

**ОТСАСЫВАТЕЛЬ
ВАКУУМ-АСПИРАЦИОННЫЙ
ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИЙ
ДЛЯ ПРЕРЫВАНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ
С НОЖНЫМ ДИСТАНЦИОННЫМ
УПРАВЛЕНИЕМ
ОГ-10/90-01 "АКСИОН"**

**Руководство по эксплуатации
ЮМГИ.941624.001 РЭ**

**ОТСАСЫВАТЕЛЬ
ВАКУУМ-АСПИРАЦИОННЫЙ
ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИЙ
ДЛЯ ПРЕРЫВАНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ
С НОЖНЫМ ДИСТАНЦИОННЫМ
УПРАВЛЕНИЕМ
ОГ-10/90-01 "АКСИОН"**

**Руководство по эксплуатации
ЮМГИ.941624.001 РЭ**

Содержание

1 Описание и работа изделия	3
1.1 Назначение изделия	3
1.2 Технические характеристики	4
1.3 Состав и комплект поставки	5
1.4 Устройство и принцип работы	6
2 Использование по назначению	8
2.1 Указание мер безопасности	8
2.2 Подготовка к работе, порядок работы	9
3 Техническое обслуживание	12
4 Характерные неисправности и методы их устранения	13
5 Правила хранения и транспортирования	14
6 Свидетельство о приемке	15
7 Гарантийные обязательства	16

1 Описание и работа изделия

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Отсасыватель ОГ-10/90-01 "АКСИОН" предназначен для прерывания беременности путем удаления содержимого матки методом вакуум-аспирации, а также для взятия аспирата для полного индивидуального осмотра и исследования.

Отсасыватель может быть использован в операционных, гинекологических отделениях родильных домов, больниц и клиник, в женских консультациях, в центрах «Семья и брак».

1.1.2 Отсасыватель предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от 5 до 35° С, относительной влажности до 80% при температуре 25° С и атмосферном давлении от 83,9 до 106,6 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

1.1.3 Обозначение отсасывателя при его заказе и в документации другой продукции:

"Отсасыватель вакуум-аспирационный гинекологический для прерывания беременности с ножным дистанционным управлением ОГ-10/90-01 "АКСИОН" ТУ 9444-046-07530936-00".

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Уровни вакуума (разрежения) в банке-сборнике: минус (90±9); минус (80±8); минус (70±7); минус (60±6); минус (50±5); минус (40±4); минус (30±3); минус (20±2); минус (10±2) кПа.

1.2.2 Время создания уровня вакуума минус 90 кПа в банке-сборнике – не более 15 с.

1.2.3 Максимальная производительность по воздуху – не менее 35 л/мин., по жидкости – не менее 3,5 л/мин.

1.2.4 Отключение вакуум-насоса происходит при объеме жидкости в сборнике от 70 до 90% от объема банки-сборника.

1.2.5 Длина трубки для связи отсасывателя с пациентом не менее 1,5 м.

1.2.6 Время установления рабочего режима не более 1 мин.

1.2.7 Режим работы (вакуум-насоса) прерывистый: время работы (во включенном состоянии) не более 5 мин.; время пребывания в выключенном состоянии не менее 15 мин.

1.2.8 Электробезопасность по ГОСТ Р 50267.0 для изделий класса II типа ВФ.

1.2.9 По характеру возможных последствий отказа относится к классу В по ГОСТ 50444.

1.2.10 Питание от однофазной сети переменного тока частотой 50±1 Гц, напряжением (220±22) В.

1.2.11 Мощность, потребляемая от сети, не более 250 ВА.

1.2.12 Габаритные размеры:

отсасывателя (без учета длины системы трубок) – не более 300х370х250 мм;

тележки – не более 400х850х350 мм;

емкость банки-сборника 0,7-1,0 л.

1.2.13 Масса

отсасывателя – не более 15 кг;

тележки – не более 15 кг;

в полном комплекте поставки (без тележки) – не более 30 кг;

тележки в упаковочной таре – не более 40 кг.

