

Экстрактор US-8000E для нефтепродуктов в воде



Руководство по эксплуатации Паспорт

**Санкт-Петербург
2018**

Содержание

1.	Общие сведения	3
2.	Назначение и область применения	3
3.	Условия эксплуатации	3
4.	Технические характеристики	3
5.	Комплект поставки	4
6.	Конструкция прибора	4
7.	Подготовка к эксплуатации	5
8.	Запуск прибора	5
9.	Техническое обслуживание	6
10.	Требования безопасности	6
11.	Правила хранения и транспортировки	7
12.	Правила утилизации	7
13.	Сведения о содержании драгоценных материалов	7
14.	Возможные неисправности и их устранение	8
15.	Гарантийные обязательства	8
16.	Сведения о рекламациях	8
17.	Свидетельство о приемке	9
18.	Свидетельство об упаковывании	9
19.	Гарантийный талон	10
20.	Рекламационный акт	11

1. Общие сведения

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с принципом действия, конструкцией и правилами эксплуатации экстрактора US-8000E. Перед эксплуатацией экстрактора US-8000E необходимо ознакомиться с содержанием разделов "Технические характеристики" и "Требования по технике безопасности".

В связи с постоянным совершенствованием устройств, в конструкцию могут вноситься изменения, не ухудшающие характеристик и не отраженные в паспорте.

2. Назначение

Экстрактор US-8000E (рис 1) предназначен для экстракционного концентрирования тяжелых металлов, нефтяных и полиароматических углеводородов, хлорорганических соединений и других загрязняющих веществ из проб воды любыми органическими растворителями в делительных воронках, круглодонных и плоскодонных колбах.

3. Условия эксплуатации

Прибор не должен быть подвержен вибрации и воздействию агрессивных паров.

Температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +40
Относительная влажность воздуха, %	до 80
Напряжение электрической сети, В	~220/230
Частота электрической сети, Гц	50/60

4. Технические характеристики

Блок управления	Встроенный
Объем перемешиваемой пробы (H ₂ O), л	0,25 - 20
Скорость, об/мин	I: 60-500; II: 240-2000
Максимальная вязкость образца, м*Пас	I: 50 000; II: 10 000
Точность установки скорости об/мин	Ручная-плавная
Контроллер	Аналоговый
Таймер	Нет
Материал корпуса	Пластик
Материал основания штатива	Сталь, покрытая порошковой краской
Материал стойки	Нержавеющая сталь
Патрон: диаметр зажима, мм	0,5-10
Размеры без штатива (ШхВхГ), мм	90 x 350 x 300
Вес без штатива, кг	3,0
Вес в сборе, кг	8,5
Интерфейс RS232	Нет
Мощность, Вт	120
Электропитание	220В, 50/60 Гц
Вид мешалки	Турбинная
Материал мешалки	Тефлон
Материал вала мешалки	Нержавеющая сталь
Делительная воронка	Шарообразная, шлиф 29/32

5. Комплект поставки

Блок двигателя с блоком управления	1 шт.
Штатив	1 шт.
Зажим металлический	2 шт.
Кольцо-держатель для воронки делительной ВД-1000	1 шт.
Мешалка турбинная	1 шт.
Переход фторопластовый	1 шт.
Воронка делительная ВД-1000 (шарообразная)	1 шт.
Шнур питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации. Паспорт	1 экз.

