

Арасор

ParaSys™

Инструкция пользователя

PARASYS



Содержание

Содержание	2
Комплектация	3
Внешний вид	4
– Вид спереди	5
– Вид сзади	5
– ParaSlide™ и Аспиратор	5
– Рабочие реагенты	6
– Установка	7
Седиментационный анализ	8
Обслуживание	9
Устранение проблем	10
Технические характеристики	11
Гарантия	12

ParaSys™ содержит запатентованные технологии.

Арасог - это зарегистрированная торговая марка.

ТОЛЬКО ДЛЯ IN-VITRO ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Версия 05/2015

ParaSys™ это лабораторный прибор для автоматизации и ускорения рутинного процесса паразитологического анализа. Следуйте подробной инструкции по установке и обслуживанию прибора. При возникновении каких-либо вопросов обращайтесь в сервисную службу.

Соблюдайте необходимые меры предосторожности при работе с электрическими приборами.

Внимание

Ознакомьтесь с инструкцией к прибору перед вводом в эксплуатацию и работой на нем.

УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

Проверьте наличие следующих комплектующих:

- 1 Контрольная Консоль ParaSys™ с прикрепленным держателем для емкостей
- 1 Емкость для раствора для продувки/прочистки (500 мл физраствора) с **синей** крышкой
- 1 Емкость для очищающего раствора (125 мл очищающего раствора) с **зеленой** крышкой
- 1 Емкость для отходов (500 мл)
- 1 Набор соединительных Трубок\Фиттинг (**синий маркер**) для емкости физраствора
- 1 Набор соединительных Трубок\Фиттинг (**зеленый маркер**) для емкости с очистителем
- 1 Стальная сойка для пробирок & Держатель емкости для отходов
- 2 Пластиковая коробка с:
 - 1 ParaSlide™
 - 1 Стилус
 - 2 Аспирационный зонд
- 1 Набор соединительных Трубок\Фиттинг (**черный маркер**) для ParaSlide™
- 1 Блок питания, модель PSC30U-120
 - На входе 100-240 В~, 50-60 Гц, 0.8А
 - На выходе + 12В ___ 2.5А
- 1 Инструкция пользователя

Сохраните все упаковочные материалы. В том маловероятном случае, когда система должна быть возвращена для технического обслуживания, обратитесь в Службу Обслуживания Клиентов Арасог, чтобы запросить номер возврата материалов (RMA) и для получения инструкций по отправке:

