

VPA series

Vacuum pump

	Проблема с двигателем или с питанием	Проверьте и исправьте
	Уровень воды слишком низок	Добавьте воды
	Инеродные тела попали в насос	Проверьте и извлеките инородные тела

#### Техническое обслуживание и уход

При срабатывании защиты от перегрузки, насос выключается. При срабатывании защиты во время работы в первую очередь выключите насос и соедините вход насоса с атмосферой. Произведите повторный пуск насоса через пять минут (если имеет ручная кнопка сброса «Reset», нажмите её перед перезапуском). Если срабатывание защиты происходит постоянно в процессе работы, выключите насос и изучите раздел «Возможные неисправности – Тяжелый пуск». Последующий запуск насоса производите только после решения проблемы.

Содержите насос в чистоте. Не допускайте попадания посторонних предметов внутрь насоса.

Поддерживайте необходимый уровень масла и не запускайте насос без масла

Следите за чистотой масла. Если масло загрязняется, мутнеет, насыщается водой или иными летучими растворителями, это может сказаться на глубине вакуума, а также ведет к ускоренному износу деталей насоса. Производите своевременную замену масла. При замене масла, включите насос с закрытым входом на 30 минут для разогрева и разжижения масла. После этого остановите насос и смените масло. Снимите защитный колпачок со входа насоса, залейте туда немного чистого масла. Также залейте небольшое количество масла в резервуар, после того как новое масло вытеснит старое, завинтите винт слива и заполните новое масло до необходимого уровня.

Если насос не используется длительное время, закройте выхлопное отверстие защитным колпачком и храните насос в сухом месте, оберегая от влаги и коррозии.

Ремонт насоса может быть выполнен только квалифицированными специалистами в условиях мастерской.

Дата начала гарантии

4.04.18

VPA series

Vacuum pump

## Паспорт Инструкция по эксплуатации

Насосы вакуумные

**VPA115**

**VPA1100**

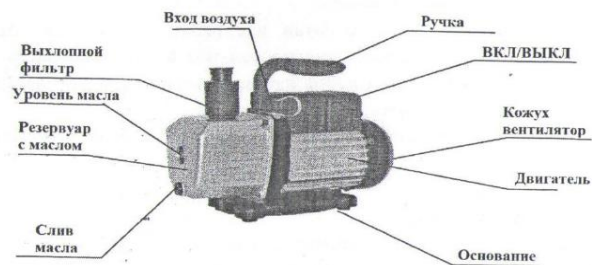
**VPA215**

**VPA245**

**VPB115**

**Ознакомьтесь с инструкцией перед использованием прибора!**

Данный прибор предназначен для использования совершеннолетними дееспособными гражданами. Больным и ослабленным лицам, а также лицам, находящимся в состоянии депрессии, нервного возбуждения, алкогольного или наркотического опьянения, имеющим расстройства



### Эксплуатация

1. Перед применением насоса ознакомьтесь с правилами безопасности!
2. На верхней панели насоса расположены тумблер включения насоса ON/OFF (слева) выхлопной фильтр и входной штуцер для подключения.
3. Проверьте уровень масла перед использованием. Убедитесь, что уровень масла в контрольном окне находится выше минимальной отметки. При необходимости доведите уровень масла до необходимого. Допустимо заливать только масло для высокооборотистых вакуумных насосов.
4. Снимите защитный колпачок на входе воздуха в насос и соедините входной штуцер насоса с вакуумируемой емкостью. Используемые для соединения трубки и шланги должны быть короткими и герметичными. Подключение должно исключать возможность утечки в местах прикрутки.
5. Снимите защитный колпачок на выходе воздуха (при наличии), вставьте в разъем на корпусе провод питания и включите насос.
6. После использования насоса отключите питание, отсоедините трубки и закрутите защитный колпачок на входном штуцере.

### Правила безопасности

К эксплуатации насоса допускаются лица, обладающие необходимыми знаниями и навыками по работе с вакуумной техникой и ознакомившиеся с настоящей инструкцией.

*Перед включением насос должен быть надежно заземлен. Для включения прибора в сеть должна использоваться питающая розетка с заземляющими контактами.*

*Запрещается включать насос в сеть без заземления!*

При эксплуатации следует соблюдать меры предосторожности при работе

с вакуумом. Техническое обслуживание проводить только при отсоединенном от розетки питающем кабеле.

Необходимо регулярно проверять целостность и отсутствие следов перегрева питающей вилки, целостность кабеля, отсутствие механических повреждений вакуумных трубок, двигателя, элементов корпуса и входящих узлов.

