



Оборудование и аксессуары
для химических процессов

Паспорт
Инструкция по эксплуатации
Гарантийные обязательства

5drops-A Аналоговый колбонагреватель
5drops-D Цифровой колбонагреватель
5drops-AS Колбонагреватель с магнитной мешалкой
5drops-DS Цифровой колбонагреватель с магнитной мешалкой

8 (812) 986-35-69
8 (495) 201-51-43
info@5drops.ru
www.5drops.ru

Паспорт

1) Серия 5drops-A - Аналоговые колбонагреватели.

- Перед включением расположите оборудование на ровную рабочую поверхность, поставьте нагреваемую емкость внутрь нагревателя.
- Подключите питание, подходящее устройству, индикатор питания загорится, включите регулировочную ручку и поверните по часовой стрелке, будет становиться светлее в процессе регулировки. Изменения интенсивности света зависят от положения регулирующей ручки, как и повышение температуры. Поверните ручку против часовой стрелки для уменьшения температуры.

Основные технические характеристики

Тип	Аналоговый						
	5drops-100A	5drops-250A	5drops-500A	5drops-1000A	5drops-2000A	5drops-3000A	5drops-5000A
Объем (мл)	100	250	500	1000	2000	3000	5000
Напряжение (В)	200-240В/50-60Гц or 100-120В/50-60Гц						
Максимальная рабочая температура (°C)	380						
Мощность(Вт)	100	150	250	350	450	600	800
Время работы	непрерывное						
Внешний размер (мм)	φ200×160			φ260х200	φ300х230	φ340х245	φ370х260
Размер упаковки (мм)	230×230×170			290х290х220	330х330х250	365х365х295	410х410х320
Нетто/брутто (кг)	2.5/2.8			4/6	5/7	7.5/8	8.5/9.2

2) Серия 5drops-D - Цифровые колбонагреватели.

Перед включением расположите оборудование на ровную рабочую поверхность, поставьте нагреваемую емкость внутрь нагревателя.

- Установите стойку датчика с нержавеющей стержнями на заднем держателе колбонагревателя.
- Поместите датчик температуры в жидкость.
- Поверните ручку против часовой стрелки в левое положение, устанавливая желаемую температуру и запуская медленную работу оборудования.
- Если температура на экране не достигает до заданной, медленно поверните ручку по часовой стрелке, реальная температура на экране будет медленно увеличиваться.
- Если температура все еще не может достичь заданной температуры, повторите этот процесс еще раз.
- Если температура выше заданной, поверните ручку против часовой стрелки, чтобы понизить температуру.

Важно:



- Питание должно соответствовать устройству.
- Убедитесь, что кабель питания находится на безопасном расстоянии от нагревателя.
- При возникновении ошибки в первую очередь отключите устройство от сети.

Основные технические характеристики

Тип	Цифровой						
Модель	5drops-100D	5drops-250D	5drops-500D	5drops-1000D	5drops-2000D	5drops-3000D	5drops-5000D
Объем (мл)	100	250	500	1000	2000	3000	5000
Напряжение (В)	200-240В/50-60Гц или 100-120В/50-60Гц						
Максимальная рабочая температура (°С)	380						
Мощность (Вт)	100	150	250	350	450	600	800
Время работы	непрерывное						
Внешний размер (мм)	φ200x160			φ260x200	φ300x230	φ340x245	φ350x250
Размер упаковки (мм)	230x230x170			290x290x220	330x330x250	365x365x295	390x390x310
Нетто/брутто (кг)	2.5/2.8			4/6	5/7	7.5/8	8.5/9.2

3) Серия 5drops-AS - Аналоговые колбонагреватели с магнитной мешалкой.

- Расположите оборудование на ровную рабочую поверхность, поставьте нагреваемую емкость внутрь нагревателя.
- Подключите питание, подходящее устройству, индикатор питания загорится, включите регулировочную ручку и поверните по часовой стрелке, будет становиться светлее в процессе регулировки. Изменения интенсивности света зависят от положения регулирующей ручки, как и повышение температуры. Поверните ручку против часовой стрелки, чтобы уменьшить температуру.
- Тот же принцип применяется для регулировки силы магнитного перемешивания, против часовой стрелки для уменьшения скорости.