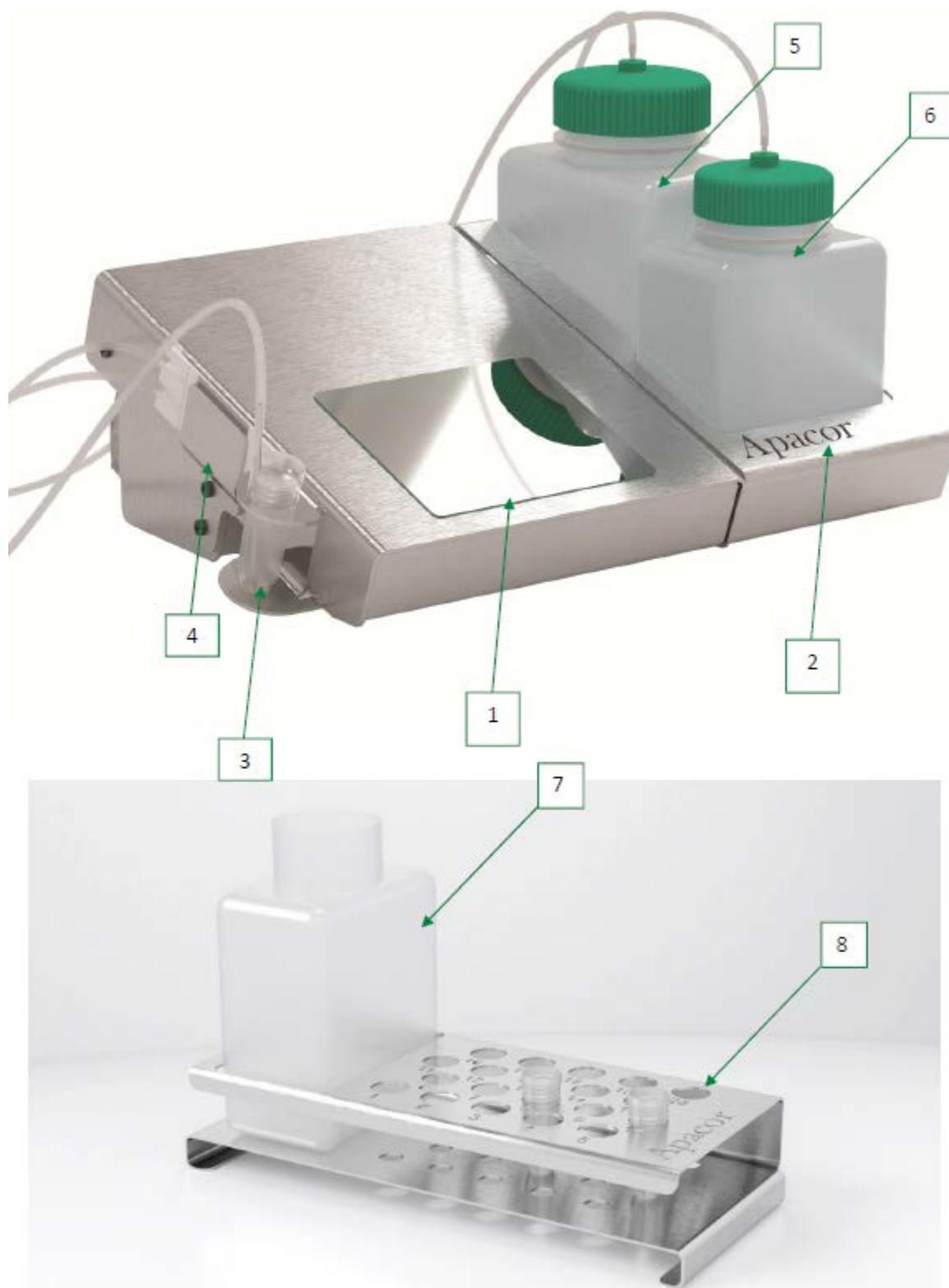
Тел: +44 (0) 118 979 5566

Факс 44 (0) 118 979 5186

E-mail: sales@apacor.com

Арасог не принимает возврат без авторизованного номера RMA, выданного Арасог.