#### Важно!!

1. Не используйте насос для вакуумирования горючих, взрывоопасных или ядовитых газов
2. Не вакуумируйте газы, которые могут вызывать коррозию металла или химически реагировать с вакуумным маслом
3. Не вакуумируйте газы, которые содержат частицы пыли и паров
4. Работа насоса «вхолостую» в виде вакуумирования атмосферы не должна превышать трех минут
5. Температура отсасываемых газов не должна превышать 80° С, а температура окружающей среды должна находиться в интервале +5 – 60° С
6. Не используйте насос для нагнетания в качестве компрессора или в качестве перекачивающего насоса
7. Не включайте насос без масла
8. Для предотвращения ожога не касайтесь горячей поверхности кожуха двигателя в процессе работы
9. Не закрывайте выходное отверстие насоса в процессе работы и не создавайте препятствий для выхода откачиваемого воздуха

#### Внимание!

Для предотвращения поражений электрическим током используйте насос внутри помещений и не оставляйте под дождем.

#### Опасно!

1. Питающая сеть должна иметь напряжение в пределах  $\pm 10\%$  и заземляющий контакт. Розетка должна иметь надежное заземление, в противном случае возникает серьезная угроза поражения электрическим током. Если Правила эксплуатации электроустановок потребителей и устройства заземления в помещении для вас незнакомы, обратитесь для правильного подключения насоса к профессиональному электрику. Не переделывайте прилагаемый к насосу кабель. Если штепсель кабеля не совместим с вашей розеткой, обратитесь к помощи специалиста для замены розетки на подходящую.
2. При извлечении вилки из розетки вынимайте вилку за корпус, а не за провод.
3. Электросеть, к которой подключается прибор, должна быть

оборудована устройствами защитного отключения.

4. Не ставьте тяжелые предметы на провод питания, не допускайте передавливания или перекручивания провода.
5. Не используйте провод с повреждения изоляции вилки или разъема.
6. Не вынимайте провод питания мокрыми руками
7. Не вынимайте, не вставляйте и не переключайте тумблер включения при наличии утечек газа, либо угольной пыли.

#### Установка

Вакуумный насос допускается устанавливать для работы в сухом вентилируемом месте. Свободное пространство вокруг насоса должно составлять не менее 2 см, а с передней и тыльной стороны насоса не менее 5 см. При установке насоса с иным оборудованием необходимо обеспечить нормальный приток воздуха к кожуху вентилятора.

При монтаже в составе иного оборудования удалите резиновые заглушки на основании насоса и зафиксируйте болтами М4.

Подключение к насосу возможно как через соответствующее резьбовое соединение, так и надеванием полимерного шланга.

В том случае, если выхлопы из насоса могут представлять вред для человека или загрязнять рабочую среду, подсоедините на выхлоп насоса трубку для отвода выхлопа за пределы рабочего помещения или для очистки в соответствии с экологическими нормативами.

При наличии технологической необходимости установите электромагнитный клапан на вход насоса.

Если откачиваемый воздух содержит частицы пыли, взвеси или туман, либо имеет высокую температуру, установите перед насосом охладитель, фильтр или специальную ловушку для предотвращения повреждения насоса.

#### Возможные неисправности

Неисправности	Причина	Устранение
Насос не работает	Отсутствие напряжения в сети, отсутствие подключения к сети, положение тумблера «ВКЛ/ВЫКЛ» в положение «ВЫКЛ»	Прочитайте инструкцию с самого начала и следуйте изложенным рекомендациям
Низкая глубина вакуума	Недостаточно масла	Добавляйте масло, пока его уровень не займет середины контрольного окна
	Масло загустело,	Произведите смену масла

- ⊙ Большой начальный момент  
Насос специально разработан для работы в условиях, отличных от нормальных, что гарантирует запуск зимой (при температуре не ниже 5 градусов С) и в сетях с нестабильным напряжением в пределах  $\pm 10\%$ .
- ⊙ Уплотнение на основе вакуумного масла  
Позволяет достичь высокого уровня вакуума и обеспечивает малозумность

#### Модификации

VPA115, 1100 – Одноступенчатые насосы

VPA215, 245 – Двухступенчатые насосы

VPB115 – Насос с вакуумметром и клапаном с соленоидом, который при выключении изолирует насос от вакуумируемого сосуда

#### Основные технические характеристики

Модель	VPA115	VPA1100	VPA215	VPA245	VPB115
Питание	220В/50Гц	220В/50Гц	220В/50Гц	220В/50Гц	220В/50Гц
Достижимый вакуум	75 микрон 10 Па	75 микрон 10 Па	15 микрон 2 Па	15 микрон 2 Па	75 микрон 10 Па
Мощность	130 Вт	390 Вт	200 Вт	330 Вт	130 Вт
Частота вращения двигателя	1440 об/мин	2880 об/мин	1440 об/мин	2880 об/мин	2880 об/мин
Заправочный объем масла	500 мл	350 мл	950 мл	530 мл	250 мл
Размеры	321x122x24 5 мм	378x144x270 мм	321x122x245 мм	342x135x255 мм	231x115x202 мм
Вес нетто	6,5 кг	11,3 кг	8,2 кг	10,2 кг	4,2 кг

#### Конструкция насоса