Основные технические параметры

Тип	Аналоговый				
Модель	5drops-100AS	5drops-250AS	5drops-500AS	5drops-1000AS	5drops-2000AS
Объем(мл)	100	250	500	1000	2000
Напряжение(В)	200-240В/50-60Гц or 100-120В/50-60Гц				
Максимальная рабочая температура (°С)	380				
Мощность (Вт)	100	150	250	350	450
Скорость (о/мин)	0-1600 об./мин				
Время работы	непрерывное				
Внешний размер (мм)	φ220×165			φ260×200	φ330×230
Размер упаковки (мм)	230*210*195			290×290×20	345x290x350
Нетто/брутто (кг)	2.5/3.5			4.5/5.5	6.5/7

Серия 5drops-DS - Цифровые колбонагреватели с магнитной мешалкой.

- Расположите оборудование на ровную рабочую поверхность, поставьте нагреваемую емкость внутрь нагревателя.
- Установите стойку датчика с нержавеющей стержнями на заднем держателе колбонагревателя.
- Поместите датчик температуры в жидкость.
- Установите требуемую температуру, до которой необходимо нагреть среду в емкости с помощью правого контроллера с надписью HEAT. Для входа в режим установки температуры надо нажать на контроллер, после чего выставить нужное значение. Нажмите на контроллер HEAT еще раз, чтобы завершить настройку температуры, когда оборудование войдет в рабочее состояние.
- В некоторых моделях цифровых колбонагревателей установка температуры производится не с помощью круглого контроллера, а с помощью клавиши SET и стрелок ВВЕРХ и ВНИЗ. Если ваша модель из этой серии, то для установки требуемой температуры нажмите клавишу S, чтобы плата вошла в состояние настройки. Задайте требуемую вам температуру, нажимая клавиши ВВЕРХ и ВНИЗ. Нажмите на клавишу S еще раз, чтобы завершить настройку температуры.
- Установите требуемую скорость перемешивания, поворачивая контроллер управления скоростью перемешивания (с надписью STIR) по часовой стрелке или против часовой стрелки.

Важно:



- Питание должно соответствовать устройству.
- Регулируйте скорость помешивания медленно. При высокой скорости перемешивающий элемент может выйти из строя.
- Убедитесь, что кабель питания находится на безопасном расстоянии от нагревателя.
- При возникновении ошибки в первую очередь отключите устройство от сети.

Основные технические характеристики

Тип	Цифровой				
	5drops-100DS	5drops-250DS	5drops-500DS	5drops-1000DS	5drops-2000DS
Объем (мл)	100	250	500	1000	2000
Напряжение (В)	200-240В/50-60Гц or 100-120V/50-60Гц				
Максимальная рабочая температура (°C)	380				
Мощность (Вт)	100	150	250	350	450
Скорость (о/мин)	0-1600 об./мин				
Время работы	непрерывное				
Внешний размер (мм)	φ220×165			φ260×200	φ330×230
Размер упаковки (мм)	230*210*195			300x300x290	345x290x350
Нетто/брутто (кг)	2.5/3.5			4.5/5.5	6.5/7

Правила техники безопасности

Оборудование запрещено использовать в экспериментах с легковоспламеняющимися, ядовитыми очень едкими и взрывчатыми веществами.

Только профессионалы могут чинить и разбирать аппарат.

Перед использованием необходимо прочитать инструкцию.

При работе с аппаратом используйте средства индивидуальной защиты, чтобы избежать риска со стороны:

- разбрызгивания и испарения жидкостей
- выделения токсичных и горючих газов.

Использование прибора во взрывоопасных средах, с опасными веществами и под водой запрещено.

