроводительной документации.

ВНИМАНИЕ!

Использование по назначению

Изготовитель не несет ответственности за:

- вред или ущерб в результате неправильного применения устройства;
- ущерб из-за отсутствия заземления в розетке электропитания;
- повреждения объектов или вред окружающим в результате неправильного размещения **УПС**, не выполнения других требований настоящего Руководства.

Соответственно, использование не по назначению или с отклонением от указаний по эксплуатации прекращает действие гарантии на данное **УПС**.

Сервисное обслуживание должно проводиться только Изготовителем или специалистами, имеющими Свидетельство от него на право выполнения таких работ.

3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Розетка сети питания 220В должна иметь контакт защитного заземления.

Остерегайтесь:

- касаний нагреваемых частей **УПС**, особенно пробки и сопла паропистолета;
- потока горячего пара от паропистолета.

Направляйте паропистолет только в сторону рабочей зоны и прекращайте подачу пара сразу после завершения очистки.

Откручивайте пробку заливной горловины только при отсутствии избыточного давления, правый тумблер в верхнем положении.

Отключите сетевой шнур при:

- заправке парогенератора водой;
- проверке и замене предохранителей.

Запрещается эксплуатация:

- со снятой пробкой заливной горловины;
- при утечке пара (громкое шипение в корпусе и медленный набор или отсутствие давления).

Особенности подключения к электросети:



ВНИМАНИЕ! Не допускается эксплуатация прибора без защитного заземления. Невыполнение данного требования влечет за собой следующие риски:

- поражение электрическим током персонала при повреждении основной изоляции и контакте с токоведущими частями или корпусом;
- выход из строя электронных компонентов вследствие накопления статического электричества на корпусе и его последующего электростатического разряда через элементы интерфейса;
- снижение помехоустойчивости (электромагнитной совместимости), приводящее к сбоям в работе программ и ошибкам передачи данных по цифровым каналам связи;
- искажение измерительных сигналов из-за возникновения паразитных наводок, что вызывает выход погрешности измерений за пределы допустимых норм;
- некорректная работа оборудования, включая ложные срабатывания датчиков и произвольное переключение режимов работы.

4 КОНСТРУКЦИЯ

3.1 Основные конструктивные элементы

- 1 – парогенератор
- 2 – пробка заливной горловины
- 3 – паропистолет
- 4 – держатель паропистолета для стационарного режима
- 5 – магнитный держатель паропистолета для мобильного режима
- 6 – бокс для работ по очистке паром с грязевпитывающей салфеткой
- 7 – тумблер включения парогенератора
- 8 – тумблер подачи пара в стационарном режиме
- 9 – клапан давления предохранительный

Индикаторы:

- 10 – желтый – **НАГРЕВ** включен
- 11 – красный – превышение заданной температуры нагревателя, нагрев выключен
- 12 – зеленый – **ГОТОВНОСТЬ К РАБОТЕ**
- 13 – разъем (вход для сигнального кабеля от МА)
- 14 – штуцер (вход для гибкого подвода воды от МА)
- 15 – площадка для бокса
- 16 – столик бокса
- 17 – емкость бокса для сбора конденсата
- 18 – модуль автозаправки (☒ - по доп.заявке)

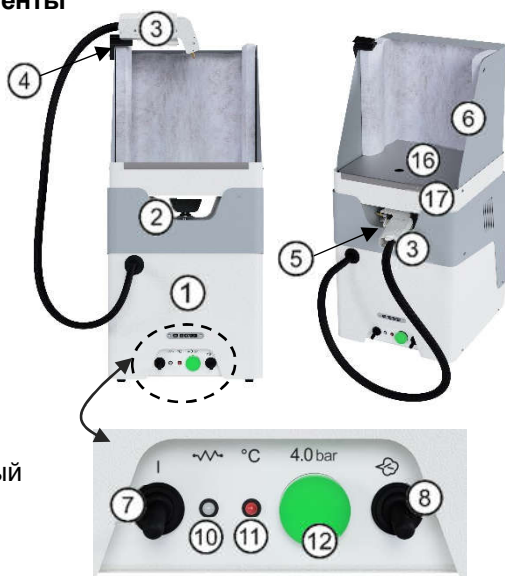


Рис.1

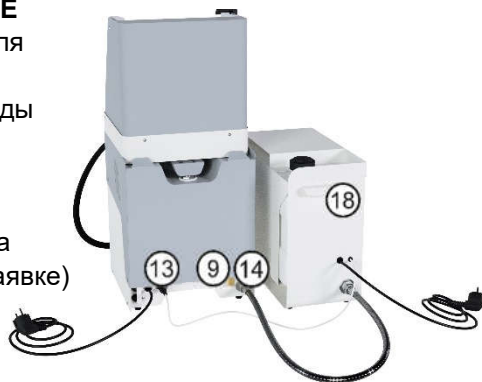
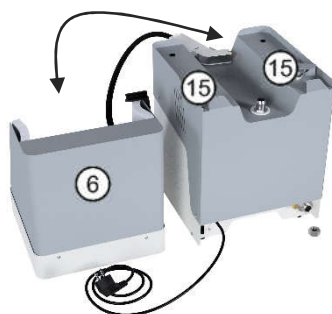


Рис.2

Допускается самостоятельное настенное размещение УПС.