1.2.14 Корректированный уровень звуковой мощности – не более 70 дБА.

1.2.15 Уровень напряжения радиопомех не более норм по ГОСТ 23511.

1.2.16 Электромагнитная совместимость по ГОСТ Р 50267.0.2.

1.3 Состав и комплект поставки.

1.3.1 В состав изделия входят:

- отсасыватель ОГ-10/90-01 «АКСИОН», включающий в себя: блок питания, вакуум-насос, бактериальный фильтр, магистраль вакуумную, плату управления, кронштейн для размещения банки-сборника, банки-ловушки, переходника и комплекта наконечников.

1.3.2 В комплект поставки входят изделия и документы, перечисленные в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение документа	Кол. шт.
1 Отсасыватель ОГ-10/90-01«АКСИОН»:	ЮМГИ.941624.001	1
1.1 Банка-сборник	ЮМГИ.725213.005	1
1.2 Банка-ловушка	ЮМГИ.941131.001	1
1.3 Трубки соединительные		5
1.4 Ручка-переходник	ЮМГИ.303784.001	1
1.5 Фильтр	ЮМГИ.941131.005	1
2 Комплект принадлежностей:	ЮМГИ.305654.005	
2.1 Шнур питания	ЮМГИ.685612.019	1
2.2 Педаль	ЮМГИ.305659.011	1
2.3 Наконечники для вакуум-аспирации «УНИКОН» УХЛ4.2	ТУ9436-00936926687-98	
НВА 6		1
НВА 8		1
НВА 10		1
НВА 12		1
2.4 Колпачок	ЮМГИ.725213.004	1
2.5 Вставка плавкая ВП1-1 3,15А	АГО.481.303 ТУ	5
2.6 Мембрана Владипор марки МФФК-2 диаметр 52 мм	ТУ6-55-221-1323-93	20
2.7 Мембрана насоса	МП101-00	1

Продолжение таблицы 1

Наименование	Обозначение документа	Кол. шт.
3. Тележка в упаковке*	ЮМГИ.481344.001	1
4. Банки-сборники в упаковке*	ЮМГИ.305646.194	4
5. Банки-ловушки в упаковке*	ЮМГИ.305646.193	18
6. Руководство по эксплуатации	ЮМГИ.941624.001 РЭ	1
*- Поставляется по отдельному заказу		

1.4 Устройство и принцип работы

1.4.1 Отсасыватель представляет собой переносной прибор настольного типа; по требованию заказчика может быть размещен на тележке.

В корпусе прибора размещены: вакуум-насос, блок питания.

На задней стенке размещены:

- шнур питания;
- плавкие вставки;
- кнопка переключателя сети;
- розетка для подключения вилки шнура педали дистанционного управления со скобой.

На боковой стенке помещен кронштейн, в гнездах которого размещаются банка-ловушка, банка-сборник, наконечники, переходник.

На передней стенке размещены плата управления, на которой имеются:

- кнопка включения вакуум-насоса ПУСК и световой индикатор включения вакуум-насоса,
- кнопка выключения вакуум-насоса СТОП и световой индикатор выключения вакуум-насоса,
- световой индикатор наполнения банки-сборника СБОРНИК ПОЛНЫЙ,
- кнопки задаваемых пределов вакуумного разрежения 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 и световые индикаторы соответствующих задаваемых пределов вакуумного разрежения РАЗРЕЖЕНИЕ, кПа.

В связи с постоянным техническим совершенствованием конструкции в данном приборе возможны непринципиальные схемные и конструктивные изменения, не отраженные в настоящем руководстве по эксплуатации.

1.4.2 Принцип работы отсасывателя основан на создании вакуум-насосом в вакуумной магистрали вакуума и откачки через наконечник и вакуумную магистраль содержимого (жидкости) полости матки.

Степень разрежения задается соответствующими кнопками платы управления в порядке увеличения степени воздействия от 10 до 90 кПа ступенчато через 10 кПа. При нажатии кнопки заданного разрежения начинает прерывисто светиться (мигая) соответствующий заданному разрежению световой индикатор.