Температура должна быть установлена как минимум на 25°C ниже температуры воспламенения используемой среды.

Остерегайтесь опасностей связанных с:

- легковоспламеняющимися материалами и средами с низкой температурой кипения
- переполнения носителя
- неисправностью контейнера

Обрабатывайте патогенные материалы только в закрытых сосудах.

При каждом использовании устройства и дополнительного оборудования, проверяйте их на наличие повреждений. Не используйте поврежденные компоненты.

Безопасная эксплуатация гарантируется только с помощью дополнительного оборудования, указанного в главе "перечень предметов". Вспомогательные приспособления должны быть надежно прикреплены к устройству. Всегда выключайте аппарат от сети перед установкой аксессуаров.

Убедитесь, что сетевой кабель питания не касается поверхности нагревательного основания. Не накрывайте устройство.

Бережь от сильного магнитного поля.

Инструкция по эксплуатации

Перед первым включением:

- Аккуратно распакуйте оборудование и проверьте, нет ли повреждений, возникших в ходе транспортировки. Если есть, то, пожалуйста, свяжитесь с производителем для получения технической поддержки.

- Убедитесь, что требуемое рабочее напряжение и напряжение питания совпадают.
- Убедитесь, что розетка надежно заземлена
- Убедитесь, что питание выключено
- Подключите кабель питания, убедитесь, что питание включено, и начните инициализацию.

- Добавьте жидкость/материал в сосуд с помощью магнитного перемешивающего элемента, если у устройства доступна такая функция

- Поставьте сосуд на рабочую плиту.

- Отрегулируйте скорость перемешивания и начните магнитное перемешивание, если такая функция доступна

- Наблюдайте за перемешиванием и ЖК-дисплеем, если аппарат цифровой.

- Отрегулируйте температуру и начните нагревать.

- Наблюдайте за реальной температурой на ЖК-дисплее при наличии такой функции устройства.

- Отрегулируйте процессы нагрева и перемешивания.

- Наблюдайте за реальной температурой на ЖК-дисплее при наличии такой функции устройства.

- Прекратите нагревание и перемешивание.

Если операции выше прошли успешно, устройство готово к работе, если эти операции не осуществлены исправно, устройство могло быть повреждено во время транспортировки, пожалуйста, свяжитесь с производителем для получения технической поддержки.

Работа на устройстве:

- Установите устройство в просторном месте на устойчивой, нескользящей, чистой, сухой, не воспламеняющейся поверхности.
- Убедитесь в горизонтальном размещении.
- Подключите устройство к заземленному источнику питания, чтобы убедиться в безопасности оборудования и эксперимента. Подключите питание согласно требованиям устройства.
- Убедитесь, что смоляной контейнер сух. Если начальная температура по случайности установлена слишком высоко, то контейнер может расплавиться и упасть на нагревательный элемент, что может привести к пожару.
- Убедитесь, что внешний датчик температуры вставлен в носитель на глубину не менее 20 мм.

При использовании металлических сосудов не устанавливайте датчики температуры на дно сосуда. Размещение датчиков на дне может привести к измерению чрезмерно высокой температуры, особенно в средах с плохой проводимостью. Конец измерительного датчика должен находиться не менее чем в 5 мм от дна сосуда, расстояние 10 мм идеально.

- Внимательно следите за начальной температурой при работе с легковоспламеняющимися веществами.
- Слишком большое количество образца может привести к перегреву рабочего пространства под деталями, что может спровоцировать растворение горючего материала и пожар.
- Во время работы устройства не касайтесь его верхней части и выхлопного отверстия, во избежание ожога.
- Прибор можно отсоединить от основного источника питания только вынув вилку сетевого шнура или штекер разъема.
- Напряжение, указанное на этикетке, должно соответствовать основному источнику питания.
-

Обслуживание и чистка

Правильное техническое обслуживание поддерживает оборудование в хорошем состоянии и продлевает срок службы.

Будьте осторожны, не распыляйте моющее средство в устройство во время чистки.

