

Заказать и купить данный отсасыватель
Вы можете на www.medrk.ru

ОТСАСЫВАТЕЛИ ХИРУРГИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

МОДИФИКАЦИИ:

ОХ-10-«Я-ФП»-04

ОХ-10-«Я-ФП»-05

ОХ-10-«Я-ФП»-06

ПАСПОРТ СИАШ ПС 9451, 010. 010. 2

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Введение.....	2
2. Назначение.....	2
3. Технические характеристики.....	2
4. Комплект поставки.....	3
5. Устройство и принцип работы.....	4
6. Указание мер безопасности.....	5
7. Подготовка изделия к работе.....	5
8. Порядок работы.....	6
9. Техническое обслуживание...:	7
10. Текущий ремонт.....	8
11. Характерные неисправности и методы их устранения.....	9
12. Сведения о рекламациях.....	10
13. Правила транспортирования и хранения.....	10
14. Гарантийные обязательства.....	11
15. Свидетельство о приемке.....	14
16. Свидетельство об упаковке.....	14
17. Свидетельство о консервации.....	14
Приложения:	
Гарантийный талон №1.....	15
Гарантийный талон №2.....	15

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт (ПС) является совмещенным документом с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

Паспорт предназначен для ознакомления с отсасывателями хирургическими ОХ-10 «Я-ФП»-04; 05; 06, (далее по тексту отсасыватели или отсасыватель). Исполнение корпуса - сталь с полимерным покрытием и пластиковый полимер, разрешённый к использованию в медицинских учреждениях.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Отсасыватели предназначены для отсасывания крови, гноя и различных жидкостей, частиц тканей и газов из операционных ран и других полостей во время и после операций и других необходимых случаях. Модель ОХ-10-06 «Я-ФП» предназначена для вызывания искусственного аборта на малом сроке беременности.

2.2. Отсасыватели обеспечивают циклический режим работы с обязательными перерывами, равными половине рабочего цикла.

2.3. Отсасыватели могут быть использованы в перевязочных, хирургических, гинекологических и других отделениях лечебных учреждений.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Отсасыватели работают от сети переменного тока (220 +/- 22) В, частотой 50 Гц.

3.2. Мощность, потребляемая отсасывателями, указана в таблице №1.

Таблица №1

Модель	Потребление, Ватт
ОХ-10-04«Я-ФП»	145
ОХ-10-05«Я-ФП»	145
ОХ-10-06«Я-ФП»	160

3.3 Габаритные размеры отсасывателей соответствуют данным, указанным в таблице

№2.

Таблица №2

Модель	Размеры, мм.
ОХ-10-04«Я-ФП»	360х320х480
ОХ-10-05«Я-ФП»	350х305х795
ОХ-10-06«Я-ФП»	444х400х850

3.4. Разрежение в ёмкостях, создаваемое отсасывателями соответствует данным, указанным в таблице №3

Таблица №3

Модель	Разрежение КПа
ОХ-10-04«Я-ФП»	90
ОХ-10-05«Я-ФП»	90
ОХ-10-06«Я-ФП»	90/80

3.5. Время выхода отсасывателей на рабочий режим не должно превышать 60 сек.

3.6. Временные интервалы непрерывной работы отсасывателей в течении суток с обязательным перерывом, равным не менее 50% времени работы, соответствует данным, приведённым в таблице №4

Таблица №4

Модель	Время работы, мин
ОХ-10-04«Я-ФП»	240
ОХ-10-05«Я-ФП»	240
ОХ-10-06«Я-ФП»	120

3.7. Масса отсасывателей соответствует данным, указанным в таблице №5

Таблица №5

Модель	Масса, кг
ОХ-10-04«Я-ФП»	15
ОХ-10-05 «Я-ФП»	19, 5
ОХ-10-06«Я-ФП»	26

3.8. Производительность отсасывателей соответствует данным, указанным в таблице

№

Таблица №6

Модель	Производительность, л/мин
ОХ-10-04«Я-ФП»	20
ОХ-10-05«Я-ФП»	20
ОХ-10-06«Я-ФП»	15

3.9. Объёмы ёмкостей сборников для всех моделей равны 2500 мл, модель ОХ-10-06 «Я-ФП» дополнительно оснащена двумя дополнительными ёмкостями объёмом 500 мл,

3.10. Средняя наработка на отказ не менее 1500 часов.

