

Перемешивающее устройство верхнеприводное ES-8300

Паспорт

Версия 1.3 от 30.11.2015

Номер по каталогу:
200.01.1010

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

| | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Архангельск +7 (8182) 45-71-35 | Кемерово +7 (3842) 21-56-70 | Новосибирск +7 (383) 235-95-48 | Сочи +7 (862) 279-22-65 |
| Астрахань +7 (8512) 99-46-80 | Киров +7 (8332) 20-58-70 | Омск +7 (381) 299-16-70 | Ставрополь +7 (8652) 57-76-63 |
| Барнаул +7 (3852) 37-96-76 | Краснодар +7 (861) 238-86-59 | Орел +7 (4862) 22-23-86 | Сургут +7 (3462) 77-96-35 |
| Белгород +7 (4722) 20-58-80 | Красноярск +7 (391) 989-82-67 | Оренбург +7 (3532) 48-64-35 | Тверь +7 (4822) 39-50-56 |
| Брянск +7 (4832) 32-17-25 | Курск +7 (4712) 23-80-45 | Пенза +7 (8412) 23-52-98 | Томск +7 (3822) 48-95-05 |
| Владивосток +7 (4232) 49-26-85 | Липецк +7 (4742) 20-01-75 | Пермь +7 (342) 233-81-65 | Тула +7 (4872) 44-05-30 |
| Волгоград +7 (8442) 45-94-42 | Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81 | Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65 | Тюмень +7 (3452) 56-94-75 |
| Екатеринбург +7 (343) 302-14-75 | Москва +7 (499) 404-24-72 | Рязань +7 (4912) 77-61-95 | Ульяновск +7 (8422) 42-51-95 |
| Ижевск +7 (3412) 20-90-75 | Мурманск +7 (8152) 65-52-70 | Самара +7 (846) 219-28-25 | Уфа +7 (347) 258-82-65 |
| Казань +7 (843) 207-19-05 | Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32 | Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09 | Хабаровск +7 (421) 292-95-69 |
| Калуга +7 (4842) 33-35-03 | Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65 | Саратов +7 (845) 239-86-35 | Челябинск +7 (351) 277-89-65 |
| | | | Ярославль +7 (4852) 67-02-35 |

1. Общие сведения

- 1.1. Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с принципом действия, конструкцией и правилами эксплуатации перемешивающего устройства ES-8300.
- 1.2. В связи с продолжением работ по совершенствованию устройства, в конструкцию могут вноситься изменения, которые не ухудшают технические характеристики изделия.
- 1.3. Не приступайте к работе с устройством, не ознакомившись с техническим описанием и правилами работы, изложенными в паспорте.

2. Назначение

- 2.1. Перемешивающее устройство ES-8300 предназначено для перемешивания с приблизительно заданной скоростью жидкостей различной вязкости лопастными мешалками в колбах, стаканах, бутылках и других ёмкостях.
- 2.2. В устройстве реализованы следующие функции:
 - относительная ручная установка скорости перемешивания по маркированной от минимума до максимума шкале регулятора;
 - поддержание заданной скорости вращения при изменении вязкости перемешиваемой жидкости.

Точное поддержание заданной скорости вращения при изменении питающего напряжения не предусмотрено.

3. Условия эксплуатации

- 3.1. Температура окружающего воздуха, °С от +10 до +35
- 3.2. Относительная влажность воздуха, % до 75
- 3.3. Напряжение питания, В..... 220±20
- 3.4. Частота питающего напряжения, Гц 50±2
- 3.5. Допустимое время непрерывной работы, не более, ч 16

4. Технические характеристики

- 4.1. Объем перемешиваемой пробы (вода), л. 0,25÷10
- 4.2. Максимальная вязкость жидкости, мПа·с 10000
- 4.3. Максимальный крутящий момент, Н·см 30

- 4.4. Максимальный диаметр вала мешалки, мм 8 (10)¹
- 4.5. Мощность двигателя, Вт..... 50
- 4.6. Скорость вращения вала мешалки, об/мин..... 100÷3000
- 4.7. Напряжение питания, В..... 220 (50 Гц)
- 4.8. Габаритные размеры (ШхГхВ), мм 155x350x230
- 4.9. Масса, кг 2,8
- 4.10. Расчётный срок службы, лет..... 5

5. Комплект поставки

- 5.1. Перемешивающее устройство ES-8300 1 шт.
- 5.2. Мешалка пропеллерная ИМ 1 шт.
- 5.3. Ключ для зажима вала мешалки в патрон 1 шт.
- 5.4. Сетевой шнур 1 шт.
- 5.5. Паспорт 1 шт.

