

EAC



Насос вакуумный водоструйный JK-180A



Руководство по эксплуатации Паспорт

**Санкт-Петербург
2018**

Содержание

1.	Перед использованием	3
2.	Назначение и область применения	3
3.	Условия эксплуатации	3
4.	Технические характеристики	3
5.	Комплект поставки	3
6.	Установка прибора	4
7.	Конструкция прибора	4
8.	Запуск прибора	5
9.	Возможные неисправности и их устранение	6
10.	Требования безопасности	7
11.	Правила хранения и транспортировки	7
12.	Правила утилизации	7
13.	Гарантийные обязательства	8
14.	Сведения о рекламациях	8
15.	Свидетельство о приемке	9
16.	Свидетельство об упаковывании	9
17.	Гарантийный талон	10
18.	Рекламационный акт	11

ВНИМАНИЕ!

Эксплуатация, хранение и транспортировка прибора в агрессивных средах, а также попадание посторонних предметов и жидкостей на элементы схемы управления, расположенные внутри, не допускается.

1. Перед использованием

Благодарим Вас за то, что Вы выбрали оборудование торговой марки ULAB. Для более эффективного и безопасного использования нашего оборудования, пожалуйста, прочтите эту инструкцию до того, как начнете его использовать. Использование оборудования с нарушением правил эксплуатации, приведенных в этой инструкции, может привести к его неправильной работе и к возникновению угрозы Вашей безопасности.

2. Назначение и область применения

Насос вакуумный водоструйный JK-180A предназначен для использования в индустрии, промышленных лабораториях и исследовательских институтах для образования пара, дистилляции, кристаллизации, фильтрации, сублимации в вакууме, и других действий.

3. Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха, °С	от +5 до +40
Относительная влажность воздуха, %	до 80
Напряжение электрической сети, В	~220
Частота электрической сети, Гц	50

4. Технические характеристики

Рабочее напряжение	~220В±10%, 50Гц
Мощность	180 Вт
Количество рабочих каналов	2
Материал корпуса	Пластик
Материал ванны	Пластик
Максимальная степень вакуума	-0.098 Мпа
Скорость перекачивания одного канала	10 л/мин
Объем ванны	15 л
Допустимая температура воды	0~25°C
Внешние габариты, мм	400x290x440
Вес нетто (кг)	9

5. Комплект поставки

Прибор	1 шт.
Шнур электропитания	1 шт.
Руководство по эксплуатации. Паспорт	1 экз.

6. Установка прибора

Установите прибор на горизонтальную устойчивую поверхность. Откройте крышку, наполните ванну чистой холодной водой (подача воды также может осуществляться с помощью трубки для набора воды). Наливайте до тех пор, пока вода не достигнет уровня отверстия для слива (не требуется повторного набора воды). Осуществляйте замену воды один раз в неделю. Следите за чистотой емкости для воды.

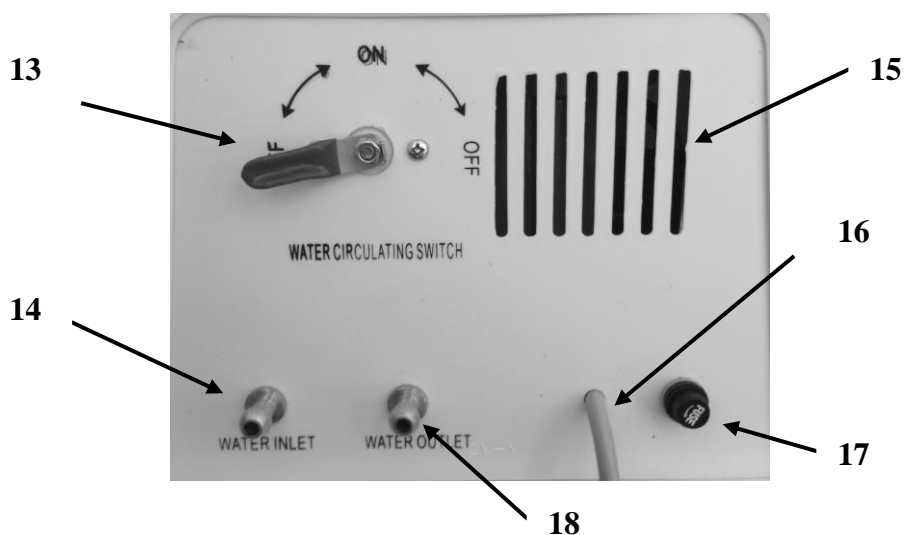
7. Конструкция прибора



1. Вакууметр первого канала	6. Вакууметр второго канала
2. Индикатор подключения к электрической сети	7. Крышка ванны
3. Переключатель включения/выключения	8. Патрубок для подсоединения вакуумной системы ко второму каналу
4. Патрубок для подсоединения вакуумной системы к первому каналу	9. Ванна
5. Электродвигатель	



10. Патрубок для слива/наполнения	12 Шланг для блокировки слива во время работы
11. Патрубок для слива/наполнения	