3.11. Отсасыватели по безопасности соответствуют требованиям ГОСТ Р 50267. 0 и ГОСТ Р ИСО 10079. 1, со степенью защиты от опасности поражением электрическим током класс 1 тип В.

3.12. По степени защиты от влаги отсасыватели относятся к обычным изделиям по ГОСТ Р 50267. 0.

3.13. Условия эксплуатации отсасывателей соответствуют климатическому исполнению УХЛ 4. 2 по ГОСТ 15150: температура от +10 С до + 35 С: относительная влажность - 80 % при температуре 25 С.

3.14. Средняя наработка отсасывателя на отказ не менее 1500 ч

3.15. Корректированный уровень звуковой мощности создаваемый отсасывателем при работе не должен превышать 60 дБА.

3.16. Съёмные сборочные единицы отсасывающего контура устойчивы к предстерилизационной очистке по МУ 287-113 с применением моющего раствора, содержащего 0, 5% перекиси водорода по ГОСТ 177 и 0, 5% моющего средства по ГОСТ 25644. Наружные поверхности отсасывателей устойчивы к дезинфекции по МУ 286- 113 протиркой 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0, 5% моющего средства по ГОСТ 25644.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1. Комплект поставки для ОХ-10-05 «Я-ФП»

Таблица №7

Наименование	Количество
Отсасыватель ОХ-10- «Я-ФП»-04	1 шт
Емкость - приёмник 2500 мл	2 шт
Трубка аспирационная 2 м.	1 шт
Трубка с фильтром воздушн.	1 шт
Катетер	1 шт
Паспорт	1 шт
Переключатель педальный	1 шт
Запасные части	
Фильтр воздушный	2 шт
Вставка плавкая 2 А	2 шт

4. 2 Комплект поставки для ОХ-10-05 «Я-ФП»

Таблица №8

Наименование	Количество
Отсасыватель ОХ-10- «Я-ФП»-05	1 шт
Емкость - приёмник 2500 мл	2 шт
Трубка аспирационная 2 м.	1 шт
Трубка с фильтром воздушн.	1 шт
Катетер	1 шт
Паспорт	1 шт
Переключатель педальный	1 шт
Запасные части	
Фильтр воздушный	2 шт
Вставка плавкая 2 А	2 шт

4. 3 Комплект поставки для ОХ-10-06 «Я-ФП»

Таблица №9

Наименование	Количество
Отсасыватель ОХ-10- «Я-ФП»-06	1 шт
Емкость - приёмник 2500 мл	2 шт
Емкость - приёмник 500 мл	2 шт
Абортная аспирационная трубка 6	1 шт
Абортная аспирационная трубка 7	1 шт
Абортная аспирационная трубка 8	1 шт
Трубка аспирационная 2 м.	1 шт
Трубка с фильтром воздушн.	1 шт
Катетер	1 шт
Паспорт	1 шт
Переключатель педальный	1 шт
Запасные части	
Фильтр воздушный	2 шт
Вставка плавкая 1 А	2 шт
Вставка плавкая 2 А	2 шт

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

3.1. Отсасыватель состоит из:

- Металлического корпуса с ручкой для перемещения при помощи установленных колёсных опор, имеющего ниши с держателями для размещения ёмкостей- сборников.
Ёмкости- сборника объёмом 2500 мл (в ОХ-10-06 дополнительно 2 ёмкости по 500 мл)
- Вакуумного насоса поршневого типа
- Регулятора разрежения

3.1. Подключение отсасывателя к сети питания осуществляется с помощью трёхпроводного сетевого кабеля с контактной частью контура заземления.

3.2. На панель блока управления вынесены:

- 5.4.1. Выключатель «Сеть».
- 5.4.2. Индикатор включения красного цвета (кроме модели ОХ-10-06)
- 5.4.3. Ручка регулятор разрежения.
- 5.4.4. Манометр (индикатор разрежения). В модели ОХ-10-06 на панели управления находятся 2

манометра.

5.4.4. Два переключателя режимов работы (только для модели ОХ-10-06)

5.4.5. Разъёмный воздушный клапан, (только для модели ОХ-10-06)

Принцип работы основан на создании вакуумного разрежения в ёмкости-сборнике и подключенной к ней трубке аспирационной. Помещая аспирационную трубку в излишки жидкости, происходит собиране данной жидкости в ёмкость за счёт разницы давления, создаваемой вакуумным насосом. Ёмкость сборник оснащена клапаном от переполнения, защищающей отсасыватель от перелива собираемой жидкости. Степень разрежения, а соответственно и скорость забора жидкости настраивается ручкой-регулятором.

3. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. К эксплуатации отсасывателей допускаются лица среднего медицинского персонала, внимательно изучившие настоящий паспорт, освоившие правила эксплуатации и прошедшие инструктаж в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок».

3.2. ЗАПРЕЩАЕТСЯ проводить ремонт отсасывателя, включенного в сеть.

3.3. Выключать отсасыватель можно только после полного сброса разрежения (минимум 0, 02МПа). Сброс разрежения производится ручкой регулятором в её крайнем левом положении. В модели ОХ-10-06 сброс разрежения производится при помощи переключателя педального.

3.4. Перед каждым использованием необходимо стерилизовать все части отсасывателя, находящимися в контакте с собираемой жидкостью.

3.5. Не используйте отсасыватель с неисправным клапаном переполнения, установленным в ёмкости-сборнике.

6. 6 В случае закупоривания аспирационной трубки или подключенного к ней катетера, необходимо пережать аспирационную трубку выше места закупоривания и дождавшись максимального разрежения, резко отпустить. Повторять данную процедуру до очищения трубки.

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1. Извлечь отсасыватель из транспортной тары.

4.2. Проверить комплектность отсасывателя.

4.3. После транспортирования отсасывателя в условиях отрицательных температур, перед включением в сеть ее выдерживают в помещении при комнатной температуре в течение 24 часов.

4.4. Произвести дезинфекцию деталей отсасывателя (аспирационной трубки, катетера, ёмкости-сборника) в соответствии с МУ-287-113. Перед подключением предварительно проводят дезинфекцию наружных поверхностей корпуса отсасывателя. Наружные поверхности отсасывателя обрабатывают тампоном, смоченным 96% этиловым спиртом (тампон должен быть отжат).

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ

8. 1. Для моделей ОХ-10-04, ОХ-10-05

6.1.1. Установить отсасыватель на ровную поверхность, с уклоном не более 15°

6.1.2. Вставить ёмкости сборники в нишу корпуса отсасывателя.

6.1.3. Подключить аспирационную трубку к штуцеру «вход» на крышке ёмкости сборника без предохранительного клапана.

6.1.4. Соединить короткой трубкой штуцер «выход» на крышке ёмкости без предохранительного клапана со штуцером «вход» на крышке ёмкости с предохранительным клапаном.

6.1.5. Подключить фильтр для жидкости при помощи трубок, идущих в комплекте, к штуцеру «выход» на крышке ёмкости с предохранительным клапаном к штуцеру на корпусе отсасывателя. При установке ориентировать метку на корпусе фильтра к ёмкости сборнику.

6.1.6. При необходимости подключить катетер к аспирационной трубке.

6.1.7. Включить отсасыватель в питающую сеть 220 В

6.1.8. Включить отсасыватель при помощи клавиши «Сеть», отрегулировать необходимый уровень разрежения ручкой регулятором. Степень разрежения отображается на манометре отсасывателя.

6.1.9. Начать работу, визуальнo контролируя уровень заполнения ёмкостей сборников.

8.1.10 При достижении уровня жидкости максимально возможного, сбросить разрежение, повернув ручку регулятор в крайнее левое положение. Выключить отсасыватель при помощи клавиши «Сеть».

8.1.11. Слить жидкость из ёмкостей сборников, отсоединить катетер, аспирационную и переходную трубки, промыть под струёй проточной воды. При сильном загрязнении допускается замачивание в теплой воде с добавлением моющих средств по ГОСТ 25644-88 (0, 5% средств типа «Лотос» или «Астра»). Для очистки остатков крови и мокроты использовать соляной раствор.

8.1.12. Произвести дезинфекцию снятых деталей, включая крышку ёмкостей сборников, согласно МУ-287-113.

8.1.13. Перед хранением снятые детали необходимо просушить.

8. 2. Для модели ОХ-10-06

1.1.1. Установить отсасыватель на ровную поверхность, с уклоном не более 15°

1.1.2. Вставить ёмкости сборники объёмом 500 мл в нишу корпуса отсасывателя.

1.1.3. Подключить аспирационную трубку к штуцеру «вход» на крышке ёмкости сборника без предохранительного клапана.

1.1.4. Соединить короткой трубкой штуцер «выход» на крышке первой ёмкости со штуцером «вход» на крышке второй ёмкости.