При достижении заданного разрежения прерывистое свечение светового индикатора переходит в непрерывное свечение.

При заполнении банки-сборника на 90% ее объема вакуум-насос отключается, начинает прерывисто (мигая) светиться световой индикатор СБОРНИК ПОЛНЫЙ, и в течение пяти секунд подается звуковой сигнал. По истечении пяти секунд звуковой сигнал прекращается, а световой сигнал продолжается.

Комплект наконечников состоит из наконечников 4-х разновидностей, отличающихся диаметром, каждая из которых применяется в зависимости от необходимости.

Для взятия аспирата используется банка-ловушка.

2 Использование по назначению

2.1 Указание мер безопасности

Внимание!

В отсасывателе используется напряжение сети, опасное для жизни - 220 В 50 Гц.

Не допускается!

Вставлять вилку шнура питания с поврежденной изоляцией в розетку сети питания.

Устанавливать плавкие вставки, не соответствующие требуемому номинальному значению тока, указанному на крышке отсека плавких вставок.

Применять самодельные плавкие вставки.

Производить замену плавких вставок без выключения отсасывателя и отсоединения вилки шнура питания от розетки сети.

Включать неисправный отсасыватель и работать на неисправном отсасывателе.

Эксплуатация отсасывателя должна производиться в соответствии с настоящим паспортом.

При обнаружении неисправности необходимо выключить отсасыватель и вызвать специалиста ремонтного предприятия.

Ремонтные работы должны производиться лицами, имеющими соответствующую квалификацию и специальную подготовку.

Дезинфекция, техническое обслуживание и ремонтные работы должны производиться при выключенном отсасывателе и отключенном шнуре питания от сети в соответствии с настоящим руководством, «Правилами техники безопасности при эксплуатации изделий медицинской техники в учреждениях здравоохранения».

2.2 Подготовка к работе, порядок работы

2.2.1 Установить отсасыватель на рабочее место.

Проверить состав отсасывателя согласно п.1.3.

Проверить плотность прилегания крышек к банкам.

Присоединить трубки вакуумной магистрали к прибору следующим образом:

- вакуумный насос и нижний конец банки-ловушки соединить трубкой длиной 300 мм;

- банку-ловушку и фильтр – трубкой длиной 230 мм;

- банку-сборник и переходник с нужным наконечником – трубкой длиной 1500 мм и внутренним диаметром 10 мм.

Вставить вилку шнура педали дистанционного управления в розетку, расположенную на задней стенке и закрепить скобой.

Проверить отключенное (верхнее) положение кнопки переключателя сети, расположенной на задней стенке.

Вставить вилку шнура питания в розетку сети.

2.2.2 Нажать кнопку переключателя сети.

При этом должен прозвучать кратковременный сигнал, извещающий о готовности отсасывателя к работе, засветиться индикатор СТОП и засветиться (мигая) индикатор 7.

Расположение частей и органов управления отсасывателя показано на рисунке 1.

Вакуум – аспирация проводится путем нажатия кнопки необходимого разрежения в ряду: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 РАЗРЕЖЕНИЕ кПа и кнопки ПУСК панели управления.

При нажатии кнопки заданного разрежения начинает прерывисто светиться (мигая) индикатор соответствующего заданного разрежения.