13. Кран подачи воды из ванны во внешнюю систему	16 Кабель электропитания
14. Патрубок для подключения к внешней системе (входной)	17. Предохранитель
15. Решетка охлаждения двигателя	18. Патрубок для подключения к внешней системе (выходной)

8. Запуск прибора

Подключите вакуумную систему к насосу (патрубки 4 и 8). Кран (13) должен быть закрыт, подсоедините прибор к источнику питания, включите тумблер питания.(3) После этого начнется откачка воздуха из вакуумной системы. Уровень вакуума в системе будет отражаться на соответствующем канале вакууметре (1,6),

При длительной эксплуатации прибора может произойти увеличение температуры воды внутри ванны (9), это может повлиять на уровень поддерживаемого вакуума. Для предотвращения этого можно подсоединить прибор к проточной воде. Для этого подсоедините шланг от источника воды к патрубку (11), а шланг для отвода воды к патрубку (10) Установите напор, достаточный для своевременного обновления воды в ванне прибора.

Для обеспечения стабильных результатов при последующей работе с прибором, при завершении работы, необходимо снять вакуумную трубку, затем отключить прибор.

Для подачи воды во внешний контур убедитесь, что прибор выключен и подсоедините трубки внешней системы к патрубкам на задней стороне прибора (14,18). Переведите Кран (13) в положение «On» и включите прибор. Вода из ванны прибора поступит под давлением во внешнюю систему. Если нужно охладить внешнюю систему, то подсоедините прибор к проточной воде, как указано выше.

ВНИМАНИЕ:

- Во время извлечения насоса из емкости, запрещается переворачивать прибор, во избежание попадания воды в двигатель.
- Избегайте засорения насоса.
- Если прибор не используется в течение длительного времени, достаньте и просушите насос.
- Избегайте перегрева двигателя.

9. Возможные неисправности и их устранение

Неполадки	Возможные причины	Способы устранения
Невозможно достичь определенной степени вакуума	Невозможно достичь заданной степени вакуума.	Убедитесь в стабильности напряжения.
	Проверьте клапан на наличие засора или коррозии.	Очистите или замените клапан.
	Трубчатый фильтр засорен.	Очистите фильтр.
	Импеллер вышел из строя	Замените импеллер.
	Вода или воздух в вакуумметре	Просушите вакуумметр и верните стрелку на нулевое значение
	Трубка засорена или вышла из строя	Очистите или замените.
Двигатель не работает	Переходник сгорел	Замените переходник.
	Рабочий конденсатор вышел из строя	Замените конденсатор.
	Обмотка двигателя сгорела	Замените двигатель.
	Подшипник застрял	Замените подшипник.
	Импеллер застрял	Произведите очистку.
Двигатель сильно нагрелся, сильный шум	Подшипник вышел из строя	Замените подшипник.
	Деформация импеллера	Замените импеллер.
	Нестабильное напряжение; мощность напряжения низкая	Проверьте на стабильность или низкую мощность напряжение.
Всплески воды	Неверное направление дренажной трубы	Отрегулируйте направление дренажной трубы.
	Низкий уровень воды	Налейте воду до допустимого уровня.
Утечка воды	Ослаблено соединение с отверстием для слива воды; зажим вышел из строя	Затяните краны или замените зажимы.
	Пробой в ванне для воды	Замените емкость.

10. Требования безопасности

К работе с оборудованием должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию, обученные правилам техники безопасности и изучившие данное Руководство по эксплуатации.

Не подключайте оборудование к сети электропитания без заземления.

Не используйте в качестве заземления водопроводную, газовую, канализационную сети и заземлители молниеотводов.

Не используйте оборудование при наличии механических повреждений: трещин, расколов, глубоких царапин и пр.

Не используйте оборудование вблизи источников тепла.

Не используйте оборудование вблизи легковоспламеняющихся жидкостей и в огнеопасной атмосфере.

Помните, что ответственность за соблюдение мер безопасности при работе с конкретными образцами исследуемых материалов несет пользователь.

Не допускайте попадания любых предметов и жидкостей внутрь корпуса оборудования, это может привести к поломке или несчастному случаю.

Помните, что, в случае попадания на поверхность и внутрь оборудования опасных, химически активных и агрессивных материалов, ответственность за возможные последствия несет пользователь. По окончании работы с такими материалами пользователь обязан принять соответствующие меры по нейтрализации возможных вредных последствий в соответствии с инструкциями, утвержденными Главным инженером предприятия.

11. Правила хранения и транспортировки

Прибор в течении гарантийного срока хранения должен храниться в упаковке предприятия производителя при температуре от $+5$ до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 80% при температуре 25°C на расстоянии не менее 1 м от теплоизлучающих устройств. Хранение прибора без упаковки следует производить при температуре окружающего воздуха от $+10$ до $+35^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 80%.

Прибор может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в диапазоне температур от -35 до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 95%.