6. Конструкция прибора

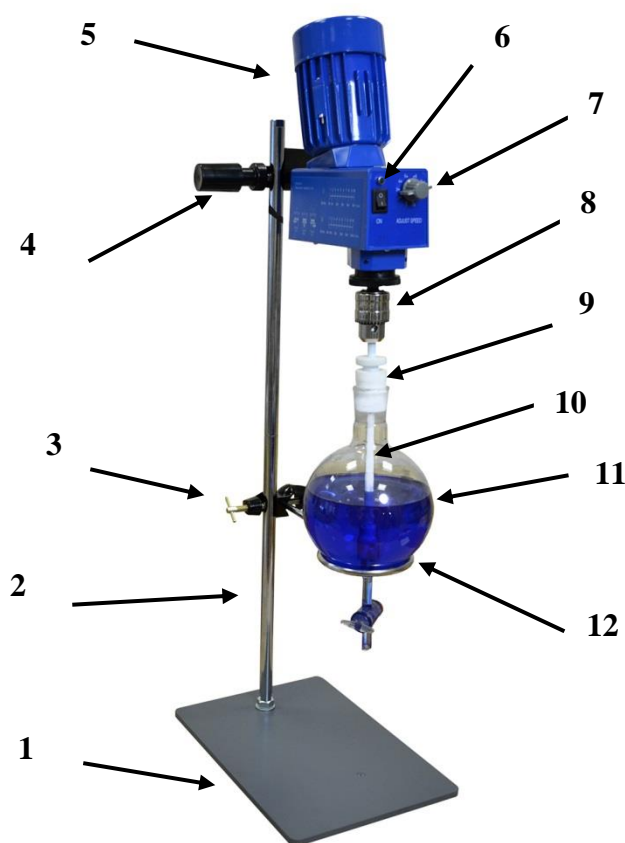


Рис.1

1	Основание штатива	7	Ручка регулировки скорости
2	Стойка штатива	8	Трехкулачковый патрон
3	Зажим металлический	9	Переход фторопластовый
4	Зажим металлический	10	Мешалка турбинная
5	Блок двигателя с блоком управления	11	Воронка делительная
6	Тумблер включения/выключения	12	Кольцо-держатель для воронки делительной

Экстрактор US-8000E предназначен для работы с воронками делительными; химическими стаканами, колбами с горловиной не менее 40 мм, а также бутылками и другими емкостями с широким горлом.

Экстрактор US-8000E состоит из блока двигателя с трехкулачковым патроном, турбинной мешалки и штатива. (Рис 1)

В нижней части блока двигателя установлен подшипник скольжения с валом, на котором закреплен трехкулачковый патрон 6. Вращающий момент вала двигателя передается на мешалку через систему из двух металлических втулок и резиновой муфты.

Трехкулачковый патрон 6 позволяет закреплять мешалки с диаметром вала от 0,5 до 10 мм.

7. Подготовка к эксплуатации

ВНИМАНИЕ!

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

Установка и ввод прибора в эксплуатацию должны осуществляться лицами, ознакомленными с правилами техники безопасности при работе с устройствами напряжением до 1000 В и настоящей инструкцией.

Следует распаковать прибор, освободив его от упаковочных материалов и произвести расконсервацию. Проверить внешнюю целостность и исправность прибора и его деталей.

После распаковки и установки на рабочее место, первое включение допускается не ранее чем через 2 часа. Перед включением оборудования, пожалуйста, внимательно прочитайте эту инструкцию и убедитесь, что напряжение в сети электропитания соответствует рабочему напряжению оборудования.

ВНИМАНИЕ! Это оборудование должно быть обязательно заземлено. Прибор комплектуется электрическим кабелем, снабженным двухполюсной вилкой с заземляющим контактом. Для электропитания оборудования необходимо использовать розетки с заземлением. Использование оборудования без заземления не допускается!

8. Запуск прибора

- Закрепите корпус прибора на штативе.
- С помощью муфты подшипника установите требуемый диапазон скорости.

Изначально на приборе предустановлено значение диапазона **II**

Для изменения значения диапазона скорости с **II** на значение **I**:

- поверните по часовой стрелке муфту подшипника до упора с помощью черного рифленого пластикового кольца над зажимным патроном.

- потяните муфту вниз на 5,5 мм и поверните по часовой стрелке до щелчка внутри муфты подшипника.

Для изменения значения диапазона скорости с **I** на значение **II**:

- поверните по часовой стрелке муфту подшипника до упора.

- потяните муфту вверх на 5,5 мм и поверните по часовой стрелке до щелчка.

ВАЖНО: Обязательно выключайте прибор и снимайте перемешивающую насадку перед тем, как поменять диапазон скорости, иначе передача в стадии понижения будет повреждена.

- Раскрутите зажимной патрон, вставьте и плотно закрепите перемешивающую насадку. Зажимной патрон и вращательный вал служат для фиксации стержня перемешивающей насадки с диаметром до 10 мм. Сквозное отверстие в корпусе прибора позволяет продвинуть стержень перемешивающей насадки вверх для удобства смены емкости с образцом. При перемещении стержня обязательно отключайте прибор от питания.
- С помощью зажима для крепления корпуса установите требуемую высоту корпуса прибора и дистанцию между прибором и штативом.
- Установите делительную воронку с жидкостью в кольцо-держатель, чтобы рабочая часть мешалки была погружена в жидкость. Зафиксируйте кольцо держатель на стойке.
- Подключите прибор к розетке.
- С помощью ручки регулировки скорости установите требуемую скорость вращения.
- Включите прибор с помощью тумблера включения/ выключения. Начнется процесс вращения.