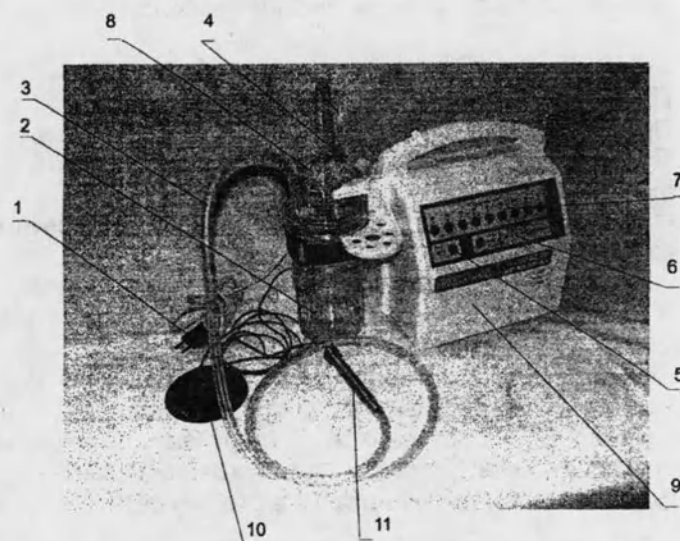
При нажатии кнопки ПУСК, засветится световой индикатор ПУСК, послышится шум работы вакуум-насоса, и по мере возрастания разрежения начнут последовательно засвечиваться световые индикаторы от 10 до заданного разрежения.

При достижении заданного разрежения прерывистое (мигающее) свечение светового индикатора переходит в непрерывное свечение.

При уменьшении разрежения соответствующие световые индикаторы перестают светиться.

По завершению вакуум-аспирации нажать кнопку СТОП, при этом должен засветиться световой индикатор СТОП и прекратиться шум работы вакуум-насоса.

Вместо нажатия пальцем руки кнопок ПУСК или СТОП можно последовательно нажимать ногой педаль дистанционного управления.



- 1 – Шнур питания
- 2 – Банка-сборник
- 3 – Трубки вакуумной магистрали
- 4 – Банка-ловушка
- 5 – Кнопка и световой индикатор ПУСК вакуумного насоса
- 6 – Световой индикатор СБОРНИК ПОЛНЫЙ
- 7 – Кнопки и световые индикаторы РАЗРЕЖЕНИЕ кПа
- 8 – Фильтр бактериальный
- 9 – Отсасыватель
- 10 – Педаль дистанционного управления
- 11 – Ручка-переходник

Рисунок 1

Рекомендуемое время вакуум-аспирации – не более 5 минут, рекомендуемое время паузы (отключенного состояния вакуум-насоса) – не менее 15 минут.

По окончании работы нажать на кнопку переключателя сети (установить ее в верхнее положение), при этом все световые индикаторы должны прекратить свечение.

По окончании рабочего дня отсоединить вилку шнура питания от розетки сети.

2.2.3 При проведении операции по мере заполнения наконечника аспиратом необходимо выравнивать давление в вакуумной системе. Для этого необходимо сдвинуть вперед до отказа подвижную втулку переходника до появления характерного звука «всасывание».

2.2.4 Через каждые 3 часа непрерывной работы отсасывателя менять прокладки бактериального фильтра. Для этого открыть крышку фильтра и заменить мембрану МФФК диаметром 52 мм.

2.2.5 При использовании банки-ловушки для взятия аспирата необходимо отсоединить трубку вакуумной магистрали, соединяющую банку-ловушку с фильтром.

Трубку, соединяющую банку-ловушку с насосом, длина которой 300 мм, заменить на трубку длиной 1500 мм и внутренним диаметром 8 мм.

При использовании наконечников диаметром 4, 5 и 6 мм без присоединительного корпуса в качестве переходника применять резиновый колпачок.

2.2.6 Ремень применять только при транспортировании, при эксплуатации не использовать.

2.2.7 Дополнительно отдельным заказом могут быть поставлены банки-ловушки в упаковке ЮМГИ.305646.193 в количестве 18 штук и банки-сборники в упаковке ЮМГИ.305646.194 в количестве 4 штук.

3 Техническое обслуживание

3.1 Техническое обслуживание проводить при выключенном отсасывателе и отсоединенной вилке шнура питания от розетки сети.

3.2 Периодически по мере необходимости проводить дезинфекцию отсасывателя, включая ПВХ трубки вакуум – магистрали, банки, и менять прокладки фильтра.