При транспортировке прибора в условиях отрицательных температур перед распаковкой необходимо выдержать его в нормальных условиях в течение 4 часов.

12. Правила утилизации.

После выработки ресурса оборудование подлежит утилизации в соответствии с законодательством, действующим на территории, где эксплуатировалось данное оборудование.

13. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем документе при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации прибора составляет 12 месяцев со дня отгрузки потребителю, определяемого товарно-транспортной накладной.

Гарантийное обслуживание производится только авторизованными сервисными центрами.

В течение гарантийного срока производится безвозмездный ремонт или замена изделия. Гарантийный срок эксплуатации изделия продлевается на время нахождения его в сервисном центре.

Гарантийные права потребителя признаются в течение указанного срока, при выполнении им всех требований по транспортировке, хранению и эксплуатации прибора.

На гарантийное и послегарантийное обслуживание прибор надлежит отправлять в стандартной упаковке, в комплекте с паспортом и оригиналом рекламации. В противном случае, при обнаружении механических повреждений, поставщик оставляет за собой право не принимать претензии.

14. Сведения о рекламациях

В случае выявления неисправностей в период гарантийного срока эксплуатации, а также обнаружения некомплектности при распаковывании изделия, потребитель должен предъявить Рекламационный акт по форме, приведенной в Приложении 1, по адресу поставщика.

Рекламацию на изделие не предъявляют:

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

Гарантийные обязательства не распространяются на вспомогательные средства и расходные материалы.

Перед составлением рекламации рекомендуем проконсультироваться с нашей службой технической поддержки.

15. Свидетельство о приёмке

Насос вакуумный водоструйный ЖК-180А заводской № _____
проверен в соответствии с действующей технической документацией, обязательными
требованиями национальных стандартов и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

Должность Личная подпись Расшифровка подписи лица,
ответственного за приемку

16. Свидетельство об упаковывании

Насос вакуумный водоструйный ЖК-180А заводской № _____
упакован согласно требованиям, предусмотренным действующей нормативной
документацией (ГОСТ 23216). Документация (Руководство по эксплуатации, паспорт)
вложена в пакет из полиэтилена. Прибор в полиэтиленовом пакете вставлен в фиксаторы
из пенопласта, а затем вложен в транспортную тару – коробку из картона. Коробка
заклеена лентой с липким слоем.

Должность

Личная подпись

Расшифровка подписи

год, число, месяц

Гарантийный талон

Насос вакуумный водоструйный, ULAB модель JK-180A

Зав. № _____

Год изготовления: _____

Поставщик: _____

гарантирует качество товара при соблюдении условий гарантийного обслуживания.

М.П.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

1. Срок действия гарантийных обязательств – 12 месяцев, начиная с даты отгрузки со склада.
2. Неисправности и дефекты оборудования, обнаруженные в период срока службы, устраняются в сервисном центре
3. В течение гарантийного срока устранение неисправностей и дефектов производится бесплатно при предъявлении оригинала заполненного гарантийного талона, документов, подтверждающих факт и дату приобретения оборудования, и **рекламационного акта**, содержащего следующие **обязательные сведения**:
 - полные реквизиты организации- конечного пользователя оборудования
 - фамилию, имя, отчество и контактный телефон специалиста, непосредственно работавшего на приборе
 - подробное описание неисправности (дефекта) со ссылкой на соответствующий пункт Руководства по эксплуатации.В случае отсутствия указанных документов в гарантийном обслуживании может быть отказано.
4. Гарантия не распространяется на неисправности прибора, вызванные
 - нарушением правил эксплуатации, перечисленных в Руководстве по эксплуатации к данному прибору (инструкций безопасности, требований к установке, порядка работы и т.п.)
 - механическими или химическими повреждениями рабочих узлов прибора
 - сбоями напряжения электрической сети
 - действиями пользователей прибора, не обладающих соответствующей квалификацией.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен _____

(подпись покупателя)

Приложение 1.

Рекламационный акт

«Утверждаю»

Угловой штамп

Предприятия

должность

Подпись, фамилия, инициалы

« » _____ 20____ г.

Рекламационный акт

Комиссия в составе: председателя комиссии _____

(должность, фамилия, инициалы)

Членов

комиссии _____

составили настоящий акт по факту _____

(указать неисправность)

Наименование прибора: _____

Завод-изготовитель: _____

Заводской номер: _____

Год изготовления прибора: _____

Тип, марка: _____

Дата продажи: _____

Дата ввода в эксплуатацию: _____

Гарантийный срок: _____

Условия эксплуатации: _____

Состояние упаковочной тары: _____

Результаты наружного осмотра: _____

Комплектность: _____

Наличие и состояние пломбы _____

Перечень прилагаемых документов: _____

Подробное описание неисправности: _____

Заключение комиссии:

Председатель комиссии: _____

Подпись

Фамилия, инициалы

Члены комиссии:

Подпись

Фамилия, инициалы

Подпись

Фамилия, инициалы

М.П.

