

**Вакуумный насос
ЭКРОС-3935В
(ПЭ-3935В)**

**Паспорт
Руководство по эксплуатации**

Версия 1.7 от 23.03.2023

Номер по каталогу: 200.01.2065



1. Общие сведения

- 1.1. В настоящем паспорте, объединённом с руководством по эксплуатации, приведены сведения о назначении, принципе действия, устройстве и правилах эксплуатации вакуумного насоса ЭКРОС-3935В (далее – насос, устройство).
- 1.2. В связи с постоянным совершенствованием изделия в конструкцию могут вноситься незначительные изменения, не ухудшающие его технические характеристики.
- 1.3. Эксплуатация и обслуживание насос должны осуществляться лицами, изучившими настоящий паспорт.
- 1.4. Для исключения механических повреждений насоса, нарушения целостности гальванических и лакокрасочных покрытий должны соблюдаться правила его хранения и транспортирования.
- 1.5. Ремонт насоса производится только на предприятии-изготовителе.

2. Назначение

- 2.1. Насос предназначен для откачки воздуха, неагрессивных газов, паров и парогазовых смесей, не содержащих капельной влаги и механических загрязнений.
- 2.2. Степень пылевлагозащищённости оболочки по ГОСТ-14254-2015 – IP20.
- 2.3. По устойчивости к климатическим воздействиям насос соответствует исполнению УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.
- 2.4. Рабочие условия эксплуатации насоса:
 - температура окружающего воздуха, °С..... от +10 до +35;
 - относительная влажность окружающего воздуха при температуре +25°C, %..... до 80;
 - напряжение питания переменного тока, В..... 220±10% 50/60Гц;

3. Комплект поставки

В комплект стандартной поставки входят:

- | | |
|--|---|
| • вакуумный насос | 1 |
| • сетевой кабель | 1 |
| • шланг вакуумный 5х12х1200 мм | 1 |
| • паспорт и руководство по эксплуатации..... | 1 |
| • упаковка..... | 1 |

Поставка дополнительных принадлежностей производится по отдельному заказу.

4. Основные технические характеристики

- 4.1. Основные технические характеристики насоса:
 - 4.1.1. Мощность потребления от сети переменного тока не более, Вт 60
 - 4.1.2. Скорость перекачки, л/мин. 30
 - 4.1.3. Вакуумметрическое давление (разрежение), МПа..... -0,075

- 4.1.4. Уровень шума, дБ..... ≤ 50
- 4.1.5. Габаритные размеры (ширина x длина x высота), мм..... 190x340x235
- 4.1.6. Масса не более, кг..... 6
- 4.1.7. Средний срок службы, лет 6

5. Устройство и принцип работы

- 5.1. Устройство представляет собой сдвоенный мембранный насос, приводимый в действие электродвигателем и размещённый в едином корпусе (Рисунок 1).

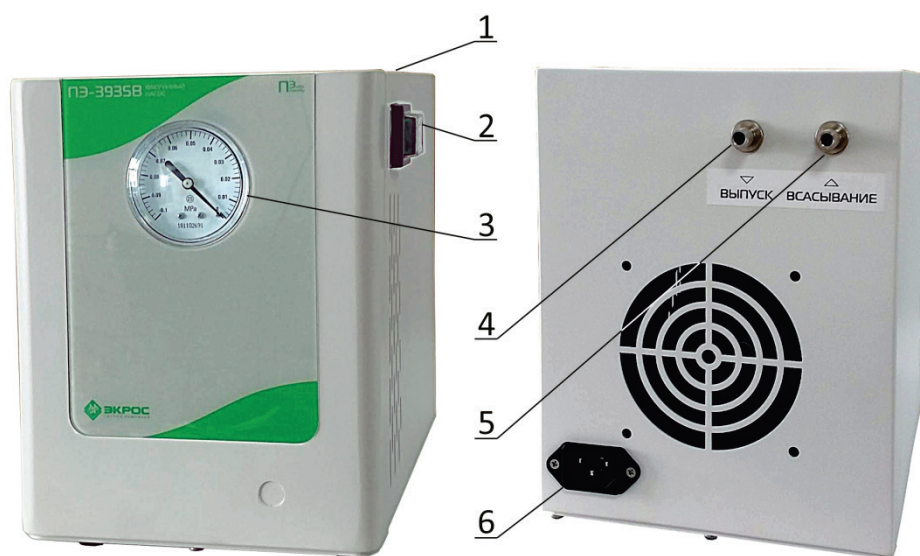


Рисунок 1

1 – корпус; 2 – выключатель питания; 3 – манометр; 4 – выпускной штуцер; 5 – всасывающий штуцер; 6 – разъём сетевого кабеля.