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ



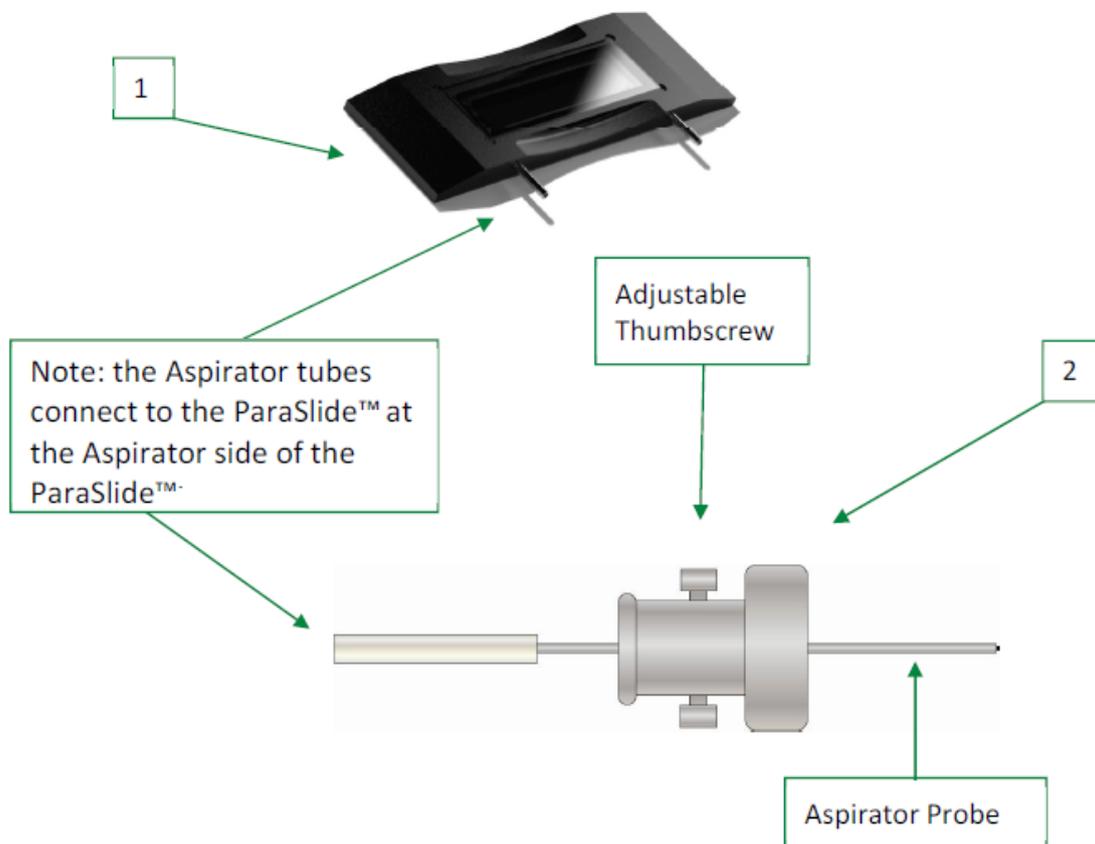
ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ФУНКЦИИ - ВИД СПЕРЕДИ

1. Сенсорный экран: Для управления системой.
2. Железный держатель для бутылок: Для емкости раствора для продувки/прочистки (6) и для емкости очистителя (7).
3. Кронштейн: Для удержания трубки и аспирационного зонда на время простоя.
4. Кронштейн слайда: Используется для безопасного хранения ParaSlide™ во время простоя и хранения.
5. Емкость физраствора: Содержит 500 мл физраствора.
6. Емкость для очистителя: Содержит 125 мл очистителя.
7. Емкость для отходов: Для 500 мл отходов.
8. Планшет для пробирок и сливной емкости: Может разместить 20 х пробирок парасеп. Сливная емкость должна очищаться в конце рабочего дня.

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ - ВИД СЗАДИ

1. Блок питания: модель PSC30U-120: +12В _ _ _ 2.5А.
2. Подсоединение PARASLIDE™: ParaSlide™ состоит из 1 х 100 мкл проточной кюветы. ParaSlide™ подсоединяется к задней части прибора с помощью коннектора с **черным** маркером.
3. Подсоединение емкости физраствора: подсоединяется к задней части прибора с помощью коннектора с **синим** маркером.
4. Подсоединение емкости с очистителем: подсоединяется к задней части прибора с помощью коннектора с **зеленым** маркером.

PARASLIDE™ И ЗОНД ПРОБОЗАБОРНИКА



1. PARASLIDE™

ParaSlide™ - это проточная кювета с высокими оптическими свойствами. База немного больше, чем стандартное стекло микроскопа. После установки в стандартный вертикальный микроскоп, ParaSlide не должен потом передвигаться.

2. Аспирационный зонд

Переносит образец из пробирок Parasep в проточную кювету ParaSlide™.

Минимальные требования к системе

Производитель рекомендует следующие реагенты для работы на паразитологической станции ParaSys:

Реагент	Назначение	Состав
Раствор для продувки/прочистки	Прочистка гидравлики между пробами и разбавление образца.	Раствор хлорида натрия.
Очищающий раствор	Для дезинфекции трубок и ParaSlide™ после каждой серии образцов.	Раствор хлорида натрия с 1:10 Очистителя.