6. Устройство и принцип работы

- 6.1. Перемешивающее устройство ES-8300 выполнено в виде блока (Рисунок 1), состоящего из двух частей – устройства управления и двигателя. На передней панели устройства управления расположены сетевой выключатель 1, регулятор скорости перемешивания 2 и светодиодный индикатор питающего напряжения 3. На задней стенке устройства управления расположены разъём для присоединения сетевого шнура и шток 4 для закрепления устройства на лабораторном штативе типа ES-2720, ПЭ-2730 или аналогичном с помощью специального зажима (в комплект поставки не входит). Снизу на валу двигателя закреплён кулачковый патрон 5 для зажатия мешалки, которая проходит сквозь трубчатый вал двигателя, что позволяет менять её вылет, не перемещая устройство на штативе по вертикали.
- 6.2. Принцип действия устройства заключается в перемешивании жидкости в сосуде с помощью мешалки, закреплённой на валу электрического двигателя постоянного тока с регулируемой

¹ Первое значение – максимальный диаметр вала мешалки, проходящего через вал двигателя, второе – максимальный диаметр зажатия в патрон.

частотой вращения. При этом управляющая электроника устройства обеспечивает выполнение всех необходимых функций (п. 2.2.).

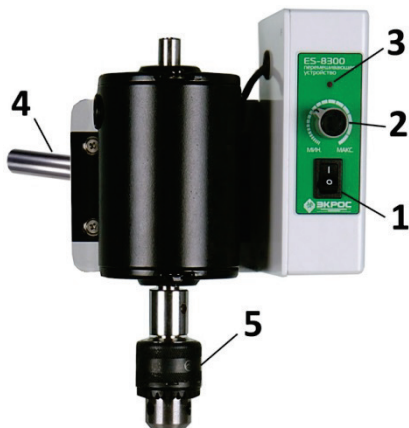


Рисунок 1 - Перемешивающее устройство ES-8300

1 – сетевой выключатель, 2 – регулятор скорости,
3 – индикатор питания, 4 – шток, 5 – патрон.

7. Подготовка к работе

- 7.1. Закрепить перемешивающее устройство на штативе на нужной высоте над сосудом, в котором находится перемешиваемая жидкость.
- 7.2. При необходимости продеть вал мешалки через уплотняющий элемент горловины сосуда. С помощью специального ключа закрепить мешалку в патроне 5.
- 7.3. Отрегулировать относительное положение перемешивающего устройства и сосуда.
- 7.4. Убедиться, что сетевой выключатель 1 находится в положении «выключено» (O) и присоединить кабель питания к соответствующему разъёму на задней стороне устройства.

8. Порядок работы

- 8.1. Установить регулятор скорости перемешивания в крайнее левое положение и включить устройство с помощью сетевого выключателя.

- 8.2. Медленно поворачивая ручку регулятора скорости по часовой стрелке установить необходимую скорость перемешивания отслеживая её визуалью по шкале, нанесённой на контрольную панель.

Примечания:

- 8.3. При использовании лопастных мешалок не рекомендуется долговременная эксплуатация устройства со скоростями вращения, близкими к максимальной.
- 8.4. Если при включении устройства отсутствует напряжение питания, убедитесь в целостности сетевого предохранителя. Сетевой предохранитель расположен в блоке разъёма для подключения сетевого шнура на задней стенке устройства (Рисунок 2). Перед проверкой предохранителя необходимо отсоединить сетевой шнур от розетки.



Рисунок 2 - Расположение предохранителя

9. Сведения об утилизации

- 9.1. После окончания срока эксплуатации устройство не представляет опасности для жизни, здоровья людей или окружающей среды и не требует специальных способов утилизации.
- 9.2. Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая перемешивающее устройство.

10. Требования по технике безопасности

- 10.1. По способу защиты человека от поражения электрическим током устройство соответствует классу I ГОСТ 12.2.007.0.
- 10.2. При работе с устройством должны соблюдаться «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и

«Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», утверждённые Госэнергонадзором, и требования ГОСТ 12.2.007.0.

- 10.3. К работе с устройством должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию, обученные правилам техники безопасности и изучившие инструкцию по эксплуатации.
- 10.4. Перед включением устройства в сеть убедитесь в отсутствии механических повреждений шнура электропитания.
- 10.5. Присоединение устройства к контуру заземления осуществляется с помощью двухполюсной розетки и вилки с заземляющим контактом.
- 10.6. Электрическое сопротивление контура заземления не должно превышать 4 Ом.
- 10.7. Категорически запрещается работать с незаземлённым устройством.

11. Правила хранения и транспортировки

- 11.1. Перемешивающее устройство должно храниться в закрытом помещении в упаковочной коробке при температуре воздуха от +5 до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80%.
- 11.2. Хранение устройства без упаковки следует производить при температуре окружающего воздуха от +10 до +35°C и относительной влажности до 80%.
- 11.3. Устройство может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в диапазоне температур от -40 до +50°C и относительной влажности не более 95%.