☒ Рекомендуется ПОЛКА 1.2 УПС (19, рис.2).

5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1 Подготовка и подключение

- Распакуйте УПС, при выявлении нарушений тары, внешнего вида и комплектности зафиксируйте их и обратитесь к Поставщику.
- Распакуйте запасные части, инструменты и принадлежности.
- Выдержите при комнатной температуре 4 часа, если он находился на холоде.
- Разместите УПС на устойчивой горизонтальной поверхности, обеспечив свободный доступ к органам управления, индикации, сетевой розетке и перемещение паропистолета в рабочую зону.
- Выкрутите пробку **(2)** заливной горловины.
- Через воронку заполните парогенератор **деминерализованной или дистиллированной** водой, максимальный объем заполнения – 3,8 л, по возможности используя мерную емкость. Закрутите пробку **(2)**.

! В дальнейшем доливайте воду перед началом работы

- Установите столик **(16)** на упоры в емкости **(17)**.
- Установите бокс **(6)** на площадку **(15)**.
- Закрепите грязевпитывающую салфетку на экран бокса зажимами.
- Установите держатель **(4)** для стационарного режима на верхний (левый или правый) угол экрана бокса **(6)**.

При использовании модуля МА 1.2 УПС (МА 1.2 УПС АКВА) подключите соответствующий модуль к УПС в соответствии с его сопроводительной документацией.

5.2 Работа

ВНИМАНИЕ!

Во время работы:

- возможно кратковременное срабатывание предохранительного клапана с выпуском небольшого количества пара/воды, что не является неисправностью;
- возможно появление посторонних звуков (гудение) при выпуске пара, что не является не исправностью;
- на поверхностях **УПС** может накапливаться заряд статического электричества;
- соблюдайте осторожность – температуры пробки и сопла паропистолета могут превышать 100°C;
- направляйте паропистолет только в сторону рабочей зоны;
- полностью откручивайте пробку только на остывшем парогенераторе и при отсутствии избыточного давления в нем (при повороте пробки нет шипения из-под нее);
- снижение насыщенности выходящего пара или длительное / частое включение индикатора красного цвета свидетельствует о недостаточном уровне воды;
- одновременное загорание зеленого и красного индикатора – допустимый режим работы: температуры нагревателя превысила заданное значение, нагрев выключен.

- Подключите вилку сетевого шнура к розетке ~220В 50Гц (см. Меры безопасности).
- Включите питание тумблером (7).
- Загорается **желтый** индикатор **НАГРЕВ (10)**. Правый тумблер (8) – выключен.
- При достижении давления в парогенераторе 4 бар - загорается **зеленый** индикатор (12) – **УПС** готов к работе.
- **Мобильный режим.** Паропистолет размещается на магнитном держателе (5). Подача пара нажатием клавиши на паропистолете.
- **Стационарный режим.** Вставьте паропистолет рукояткой в гнездо “ласточкин хвост” держателя.
- Отрегулируйте наклон паропистолета в пределах регулировочного паза. Закрепите барашковым винтом.
- Подача пара – тумблером (8).
- Если подача пара стала прерывистой и горит красная лампа, необходимо долить воду, для этого:
 - ✓ выключите тумблер (7);
 - ✓ включите тумблер (8) подачи пара для сброса давления в парогенераторе;
 - ✓ после сброса давления открутите пробку (2) горловины. Долейте воду в остывший парогенератор, закрутите пробку;
 - ✓ выключите тумблер (8) и включите тумблер (7);
- По окончании работ отключите **УПС** тумблером (7) и выньте вилку из розетки сети ~220/230В 50Гц.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортирование **УПС** проводится в таре изготовителя всеми видами крытых транспортных средств по действующим для них правилам.

Условия транспортирования: температура от минус 50°C до 50°C, относительная влажность до 100% при температуре 25°C.

6.2 УПС должно храниться на закрытых складах в упаковке предприятия-изготовителя, на стеллажах в один ряд при температуре от минус 50°C до 40°C и относительной влажности до 98% при температуре 25°C. Не допускается хранение **УПС** совместно с кислотами и щелочами.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед проведением технического обслуживания отключите **УПС** от электросети.

