

**ОТСАСЫВАТЕЛЬ ХИРУРГИЧЕСКИЙ
ОХ-10**

**Паспорт
ТЯ 2.933.023 ПС**

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Отсасыватель хирургический ОХ-10 (в дальнейшем - изделие) предназначен для отсасывания различных жидкостей, частиц тканей и газов из операционных ран и других полостей во время и после операций, для отсасывания секрета из дыхательных путей при наркозе, дыхательных параличах и отсутствии кашлевого рефлекса.

Вакуумная установка может быть использована в качестве источника вакуума при молокоотсосе, перекатке, вакуум-экстракции и т. п.

Условия эксплуатации: интервал температур от 10 до 35° С и относительная влажность воздуха не более 80% при температуре 25° С и при более низких температурах без конденсации влаги.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изделие имеет следующие основные параметры:

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм

а) в исполнении на ножках.....350x230x560

б) в исполнении на колесах.....350x230x630

Масса, кг, не более.....20

Производительность по воздуху, л/мин, не менее.....10

Производительность по воде, л/мин, не менее.....3

Минимальное остаточное давление в банке-сборнике, кПа (кгс/см²), не более.....18,4 (0,19)

Время создания минимального остаточного давления (максимального вакуума) в банке-сборнике, с, не более.....90

Пределы регулирования остаточного давления, кПа (кгс/см²).....от 18,4 до 101,3 (от 0,19 до 1)

Объем банки-сборника, л.....1,5

Количество банок-сборников, шт.....2

Полная потребляемая мощность, В-А, не более.....140

Параметры сети питания:

напряжение, В.....220 ± 22

частота, Гц.....50

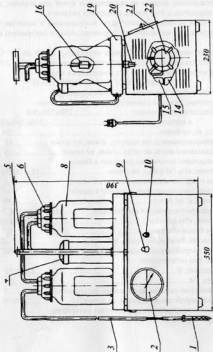
Средний срок службы до списания, лет, не менее.....5

Средняя наработка на отказ, ч, не менее.....2000

Сведения о содержании драгоценных материалов:

серебро - 0,2212 г.

Отсасыватель хирургический ОХ-10 (на колесиках)



1-трубка аспирационная; 2-вакуумметр; 3-вкладыш; 4-фильтр бактерицидный; 5-ручка для переноса; 6-рычажок; 8-балласт-бортик; 9- регулятор вакуума; 10-манометр; 14-колесико; 15-рестлер; 16-подковообразное устройство; 19-отсасыватель; 20-защелка; 21-установка вакуумный; 22-агрегат насосный.

Рис. 1

4

Линия отреза

Корешок талона №

На гарантийный ремонт
(техническое обслуживание)

Отсасывателя хирургического ОХ-10

Изыят « »

20 г. Гл. механик цеха (ателье)

(фамилия, инициалы подписи)

Линия отреза

Владелец и его адрес

Штамп магазина

(личная подпись)

Выполнены работы по устранению неисправностей:

Механик цеха (ателье)

(дата)

(личная подпись)

Владелец

(личная подпись)

УТВЕРЖДАЮ

Зав. цеха (ателье)

(наименование ремонтного или базового предприятия)

Штамп цеха (ателье) « » 20 г.

(личная подпись)

КИЕВСКОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ "МЕДАППАРАТУРА"
04655, г. Киев, ГСП, пр-т Красных казаков, 21
ТАЛОН №
на гарантийный ремонт **ОТСАСЫВАТЕЛЯ**
(техническое обслуживание)
ХИРУРГИЧЕСКОГО ОХ-10

изготовленного

(дата изготовления)

Заводской №

1365

Продан магазином №

(наименование торгового)

« » 20 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Предназначен для откачки крови из операционных ран, а также для откачки крови из дренажных трубок, установленных в операционной ране.

Устройство имеет следующие основные параметры:

1. Диаметр трубки отсасывания - 10 мм.

2. Диаметр трубки отсасывания - 10 мм.

3. Диаметр трубки отсасывания - 10 мм.

4. Диаметр трубки отсасывания - 10 мм.

5. Диаметр трубки отсасывания - 10 мм.

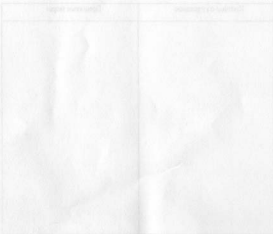
6. Диаметр трубки отсасывания - 10 мм.