1.1.5. Подключить фильтр для жидкости при помощи трубок, идущих в комплекте, к штуцеру «выход» на крышке второй ёмкости к штуцеру на корпусе отсасывателя. При установке ориентировать метку на корпусе фильтра к ёмкости сборнику.

1.1.6. Включить отсасыватель в питающую сеть 220 В, нажать клавишу «Сеть»

1.1.7. Активировать отсасыватель, нажав на кнопку «Пуск».

1.1.8. Стрелка манометра «Стадия I» должна подняться выше показания 0, 09 МПа, после чего произойдёт отключение насоса.

1.1.9. Перекройте методом перегиба аспирационную трубку и с небольшим усилием нажимайте pedalный переключатель. При этом стрелка манометра «Стадия II» должна увеличивать показания в соответствии с уменьшением показаний манометра «Стадия I», до того как давление не будет уравновешено. Стрелка манометра «Стадия II» не должна превышать отметки 0, 005 МПа во время падения давления в течении 10 минут.

Стрелка манометра «Стадия II» не должна быть ниже отметки 0, 02 МПа при нажатии на разъемный клапан. Это означает, что соединения и регулировка давления функционируют в правильном порядке.

8.2.10 После проверки прибора разогните аспирационный шланг и нажимая на pedalный переключатель, сбросьте давление до нулевой отметки на манометре «Стадия I».

8.2.11. Выключите отсасыватель из сети питания, разберите съемные части в обратном порядке процесса сборки.

8.2.12. Произвести дезинфекцию снятых деталей, включая крышку емкостей сборников, согласно МУ-287-113.

8.2.13. Перед хранением снятые детали необходимо просушить.

8.2.14 Рекомендации по использованию ОХ-10-06 при проведении искусственного аборта.

- Нажмите кнопку «Пуск» и после того, как разрежение на манометре «Стадия I» достигнет максимума и насос отключится. При помощи pedalного переключателя активируйте разрежение, проводите операцию по искусственному аборту.
- В случае, когда разрежения не достаточно для обеспечения проведения операции на стадии-II, повторно нажмите на кнопку «Пуск».
- В случае необходимости оперативного прекращения операции, нажмите на разъемный воздушный клапан.
- В клинических условиях отсасыватель должен использоваться вместе с двумя жидкостными емкостями сборниками объемом 500 мл. Это должно предотвращать попадание жидкости во вторую емкость сборник. В случае, когда заполненный объем первой емкости сборника достигает предусмотренного значения, необходимо остановить всасывание. Освободите и прочистите емкость, затем снова используйте его. Вторая емкость считается буферным и может предотвратить попадание жидкости во внутреннюю часть отсасывателя.
- После окончания операции произвести чистку элементов отсасывателя, согласно п. п. 8. 1. 11-8. 1.

13.

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1. Для обеспечения надежной работы отсасывателей проводить своевременное техническое обслуживание. При этом пользуйтесь настоящим паспортом.

3.2. Условия проверки.

3.2.1. Проверка технических характеристик производится при номинальном питающем напряжении и нормальных условиях, за которые принимаются:

напряжение питания 220 В + -10 %, 50 Гц температура окружающего воздуха - (25 + -10) С, относительная влажность воздуха - (65+ -15) %, атмосферное давление (84 - 106, 7) кПа, (630-800) мм. рт. ст.

3.2.2. Перед проведением проверки отсасывателей необходимо: произвести внешний осмотр, изучить техническую документацию на отсасыватель и приборы, применяемые для ее проверки.

3.3. Проведение проверки.

- 3.3.1. При проведении внешнего осмотра должно быть проверено:
- отсутствие механических повреждений, влияющих на работоспособность

- наличие и прочность крепления органов управления и коммутации, четкость фиксации их положений, состояние сетевого шнура и вилки
- отсутствие соединившихся или слабозакрепленных элементов схемы

3.1.1. При вскрытии отсасывателя и проведении профилактических работ следует иметь ввиду меры безопасности, указанные в разделе 6.

3.1.2. Перед проверкой технических характеристик проводится опробование работоспособности отсасывателя.

9. 4. Перечень основных проверок технического состояния приведен в таблице №10.