- 5.2. На передней панели корпуса (1) размещён манометр (3). В верхней части правой стенки корпуса находится сетевой выключатель (2). На задней стенке корпуса размещены выпускной (4) и всасывающий (5) штуцеры, а также разъём для подключения сетевого кабеля (6). На дне насоса имеется 4 резиновых ножки.

Примечание: манометр (3) является средством индикации и не подлежит государственной поверке.

6. Подготовка к работе

- 6.1. С помощью резиновой или силиконовой трубки плотно присоедините всасывающий штуцер насоса (5) с отводом фильтровальной колбы или приёмной колбы ротационного испарителя. Убедитесь в отсутствии утечек. Проверьте надёжность соединений всех компонентов системы.
- 6.2. Присоедините кабель питания к разъёму (6) на задней стенке насоса и к розетке электропитания.
- 6.3. Включите насос с помощью сетевого выключателя (2).

Внимание! Категорически запрещается резкое повышение давления в контуре, к которому присоединён насос. Это может привести к повреждению клапанов и выходу устройства из строя.

7. Требования техники безопасности

- 7.1. По степени защиты от поражения электрическим током насос соответствует ГОСТ 12.1.030 и выполнен по классу защиты 1 по ГОСТ 12.2.007.0.
- 7.2. Насос соответствует техническим регламентам ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
- 7.3. Подсоединение насоса к заземлению осуществляется гибким кабелем, имеющим заземляющую жилу, с помощью розетки сетевого питания и штепсельной вилки с контактами заземления.
- 7.4. С целью обеспечения мер безопасности ЗАПРЕЩАЕТСЯ:
- эксплуатировать насос без заземления;
 - применять для заземления водопроводную, газовую, канализационную сети, трубопроводы горячих жидкостей, заземлители молниеотводов и т.п.;
 - использовать переходники для подключения к двухполюсным розеткам без контакта заземления.

8. Возможные неисправности и способы их устранения

- 8.1. Перечень возможных неисправностей насоса приведён в таблице 8.1

Таблица 8.1

Признаки неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Насос не функционирует после включения питания	Отсутствует напряжение питания	Проверьте кабель питания, и убедитесь, что он подключён.
	Неподходящее состояние системы	Проверьте значение отрицательного давления в системе; это можно сделать при помощи манометра. Если отрицательное давление выше 0,05 МПа, насос не запустится. Как правило, насос заработает снова при установлении в системе атмосферного давления.
Быстрое снижение давления	Попадание в насос жидкости, летучих паров растворителя или частиц	Отсоедините систему от всасывающего штуцера, включите питание, дайте насосу поработать без нагрузки в течение приблизительно 10 минут, чтобы выдуть или высушить примеси внутри насоса.

9. Правила хранения

- 9.1. Насос должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя в закрытых помещениях с условиями хранения группы С по ГОСТ 15150:
- температура окружающего воздуха, °С..... - 40 ÷ +50
 - относительная влажность воздуха, не более %..... 98

- 9.2. Атмосфера помещения, в котором хранится насос, не должна содержать пыли, паров кислот, щелочей и других веществ, вызывающих коррозию.
- 9.3. Насос требует аккуратного обращения в процессе эксплуатации, транспортирования и хранения на складе.

10. Правила транспортирования

- 10.1. Насос в упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться всеми видами закрытых транспортных средств, в отапливаемых герметизированных отсеках самолётов при соблюдении условий, указанных в разделе 9.

11. Гарантийные обязательства

- 11.1. Гарантийный срок эксплуатации вакуумного насоса составляет 12 месяцев со дня отгрузки покупателю, определяемого товарно-транспортной накладной.
- 11.2. Гарантийное обслуживание производится только авторизованными сервисными центрами производителя.
- 11.3. В течение гарантийного срока эксплуатации по надлежаще оформленной покупателем рекламации производится безвозмездный ремонт или замена насоса при соблюдении покупателем правил транспортирования, хранения, сборки и эксплуатации.

12. Сведения о рекламациях

- 12.1. В случае выявления неисправностей в период гарантийного срока эксплуатации, а также обнаружения некомплектности при распаковывании изделия, покупатель должен предъявить рекламационный акт по адресу производителя:

ООО «ЭКРОСХИМ»

199178, Санкт-Петербург, 17-я линия В.О., д. 22, корп. И, оф. 406

Телефон (812) 322-96-00, факс (812) 448-76-00

E-mail: info@ecohim.ru

- 12.2. Рекламацию на изделие не предъявляют:

- по истечении гарантийного срока;
- при нарушении покупателем правил эксплуатации, хранения, транспортирования, предусмотренных эксплуатационной документацией.

13. Сведения о приёме

Вакуумный насос ЭКРОС-3935В заводской № 3K935PB_____ проверен в соответствии с требованиями действующей технической документации, обязательными требованиями государственных стандартов и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

Контролёр _____