3.3 Дезинфекцию и стерилизацию наружных поверхностей отсасывателя проводить по ОСТ 42-21-2, протирая салфеткой из бязи по ГОСТ 9821 или марли по ГОСТ 11109, смоченной в смеси 3% раствора перекиси водорода по ГОСТ 177 с 0,5% раствором моющего средства по ГОСТ 25644 («Лотос» и др.), а стерилизацию банки-сборника, банки-ловушки и трубок вакуум-магистрали проводить 6% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177.

После проведения дезинфекции и стерилизации банки и трубки необходимо просушить.

4 Характерные неисправности и методы их устранения

4.1 Неисправности, устраняемые обслуживающим персоналом

Неисправность	Метод устранения
1 При включении отсасывателя не слышен кратковременный сигнал, не светятся индикаторы 10, СТОП.	Заменить плавкие вставки
2 При включении кнопки ПУСК по истечении 10-15 с не перестает мигать индикатор заданного разрежения.	Соединить надежно ПВХ трубки вакуум-систем с соответствующими штуцерами и плотнее прижать крышку к банке.
3 Насос не обеспечивает высокого вакуума. Вероятная причина – нарушена герметичность мембраны насоса.	Неисправность может быть устранена специалистом по ремонту медицинской техники следующим образом: отвернуть четыре болта М6, снять крышки, клапан-прокладку с уплотнителем, мембрану с диском. Установить новую мембрану из комплекта поставки. Ввернуть хвостовик мембраны в шатун, выдержав зазор между мембраной и крышкой 0,2...0,4 мм, законтрить гайкой. Установить остальные детали на место.

4.2 При обнаружении других неисправностей вызвать специалиста по обслуживанию и ремонту медицинской техники или отправить отсасыватель в специализированную мастерскую по ремонту медицинской техники, а до истечения гарантийного срока – на предприятие-изготовитель.

5 Правила хранения и транспортирования

5.1 Отсасыватель в упаковке предприятия-изготовителя должен храниться в закрытом помещении при температуре от 5 до 40° С и относительной влажности не более 80% при температуре 25° С.

Воздух в помещении не должен содержать примесей, вызывающих коррозию.

5.2 Отсасыватель в транспортной таре может транспортироваться наземным, водным, воздушным транспортом, кроме неотапливаемых отсеков самолетов, при температуре внешней среды от минус 50 до плюс 50° С.

6 Свидетельство о приемке

6.1 Изделие медицинской техники

Отсасыватель вакуум-аспирационный гинекологический для
прерывания беременности с ножным дистанционным управлением
ОГ-10/90-01 "АКСИОН" ЮМГИ.941624.001

(наименование и тип изделия, обозначение, заполняется предприятием-изготовителем)

заводской номер _____ соответствует
техническим условиям **ТУ 9444-046-07530936-00** и признан годным к
эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П.

личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия,
ответственных за приемку изделия

7 Гарантийные обязательства

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие отсасывателя техническим условиям ТУ 9444-046-07530936-00 при соблюдении потребителем правил и условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящим руководством.

Гарантийный срок эксплуатации отсасывателя – 12 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения отсасывателя в упаковке предприятия-изготовителя – 6 месяцев со дня приемки ОТК.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет отсасыватель или его части по предъявлению гарантийного талона.

Замена деталей и узлов, имеющихся в ЗИП, не является причиной претензии к изготовителю и производится в соответствии с руководством по эксплуатации силами и средствами потребителя.

Гарантии снимаются в случае нарушения пломб, при наличии механических повреждений, неправильной эксплуатации, неправильного хранения и при отсутствии паспорта.

Данные гарантийные обязательства распространяются только на изделия, эксплуатируемые на территории России и СНГ.

7.2 Полный срок эксплуатации не менее 5 лет.

Возможность дальнейшей эксплуатации определяет потребитель, исходя из технико-экономической целесообразности.

Адрес изготовителя:

426057, г. Ижевск, ул. М. Горького, 90

ОАО «Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг»,

ОАО «Завод медицинской техники»

факс (3412) 51-09-73;

бюро гарантийного ремонта (3412) 51-12-97;

отдел сбыта (3412) 78-71-41.