12. Гарантийные обязательства

- 12.1. ООО «Экохим» гарантирует соответствие изделия требованиям, оговорённым в пункте 4 настоящего документа при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 12.2. Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня отгрузки потребителю, определяемого товарно-транспортной

накладной, а при отсутствии последней – со дня выпуска изделия.

12.3. В течение гарантийного срока эксплуатации по рекламации производится безвозмездный ремонт или замена устройства при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортировки и эксплуатации.

12.4. Гарантийное обслуживание производится только авторизованными сервисными центрами.

13. Сведения о рекламациях

13.1. В случае выявления неисправностей в период гарантийного срока эксплуатации, а также обнаружения некомплектности (при распаковывании изделия) потребитель должен предъявить рекламационный акт по адресу производителя:

13.2. Рекламацию на изделие не предъявляют:

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

14. Сведения о приёмке








Перемешивающее устройство верхнеприводное ES-8300 заводской номер _____ изготовлено и принято в соответствии с требованиями ТУ 3614-011-56278322-2012, с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

Контролёр _____

Приложение 1 – Дополнительная комплектация

| | | |
|---|---|---|
| Пропеллерная мешалка IM2 (200.01.1040) |  | <ul style="list-style-type: none">• Материал: нержавеющая сталь• Диаметр вала мешалки: 8 мм• Длина мешалки: 350 или 450 мм• Размер лопасти мешалки: 25 мм |
| Мешалка специальная для растворения IM3 (200.01.1050) |  | <ul style="list-style-type: none">• Материал: нержавеющая сталь• Диаметр вала мешалки: 8 мм• Длина мешалки: 350 или 450 мм• Размер лопасти мешалки: 30 мм |
| Мешалка пропеллерная IM4 (200.01.1060) |  | <ul style="list-style-type: none">• Материал: нержавеющая сталь• Диаметр вала мешалки: 8 мм• Длина мешалки: 450 мм• Размер лопасти мешалки: 45 мм |
| Мешалка пропеллерная IM5 (200.01.1070) |  | <ul style="list-style-type: none">• Материал: нержавеющая сталь;• Диаметр вала мешалки: 8 мм;• Длина мешалки: 450 мм;• Размер лопасти мешалки: 35 мм. |
| Мешалка центрифужная IM6 (200.01.1080) |  | <ul style="list-style-type: none">• Материал: нержавеющая сталь• Диаметр вала мешалки: 8 мм• Длина мешалки: 450 мм• Размер лопасти мешалки: 50 мм Складные лопасти. Диаметр в сложенном состоянии: 15 мм. |
| Мешалка лопастная IM7 (200.01.1090) |  | <ul style="list-style-type: none">• Материал: нержавеющая сталь• Диаметр вала мешалки: 8 мм• Длина мешалки: 450 мм• Размер лопасти мешалки: 45 мм Для сосудов с круглым дном. |
| Мешалка центрифужная фторопластовая IM8 (200.01.2000) |  | <ul style="list-style-type: none">• Материал: нержавеющая сталь и фторопласт• Диаметр вала мешалки: 8 мм• Длина мешалки: 450 мм• Размер лопасти мешалки: 40 мм Складные лопасти. Диаметр в сложенном состоянии: 19 мм. |

Мешалка турбинная фторопластовая IM9 (200.01.2090)



- Материал: нержавеющая сталь и фторопласт
- Диаметр вала мешалки: 8 мм
- Длина мешалки: 450 мм
- Диаметр мешалки: 20 мм

Для экстракции нефтепродуктов из воды.

Мешалка листовая с отверстиями в лопастях IM14 (200.01.2070)



- Материал: нержавеющая сталь
- Диаметр вала мешалки: 6 мм
- Длина мешалки: 450 мм
- Размер лопасти мешалки: 15 мм

Для хлористых солей в нефти по ГОСТ 21534-76.

Переход фторопластовый TS-2 на шлиф 29/32 (200.01.2045)



Для лопастной мешалки при перемешивании в делительной воронке.

Штатив для перемешивающих устройств ES-2720 (200.01.1030)



- Размер основания: 420x380 мм
- Материал основания: сталь, покрытая порошковой краской
- Диаметр стойки: 22 мм
- Длина стойки: 800 мм
- Масса штатива: 3,5 кг

Штатив для перемешивающих устройств ПЭ-2730 (1.75.10.0250)



- Размер основания: 420x380 мм
- Материал основания: сталь, покрытая порошковой краской
- Диаметр стойки: 22 мм
- Длина стойки: 800 мм
- Масса штатива: 5,2 кг

В комплекте 2 штативных стойки, максимально – 10.

Зажим для крепления перемешивающего устройства на штативе (200.01.2040)



Для штативов ES-2720, ПЭ-2730 под шток $\varnothing 16$ мм и стойку $\varnothing 22$ мм.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

**сайт: ecohim.pro-solution.ru | эл. почта: ech@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70**