При очистке отключите питание.

Используйте только чистящие средства из списка ниже:

- Красители - Изотропный спирт
- Строительные материалы - Вода, содержащая тензид
- Косметика - Изотропный спирт; Вода, содержащая тензид
- Пищевые продукты - Вода, содержащая тензид
- Топлива - Вода, содержащая тензид

Основные правила:

- Во время чистки прибора надевайте соответствующие защитные перчатки.
- Прежде чем использовать другой метод очистки или обеззараживания, свяжитесь с изготовителем и убедитесь, что этот метод не выведет прибор из строя.
- Прибор должен быть очищен и помещен в исходную упаковочную коробку перед отправкой в сервис для ремонта, не допускать загрязнения опасными веществами.
- Используйте прибор в сухом чистом помещении и при стабильной температуре окружающей среды.

Гарантийные обязательства

- Данный прибор произведен по заказу и под контролем ИП «Идрисов В.И.», страна производства: Китай.

ИП «Идрисов В.И.» 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 оригиналом товарно-транспортной накладной.

- Гарантийный ремонт и замена деталей и узлов, имеющих брак, производится при предъявлении копии документов, подтверждающих покупку.
- 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.
- Максимальный объем ответственности в самом исключительном случае не превышает конечной стоимости продукта по сопроводительным документам.
- Мы оставляем за собой право по своему собственному усмотрению возместить покупную цену оборудования вместо ремонта и/или замены.
- Мы не несем ответственности за прямые или косвенные убытки любого рода, возникшие, включая в том числе, но не ограничиваясь, невозможность использования изделия либо части его функций, потерю времени, неудобства, упущенную выгоду, стоимость трудозатрат, или другие случайные или косвенные убытки в отношении лиц, бизнеса, или имущества, возникшие в результате нарушения гарантии, небрежности или по какой-либо иной причине.
- Покупатель несет ответственность за определение пригодности и применимости настоящего изделия для конкретных целей или при включении его в качестве детали в системы, которые клиент разрабатывает, производит или продает.

В случае выявления неисправностей в период гарантийного срока эксплуатации, а также обнаружения некомплектности при распаковывании изделия, потребитель должен предъявить рекламационный акт по адресу производителя: ИП «Идрисов В.И.» 190020, Санкт-Петербург, Бумажная улица, дом 17, литера А

Телефон 8 (812) 986-35-69, 8 (495) 201-51-43

E-mail: info@5drops.ru

Гарантийное обслуживание не осуществляется в следующих случаях:

- по истечении гарантийного срока
- при нарушении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования, предусмотренных эксплуатационной документацией
- при отсутствии документов, подтверждающих покупку изделия у компании ИП «Идрисов В.И.», либо у её представителя
- самопроизвольного изменения конструкции или внутреннего устройства оборудования
- при нарушении сохранности заводских гарантийных пломб на устройствах оборудования и несанкционированного доступа к настройкам (регулировкам).
- применения запасных частей и материалов, не предусмотренных эксплуатационной документацией.

Гарантия не распространяется:

1. На расходные материалы, уплотнительные элементы и электродвигатель - при их наличии.
2. На изделия, использованные не по назначению, эксплуатирующиеся без своевременного обслуживания и контроля.
3. На изделия, вышедшие из строя по причине форс-мажорных обстоятельств или при перевозке.
4. На естественный износ деталей и материалов.

Условия гарантии не предусматривают:

1. Профилактику и чистку изделия, а также выезд мастера к месту установки изделия с целью его подключения, настройки, ремонта и консультации. Данные работы оплачиваются и производятся отдельно.
2. Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания. Перевозка оборудования в пункт приемки и ремонта и из него производится силами и за счет покупателя.

Адрес пункта приемки оборудования в гарантийный ремонт:

г. Санкт-Петербург, улица Бумажная, дом 17, офис 220.

В случае переезда пункта приемки актуальный адрес размещается на сайте <https://5drops.ru/> в разделе "Контакты".