Обслуживание БОКСА

Снимите столик **(16)** и слейте конденсат из емкости **(17)**.

По мере необходимости:

- замените салфетку;
- очищайте наружные поверхности влажной мягкой тканью, а внутренние – тканью, смоченной бензином “Галоша”;
- обработайте паром при стойких загрязнениях.

Обслуживание парогенератора:

- очищайте наружные поверхности влажной мягкой тканью;
- проводите визуальную проверку состояния корпуса парогенератора, соединительного шланга, паропистолета.

8 УТИЛИЗАЦИЯ

В составе **УПС** не содержится драгметаллов и опасных веществ. Специальных мер по утилизации (уничтожению) **УПС** не требуется.

9 ГАРАНТИИ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие Устройства пароструйного требованиям действующей технической документации в случае соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения согласно настоящему Руководству.

9.2 Гарантийный срок – 24 месяца с даты продажи или, если она не указана, то с даты выпуска предприятием-изготовителем.

Гарантийный срок на выпускной электромагнитный клапан - 6 месяцев с даты продажи **УПС** или, если она не указана, то с даты выпуска **УПС**.

Средний срок службы - 5 лет. По истечении срока службы Изготовитель не несет ответственность за обеспечение возможности использования **УПС** по назначению, включая его безопасность. Критерием предельного состояния является невозможность или технико-экономическая нецелесообразность восстановления работоспособности **УПС**.

9.3 Претензии на гарантию не принимаются при наличии механических повреждений, не санкционированного Изготовителем доступа в конструкцию или использовании воды, не соответствующей указанным в этом Руководстве требованиям.

9.4 Изготовитель (Представительство) осуществляет бесплатно ремонт или замену продукции в течение гарантийного срока эксплуатации, при выполнении п.п.9.1, 9.3, по письменной заявке владельца, с предъявлением Краткого руководства по эксплуатации или копии документа, подтверждающих покупку (чек, платежное поручение) и комплектацию продукции, предоставляемой:

- для замены – согласно покупной комплектации;
- для ремонта – по согласованию с исполнителем, осуществляющим ремонт.

9.5 Для замены или ремонта продукция предоставляется в упаковке Изготовителя в ЧИСТОМ виде. Устранение повреждений, полученных при доставке, и работы по приведению в надлежащий вид осуществляются за счет владельца оборудования.

Изготовитель:
ООО "ВЕГА-ПРО"

www.averon.ru

Юр. адрес: Россия, 620146, Свердловская обл., г.о. город Екатеринбург,
г. Екатеринбург, ул. Фурманова, д.127, помещ. 1,
тел.: +73433111121

feedback@averon.ru

Адрес производства: Россия, 620902, Свердловская обл., г.о. город
Екатеринбург, г. Екатеринбург, ул. Николы Тесла, стр.4

Бесплатный звонок по РФ:

88007001220

Сервис-центр: бесплатный звонок по РФ

88007001102

КОНТАКТЫ НПК АВЕРОН



8 800 700 12 20
горячая линия



8 800 101 95 12
интернет-магазин



8 800 700 11 02
сервисный центр



averon.ru
официальный сайт



АВЕРОН - зуботехникам
официальные страницы в социальных сетях



АВЕРОН - зуботехническое оборудование
видеообзоры, стримы, обучающие ролики

СЕРВИС «МОЯ ЛАБОРАТОРИЯ» на базе телеграм-бота

- полная информация о зарегистрированных изделиях: модель, гарантия, сертификаты, инструкции по эксплуатации
- удобное ведение сервисных книжек и обращение в сервисный центр в один клик
- заказ 100% подходящих принадлежностей и запасных частей
- оперативные консультации со специалистами завода



Отсканируйте QR-код,
или перейдите по ссылке
<https://t.me/AveronBot>

Мобильное приложение АВЕРОН:



10 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Причина / Метод устранения
Пар уходит через пробку	Проверить - закручена ли пробка. При необходимости - заменить кольцо в пробке из комплекта.
Недостаточно пара. Нет пара.	1. Мало/недостаточно воды в парогенераторе. Залить воду в остывший УПС. 2. Забито сопло паропистолета. Прочистить тонким, острым предметом. 3. Заклинило электропневмоклапан, требуется замена. 
Нет нагрева	Неисправный нагреватель, требуется замена. 
Не включается	Проверить предохранители и, если необходимо, заменить на идентичные 10А-250В (20×5 мм). 

Примечание:  - если дефект не устранен - обратитесь к продавцу или в ближайшее представительство АВЕРОН