



Экстрактор ES-8110

**Паспорт
БКРЕ.061000.001ПС**

**Номер по каталогу
1.21.2088**

Санкт-Петербург
2010

Содержание

1. Общие указания	1
2. Назначение	1
3. Основные технические данные	1
4. Комплектность.....	2
5. Гарантии изготовителя	2
6. Сведения об утилизации	2
7. Свидетельство о приемке	3
8. Устройство и принцип работы	3
9. Порядок работы	4
10. Характерные неисправности и методы их устранения	6
11. Требования по технике безопасности.....	7
12. Правила хранения и транспортировки	7
13. Сведения об упаковке и продаже.	8

14. Особые отметки

13. Сведения об упаковывании и продаже.

Экстрактор ES-8110 упакован согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковывания и продажи _____ г.

1. Общие указания

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с принципом действия, конструкцией и правилами эксплуатации экстрактора ES-8110.

Перед эксплуатацией экстрактора ES-8110 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 ES-8110 (рис. 2) предназначен для экстракции хлористых солей из нефти по ГОСТ 21534-76 Метод А. Также он может использоваться как экстрактор для других методов и как лабораторное перемешивающее устройство.

3. Основные технические данные

- 3.1. Объем перемешиваемой пробы, л (невязкие растворы) 0,25-20
- 3.2. Скорость вращения вала мешалки, об/мин 50-3000
- 3.3. Максимальный диаметр вала мешалки, мм 8
- 3.4. Максимальная длина вала мешалки, мм 500
- 3.5. Точность поддержания скорости, об/мин, не ниже ± 20
- 3.6. Питание силовой электрической цепи устройства:
 - напряжение, В $220 \pm 10\%$
 - номинальная частота, Гц 50
- 3.7. Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более 50
- 3.8. Габаритные размеры устройства, мм:
 - Ширина 160
 - Высота 230
 - Глубина (с рейкой) 120 (350)
- 3.9. Масса устройства, кг, не более 3,6
- 3.10. Условия эксплуатации:
 - температура воздуха, °С 5-35
 - относительная влажность, %, не более 80

4. Комплектность

- 4.1. Экстрактор ES-8110 (двигатель с блоком управления).....1 шт.
- 4.2. Штатив ES-2720.....1 шт.
- 4.3. Зажим винтовой.....2 шт.
- 4.4. Кольцо-держатель для воронки делительной.....1 шт.
- 4.5. Лопастная мешалка IM 14 для хлористых солей1 шт.
- 4.6. Фторопластовый переход TS-31 шт.
- 4.7. Воронка делительная ВД-3-500.....2 шт.
- 4.8. Паспорт1 шт.

5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие экстрактора ES-8110 техническим условиям при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки, хранения и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи.

В течение этого времени поставщик обязуется безвозмездно производить ремонт или замену неисправных приборов.

Гарантийные права потребителя признаются в течение указанного срока, если он выполняет все требования по транспортировке, хранению и эксплуатации прибора.

При неисправности прибора в период гарантийного срока потребителю следует составить акт с указанием неисправностей и контактных телефонов пользователя. Этот акт необходимо отправить в адрес предприятия-изготовителя:

199155, г. Санкт-Петербург, Морская набережная, д.31, 1 этаж; тел./факс: (812) 322-96-00, 449-31-22, 449-31-23.

6. Сведения об утилизации

После окончания срока эксплуатации экстрактор не представляет опасности для жизни, здоровья людей или окружающей среды и не требует специальных способов утилизации.

Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая экстрактор ES-8110.

11. Требования по технике безопасности

Экстрактор ES-8110 соответствует общим требованиям безопасности ГОСТ 12.2.003-91.

Перед включением прибора в сеть убедитесь в отсутствии механических повреждений шнура электропитания. При работе следует избегать соприкосновения с нагретыми частями прибора.

По способу защиты от поражения электрическим током экстрактор ES-8110 соответствует классу защиты I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Подсоединение устройства к контуру заземления осуществляется с помощью розетки и вилки с заземляющими контактами.

Электрическое сопротивление контура заземления не должно превышать 4 Ом.

Категорически запрещается работать с незаземленным прибором, использовать в качестве заземления водопроводную, газовую, канализационную сети, заземлители молниеотводов и т.п.

При эксплуатации и техническом обслуживании экстрактора ES-8110 необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей».

К работе с прибором должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию, обученные правилам техники безопасности и изучившие данную инструкцию по эксплуатации прибора.

Любую установку экстрактора ES-8110 и работы по техническому обслуживанию производить только при отключенном питании устройства.

12. Правила хранения и транспортировки

При эксплуатации, транспортировке и хранении необходимо предохранять экстрактор ES-8110 от механических нагрузок и ударов.

Экстрактор ES-8110 в течение гарантийного срока хранения должен храниться в упаковке предприятия при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности до 80%.