Таблица №10

Виды технического обслуживания	Кем выполняется. Периодичность технического обслуживания	Содержание работ, методы и средства проведения технического обслуживания	Технические требования
Периодическое техническое обслуживание	Специалисты, занимающиеся эксплуатацией камеры 1 раз в месяц	ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ	
	1 РАЗ в 6 МЕСЯЦЕВ	Проверка исправности и прочности заделки сетевого шнура внешним осмотром при его легком покачивании и покручивании вблизи мест заделки без применения специальных инструментов и оборудования.	На поверхности шнура не должно быть разрывов, через которые могли бы просматриваться токоведущие жилы и заделка шнура должна быть прочной и исключать перемещения в отверстие заделки. Штыри сетевой вилки не должны быть изогнуты.

9.4.1. Все измерительные приборы, используемые при испытаниях, должны быть соответствующим образом поверены.

9. 0. 5. В случае обнаружения при техническом обслуживании несоответствия отсасывателя или его отдельных узлов техническим характеристикам, указанным в разделе 3, дальнейшая эксплуатация отсасывателя не допускается и он подлежит ремонту или замене.

3. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

3.1. Общие положения.

3.1.1. Текущий ремонт производится специалистами ремонтных предприятий.

3.1.2. При ремонте соблюдайте меры безопасности, указанные в разделе 6 настоящего паспорта.

3.2. Содержание текущего ремонта

3.2.1. Текущий ремонт включает следующие этапы:

- 1) обнаружение неисправностей;
- 2) отыскание и исправление неисправностей;
- 3) проверка работоспособности аппарата после ремонта.

3.1. Обнаружение неисправностей

3.1.1. Обнаружение неисправностей производится в соответствии с разделом 11 настоящего паспорта.

3.2. Текущий ремонт в течении гарантийного срока эксплуатации производится специалистами завода-изготовителя.

3.3. После выполнения текущего ремонта проведите проверку технического состояния.

3. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

4.1. Перечень наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей, вероятные причины и способы их устранения приведены в таблице №11.

Таблица №11

№ п/п	Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения	Примечание
1.	Максимальное разряжение менее 0, 09МПа	1. Утечка из отверстий ёмкости сборника	1. Прочистить отверстия ёмкости сборника или заменить крышку.	1. Произвести ремонт всех частей возможной утечки. 2. Вовремя заменить соединительные аспирационные трубки.
		2. Утечка из соединения аспирационных трубок.	2. Проверить соединения аспирационных трубок.	
		3. Неисправен регулятор разряжения.	3. Проверить и очистить регулятор разряжения.	
2.	Минимальное разряжение более 0, 04 МПа	1. Закрыто отверстие предохранительного клапана.	1. Промойте предохранительный клапан.	1. Вовремя осушайте ёмкость сборник с предохранительным клапаном. 2. Синяя отметка на воздушном фильтре означает вход воздуха и присоединяется трубкой к ёмкости-сборнику.
		2. Перекрыто или засорено аспирационное трубчатое соединение.	2. Промойте или замените аспирационную трубку.	
		3. Загрязнен воздушный фильтр.	3. Замените воздушный фильтр.	
3.	При включении в электросеть отсасыватель не работает	1. Нет напряжения в питающей сети.	1. Проверить напряжение в сети.	Обратиться к квалифицированному специалисту для проведения ремонтных работ.
		2. Перегорел предохранитель 2А.	2. Заменить предохранитель 2А	
		3. Нарушен контакт в шнуре питания или вилке.	3. Заменить шнур питания или вилку.	
4.	Отсасыватель создаёт разряжение на стадии I, но не отключается. (ОХ- . 10-06)	Утечки в трубопроводах внутри отсасывателя	Устранить утечки, заменив неисправный трубопровод	Обратиться к квалифицированному специалисту для проведения ремонтных работ.
		Утечки в разьёмном воздушном клапане	Заменить разьёмный воздушный клапан	
		Неисправен электронный датчик разряжения	Заменить электронный датчик разряжения.	
		Неисправна электронная плата управления	Заменить электронную плату управления	
5.	Стрелка манометра «Стадия II» очень медленно падает (ОХ-10-06)	Утечка в крышке ёмкости или в воздушном фильтре	Прочистить все соединения ёмкостей, заменить фильтр	Обратиться к квалифицированному специалисту для проведения ремонтных работ.
		Утечки в разьёмном воздушном клапане.	Заменить разьёмный воздушный клапан	
6.	Перегорает предохранитель	1. Напряжение в сети превышает норму.	1. Проверить сеть питания и устранить неполадку.	Обратиться к квалифицированному специалисту для проведения ремонтных работ.
		2. Короткое замыкание в электрической цепи.		