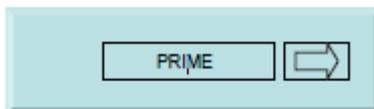
УСТАНОВКА

1. Поместите ParaSys™ справа от стандартного вертикального микроскопа.
2. Поместите пробирки для образцов в кронштейн.
3. Используя вторую пробирку для образца, отрегулировать зонд аспиратора, чтобы соответствовать трубке Parasер. Автоматический Аспиратор регулируется путем ослабления винта в ручке. Перемещая зонд вверх или вниз до точки 2-3 мм от дна пробирки с образцом. Затянуть винт с накатанной головкой до точки сопротивления. Затянуть винты 1/8 одного витка. **БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ, ТАК КАК ИЗЛИШНЕЕ УСИЛИЕ МОЖЕТ ПОВРЕДИТЬ АСПИРАТОР ЗОНДА.**
4. Убедитесь, что все соединения трубок ParaSlide™ являются безопасными.
5. Установите ParaSlide™ на столик микроскопа. ParaSlide™ должна лежать ровно между клипсами крепления. Фокусные линзы должны быть помещены в центре Проточной кюветы (Смотровая камера) для первичного фокусирования.
6. Провести трубки, соединенные со стороной "Panel" ParaSlide™, вокруг задней части микроскопа. Прикрепите быстроразъемные фитинги к задней части ParaSys™ через наконечник Люэра, втулками **черная к черной**.
7. Поместите аспирационный зонд в пробирку.
8. Удалите защитный колпачок с белой пластиковой бутылки с раствором для продувки/прочистки, расположенной на стороне блока. Заполните Бутылку с раствором для продувки/прочистки. Закройте бутылку колпачком с **синей** втулкой. Разместите бутылку в один из двух удерживающих кронштейнов, расположенных на боковой стороне устройства. Разрешите пузырькам рассеяться, сняв защитный колпачок на несколько минут.
9. Возьмите соединительную трубку, которая имеет **синий** маркер на ней. Подключите один конец этой трубки к наконечнику Люэра в крышке бутылки для продувки/прочистки и другой конец к наконечнику Люэра на задней панели ParaSys™, который обозначается синей насадкой.
10. Удалите защитный колпачок с белой пластиковой бутылки с очищающим раствором, расположенной на стороне блока. Заполните Бутылку с очищающим раствором. Закройте бутылку колпачком с **зеленой** втулкой. Разместите бутылку в один из двух удерживающих кронштейнов, расположенных на боковой стороне устройства. Разрешите пузырькам рассеяться, сняв защитный колпачок на несколько минут.
11. Возьмите соединительную трубку, которая имеет **зеленый** маркер на ней. Подключите один конец этой трубки к наконечнику Люэра в крышке бутылки с очищающим раствором и другой конец к наконечнику Люэра на задней панели ParaSys™, который обозначается **зеленой** насадкой.
12. Возьмите поставляемый адаптер переключения, и подключите барабанный разъем в задней части устройства. Вставьте вилку шнура питания в адаптер и вилку в розетку. Включите питание розетки сети переменного тока.

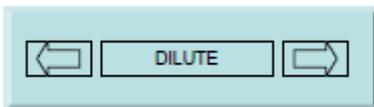
ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ СЕДИМЕНТАЦИОННОГО АНАЛИЗА (ПРОБИРКИ PARASEP)

Рекомендуются следующие процедуры:

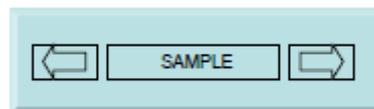
1. Установите ParaSlide™ и проверьте подсоединение всех трубок.
2. Настройте аспирационный зонд.
3. Включите питание прибора. Убедитесь, что емкости с реагентами заполнены. Поместите зонд в сливную емкость. Нажмите опцию PRIME (заполнение).
4. Если прибор новый, нажмите PRIME дважды.



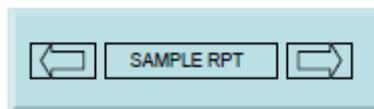
5. После заполнения, удерживайте зонд над сливом. Будет доступна опция DILUTE (разведение), добавление раствора для продувки/прочистки для разведения образца.