Если прибор не использовался длительное время, в начале запуска работы устройства некоторое время может быть слышен стук вращательных элементов.

- После окончания работы выключите прибор с помощью кнопки включения/ выключения и отсоедините от розетки.

9. Техническое обслуживание

- Специального технического обслуживания во время работы с экстрактором не требуется.
- Наружные и внутренние поверхности прибора необходимо периодически протирать салфеткой или тампоном, смоченным моющим средством. При этом прибор должен быть отключен от сети. Периодичность данных работ устанавливается потребителем в зависимости от интенсивности его использования.
- Используйте только рекомендованные моющие средства:

Красители - изопропиловый спирт

Строительные материалы - водосодержащие ПАВ / Изопропиловый спирт

Косметика – водосодержащие ПАВ /Изопропиловый спирт

Продукты питания - водосодержащие ПАВ

Топливные элементы - водосодержащие ПАВ

- Во время чистки насухо вытирайте все поверхности и не позволяйте влаге попадать внутрь прибора. Пользуйтесь защитными перчатками во время чистки прибора.
- Регулярно, но не реже одного раза в месяц, проверять общее техническое состояние прибора.

10. Требования безопасности

- При использовании прибора соблюдайте правила техники безопасности при работе с устройствами напряжением до 1000 В
- Запрещается работать с незаземлённым прибором
- При устранении неисправностей обязательно отключайте питание
- Прибор нуждается в твердой опоре
- После окончания работы отключайте питание прибора
- Не ставьте на прибор посторонние предметы
- Сохраняйте прибор в чистом состоянии
- Не чините прибор самостоятельно

- Проверяйте прибор и аксессуары каждый раз, когда вы их используете. Не используйте поврежденные компоненты.
- Не используйте в работе:
 - горючие материалы
 - поврежденную стеклянную посуду
- Перемешивающая насадка не должна касаться стенок и дна ёмкости для перемешивания.
- Не используйте прибор во взрывоопасных средах, с опасными веществами.
- Не допускайте попадание брызг на корпус прибора.
- Всегда отключайте питание прибора перед установкой аксессуаров.
- Прибор и аксессуары должны быть защищены от воздействия ударов.
- Разбирать прибор может только специально обученный персонал.
- Устройство может нагреваться во время использования. В случае неисправности возможен перегрев прибора.
- Контролируйте, чтобы процесс перемешивания проходил гладко и равномерно без дисбаланса.

11. Правила хранения и транспортировки

Прибор в течении гарантийного срока хранения должен храниться в упаковке предприятия производителя при температуре от +5 до +40⁰С и относительной влажности до 80% при температуре 25⁰С на расстоянии не менее 1 м от теплоизлучающих устройств.

Хранение прибора без упаковки следует производить при температуре окружающего воздуха от +10 до +35⁰С и относительной влажности до 80%.

Прибор может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в диапазоне температур от -35 до +50⁰С 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. Сведения о содержании драгоценных материалов

Материал	Содержание	Материал	Содержание
Золото	нет	Алмаз	нет
Серебро	нет	Изумруд	нет
Платина	нет	Рубин	нет
Иридий	нет	Сапфир	нет
Родий	нет	Александрит	нет
Палладий	нет	Жемчуг	нет
Рутений	нет	Янтарь	нет
Осмий	нет		

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Отсутствует питание	Шнур питания не подключен	Подсоедините шнур питания должным образом
Неравномерное вращение	Плохо закреплена перемешивающая насадка	Проверьте и закрепите насадку.
	Перемешивающая насадка или зажимной патрон повреждены	Проверьте исправность
Отсутствует перемешивание	Неисправен двигатель	Обратитесь в сервисный центр

15. 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.

16. 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.

17. Свидетельство о приёмке

Экстрактор US-8000E заводской № _____
проверена в соответствии с действующей технической документацией, обязательными требованиями национальных стандартов и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Должность Личная подпись Расшифровка подписи лица,
ответственного за приемку Штамп ОТК

18. Свидетельство об упаковке

Экстрактор US-8000E заводской № _____
упакована 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

Экстрактор для нефтепродуктов в воде,, ULAB модель US-8000E

Зав. № _____

Год изготовления: _____

Поставщик: _____

гарантирует качество товара при соблюдении условий гарантийного обслуживания.

М.П.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- Срок действия гарантийных обязательств – 12 месяцев, начиная с даты отгрузки со склада
- Неисправности и дефекты оборудования, обнаруженные в период срока службы, устраняются в сервисном центре
- 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.
- 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.