Хранение прибора без упаковки следует производить при температуре окружающего воздуха от +10 до +35°C и относительной влажности до 80%.

Экстрактор ES-8110 может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в диапазоне температур -40 до +50°C и относительной влажности не более 95%.

10. Характерные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
При включении питания устройство не работает	Поврежден шнур питания	Заменить шнур питания
	Перегорел предохранитель	Заменить предохранитель (2А)
	Неисправен блок управления	Обратитесь в сервисный центр
При работе устройства слышны посторонние звуки, вращение нестабильно	Износ щеток двигателя	Обратитесь в сервисный центр

7. Свидетельство о приемке

Экстрактор ES-8110 зав. № _____ проверен в соответствии с техническими условиями, обязательными требованиями национальных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

Первичная приемка произведена.

Контролер _____

8. Устройство и принцип работы

Экстрактор ES-8110 предназначен для работы с воронками делительными; химическими стаканами объемом 0,25-10,0 л., колбами с горловиной под нормальный шлиф 29 и более, а также бутылками и другими емкостями.

Экстрактор ES-8110 состоит из двигателя с трёхкулачковым патроном, блока управления и рейки для крепления к штативу (рис. 1).

Узел двигателя с блоком управления закрепляется на лабораторном штативе ES-2720 с помощью винтового зажима 4.

Вал двигателя выполнен в виде трубки, через которую проходит вал мешалки, что позволяет регулировать глубину погружения мешалки.

К нижней части вала двигателя прикреплён трёхкулачковый патрон 5. Патрон позволяет закреплять мешалки с диаметром вала от 1 до 10 мм. Максимальный диаметр мешалки, проходящей через вал двигателя – 8 мм.

В комплекте поставляется лопастная мешалка IM 14, соответствующая ГОСТ 21534. Она также применима для перемешивания маловязких жидкостей, для интенсификации процессов теплообмена и для растворения.

По отдельному заказу дополнительно могут поставляться мешалки различных типов.

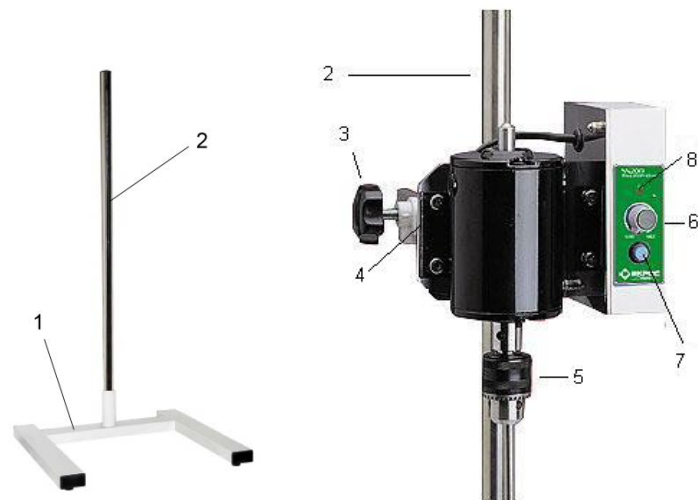


Рис. 1

1 - Основание штатива; 2 - Стержень; 3 - Винт зажима; 4 - Зажим;
5 - Трёхкулачковый патрон; 6 - Регулятор скорости; 7 - Сетевой выключатель; 8 - Индикатор питания.

9. Порядок работы

- 9.1 Плотно вставьте стержень штатива 2 в основание 1 и закрепите винтом-фиксатором с помощью шестигранного ключа, поставляемого в комплекте штатива.
- 9.2 С помощью винтов зажима 3 установите зажим 4 на штативе и за рейку закрепите на нем узел экстрактора.
- 9.3 Развинтите фторопластовый переход TS-3 и проденьте мешалку через отверстие в его корпусе.
- 9.4 Зажмите мешалку в патрон 5, приблизительно отрегулировав её вылет.
- 9.5 Установите делительную воронку с жидкостью в кольцо-держатель и наденьте на её горловину резьбовую втулку и резиновую прокладку фторопластового перехода.
- 9.6 Двигая кольцо, добейтесь того, чтобы рабочая часть мешалки была погружена в жидкость на нужную глубину и прочно зафиксируйте кольцо-держатель на стержне штатива 2.
- 9.7 Прикрутите резьбовую втулку фторопластового перехода к его корпусу так, чтобы мешалка проходила через отверстие в переходе без перекоса.

- 9.8 Убедитесь, что сетевой выключатель 7 выключен и подключите шнур питания.
- 9.9 Поверните регулятор скорости 6 влево до упора, чтобы установить минимальную скорость перемешивания.
- 9.10 Включите питание выключателем 7.
- 9.11 Плавно поверните по часовой стрелке регулятор скорости 6 до начала вращения мешалки и подберите нужный режим перемешивания для наиболее эффективной экстракции.



Рис. 2

Экстрактор ES-8110 с делительной воронкой.