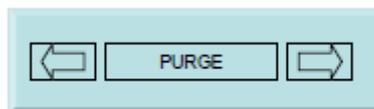
6. Перемешать образец на вортексе после разбавления с колпачком Parasep на седиментационных пробирках. Этот шаг пропускается для Parasep без растворителя.
7. Нажмите SAMPLE (проба). Образец будет готов к анализу в соответствии с лабораторной процедурой.



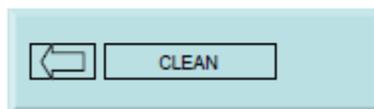
8. Нажмите SAMPLE RPT (повтор пробы) для просмотра образца разбавленного концентрата, при необходимости.



9. Если анализируемый образец положительный, оставьте зонд в седиментационной пробирке и нажмите PURGE на экране. Этот выбор оставит образец для последующего анализа. Используйте новый колпачок для пробирки с образцом.



10. Если образец отрицательный, поместите зонд в сливную емкость. В меню стрелками навигации выберите опцию CLEAN. Физраствор и очищающий реагент заполнят и промоют систему ParaSys™ для дальнейшего использования.



11. Храните аспирационный зонд в чистой пустой пробирке, когда он не используется. Храните ParaSlide™ на предметном столике микроскопа или в позиции в левой части прибора ParaSys™.

В бутылку для Очищающего Раствора (зеленый колпачок) рекомендуется добавлять 1:10 Очистителя.

Любое разбавление раствором Люголя является предпочтительным с физиологическим раствором в бутылке для прочистки (синий колпачок).

1/10 разбавление раствора Люголя в физиологическом растворе является хорошей отправной точкой.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ

ParaSys™ требует минимального обслуживания.

ЕЖЕДНЕВНО ИЛИ ПО ТРЕБОВАНИЮ

1. Прибор должен быть продезинфицирован в начале и в конце каждой партии образцов (раз в 25 анализов). Пожалуйста, проведите следующие процедуры:
 - a. Поместите зонд над сливной емкостью.
 - b. В меню выберите опцию CLEAN. Гидравлическая система прибора промоется очищающими растворами.
 - c. При необходимости повторите шаги a. и b.
2. Протирайте проточную кювету от пыли в конце рабочего дня. Обе стороны должны быть очищены с использованием спирта в конце каждой смены.
3. Протирайте зонд спиртом при необходимости.
4. Проверьте зонд на наличие засоров и сгибов.
5. При наличии в ParaSlide™ жиров, масел и пузырьков проведите следующие процедуры:
 - a. Поместите зонд над сливной емкостью.
 - b. В меню выберите опцию CLEAN.
 - c. Повторите шаги a. и b. При необходимости.
6. Раз в три дня заменяйте раствор в емкости для физраствора для предотвращения роста бактерий.

Несоблюдение графика технического обслуживания аннулирует гарантийные обязательства.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

- **Ничего не происходит при включении прибора ParaSys™**

Проверьте:

1. Блок питания подключен к прибору.
2. Блок питания подключен к сети.
3. Проверьте наличие напряжения в сети.

- **Проба не достигает проточной кюветы.**

1. После установки прибора дайте ему постоять 30 минут.
2. Визуально проверьте трубки и проточную кювету ParaSlide™. Проверьте все соединения. Постоянное наличие пузырьков в системе указывает на необходимость заменить трубки и/или коннекторы.
3. Убедитесь, что образец имеет жидкую консистенцию. Разведите его или используйте Вортекс.

- **Образец «дрожит» в проточной кювете.**

Дрожание образца вызвано воздействием самого оператора на проточную кювету или трубки. Перемещение трубки от оператора может устранить эту проблему. Привяжите часть соединительной трубки (около шести дюймов от ParaSlide™) к руке микроскопа. Не забудьте оставить достаточный запас между ParaSlide™ и частью соединительной трубки для любых необходимых движений.

- **Недостаточное количество пробы в проточной кювете.**

1. Проверьте высоту зонда.
2. Убедитесь, что образец надлежащей консистенции. Если проба слишком густая, то прибор может выдать звуковой сигнал или системную ошибку. Для устранения, нажмите CLEAN в меню прибора.

- **Полупрозрачные размазанные пятна по всей поверхности Проточной Кюветы**
Некоторые фекальные образцы могут содержать жиры и/или масла, которые могут прилипнуть к поверхности Проточной кюветы или трубки. Чтобы удалить жиры и/или масла:

1. Поместите кончик автоматического Аспиратора над бутылкой для утилизации отходов.
2. Используя ПРАВУЮ СТРЕЛКУ на сенсорном экране, выберите функцию CLEAN. Этот шаг запустит промывку системы раствором для продувки и очистителем.
3. Повторите шаги 1 и 2, если это необходимо.

Ароматические чистящие и моющие средства используют химикаты, которые содержат масла и жиры.

Эти продукты **не должны** быть использованы в качестве очищающих средств для ParaSys™.

Если эти процедуры не решают проблему, обратитесь в отдел по обслуживанию клиентов
Aparcor:

Тел: +44 (0) 118 979 5566
Факс: +44 (0) 118 979 5186
E-mail: sales@apacor.com

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PARASYS™

Размеры:	18.5см x 18см x 9.5см
Вес:	2.6 кг
Блок питания, входные характеристики:	100 В - 240 В ~ 1.0 А 50-60 Гц, 64~80 ВА
Входной разъем адаптера переменного тока:	Баррель, 2.1 мм
Блок питания, выходные характеристики:	12 В ___ 2.5 А
Потребляемая мощность:	1.0 Вт в режиме ожидания; 18 Вт максимум
Требования к температуре:	18-26 °С (64.5-79 °F) окружающая температура с вариацией ≤ 2 °С (3.6 °F) в час. Относительная влажность воздуха 20--80%

АСПИРАЦИОННЫЙ ЗОНД

Внутренний диаметр	0.8 мм
Внешний диаметр	1.60 мм
Длина	8-10 см

PARASLIDE™

Наружные размеры:	7.5 см x 2.5 м x 0.4 мм в самой низкой точке
Толщина стекла:	0.4 мм
Высота камер:	0.4 мм
Длина трубок:	
– От зонда к слайду	78.6 см/2.6 мм
– От слайда к прибору	62.9 см/2.6 мм

ОБЪЕМЫ РАСТВОРОВ

Объем пробы:	1000 мкл
Каждый возврат пробы:	1500/1800 мкл
Визуализированная проба:	100 мкл

ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЙ НАСОС

Время цикла:	
– Заполнение	27.0 сек
– Разведение	3.5 сек
– Пробозабор	4.0 сек
– Повторная проба	1.0 сек
– Возврат пробы	9.0 сек
– Очистка	27.0 сек

Гарантия: один год на новый прибор.

ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ: За 12 месяцев после отгрузки, если система, или любой узел, не выполняют своих функций в соответствии с письменными спецификациями из-за дефекта изготовления или материала, Заказчик должен обратиться в отдел обслуживания клиентов Арасог по телефону, факсу или электронной почте. Пожалуйста, включите модель, серийный номер, дату начала работы и номер заказа в вашем сообщении. Отдел по обслуживанию клиентов определяет, может ли Клиент исправить поломки на месте. Если такие меры не решают проблему, Отдел по обслуживанию клиентов выдает номер разрешения на возврат товара ("**RMA**"), в соответствии с которым Заказчик отправляет прибор компании Арасог для осмотра и диагностики. Номер RMA должен быть на видном месте на внешней стороне всех отправляемых материалов и указывается в последующем сообщении. Если система не работает в соответствии с опубликованными спецификациями дефекта изготовления или материала, Арасог будет ремонтировать или заменять такую дефектную систему или узел без затрат для Клиента, за исключением случаев, указанных ниже:

- Клиент оплачивает стоимость доставки системы на Арасог.
- Арасог оплачивает стоимость доставки отремонтированной или замененной системы Заказчику.