7. Диаметр трубки отсасывания - 10 мм.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Устройство имеет следующие основные параметры:

1. Диаметр трубки отсасывания - 10 мм.



3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

а/ Отсасыватель хирургический (без сменных и запасных частей) ТЯЭ.933.023	1 шт.
СМЕННЫЕ ЧАСТИ:	
б/ Трубка аспирационная ТК8.236.084	1 шт.
в/ Трубка аспирационная ТК6.452.006	1 шт.
г/ Вставка плавкая ВПТ6-23, 2А (исполнение 04.2-ВП1-1В; 2А)	4шт.
д/ Прокладка ТК8.683.126	2 шт.
е/ Прокладка ТЯ8.683.137	2 шт.
ж/ Прокладка ТК8.683.171	1 шт.
з/ Сальник ТК8.683.158	6 шт.
и/ Флакон ФВ-150-20-ОСхС	1шт.
к/ Крышка 1.1-20	1 шт.
л/ Пробка 3.1-12	1шт.
м/ Масло вазелиновое медицинское ГОСТ 3164-78	150 г.

Эксплуатационная документация

Паспорт 1 экз.

Примечание: 1. Допускается применение прокладки ТК8.683.180 вместо пробки 3.1-12.

2. Допускается применение других емкостей (вместо флакона ФВ-150-20-ОСхС) не менее 150 мл.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Отсасыватель хирургический (в исполнении на ножках представлен на рис. 1, в исполнении на колесах - на рис. 2) состоит из вакуумной установки 21 и отсасывателя 19. Вакуумная установка и Отсасыватель соединяются между собой при помощи двух защелок 20.

Вакуумная установка представляет собой вакуум-насосный агрегат 22, расположенный в закрытом корпусе. Для обеспечения смазывания трущихся частей вакуум-насоса и создания в нем гидродинамических уплотнений агрегат снабжен масленкой 14. Масло, засасываемое вакуум-насосом, постоянно циркулирует между насосом и масленкой. При этом выходящий из насоса воздух также попадает в масленку, а оттуда выбрасывается в атмосферу.

Для предотвращения загрязнения атмосферного воздуха парами масла выход воздуха из масленки в атмосферу происходит через фильтр.

Плавность работы агрегата и отсутствие резкого изменения создаваемого разрежения обеспечивается ресивером 15, который олю-

временно служит и предохранителем от случайного попадания отсасываемой жидкости в вакуум-насос.

На лицевую панель установки 21 вынесен вакуумметр 2, регулятор

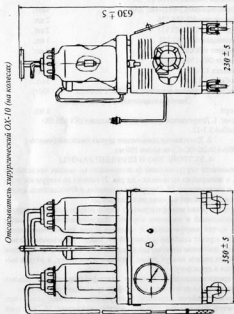


Рис. 2

15. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При обнаружении неисправностей, происходящих по вине изготовителя, потребитель может предъявить изготовителю в течение гарантийного срока рекламацию.

В рекламации должно быть указано:

- заводской номер и дата выпуска изделия;
- в чем выражается дефект работы прибора;
- предполагаемая неисправность;
- какие были приняты меры для устранения неисправности;
- адрес, предъявляющего рекламацию.

Рекламацию направлять по адресу: 04655, Киев, ГСП, проспект Красных казаков, 21, Киевское производственное объединение "Медиапаратура".

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ РЕКЛАМАЦИЙ

Краткое содержание	Принятые меры

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Отсасыватель хирургический ОХ-10, заводской № 1365
признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

ОТК _____



13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Отсасыватель хирургический ОХ-10, заводской № _____

_____ подвергнут консервации согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями.

Дата консервации _____

Срок консервации 3 года М. П.

Консервацию произвел _____

Изделие после консервации принял _____

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Отсасыватель хирургический ОХ-10, заводской № _____
упакован согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____ М.П.

Изделие после упаковки принял _____

Отсасыватель представляет собой корпус с установленными на нем двумя банками-сборниками 8, бактериальным фильтром 4 и шлангом пациента 3 со сменными аспирационными трубками 1.

Банка-сборник 8 представляет собой стеклянную емкость объемом в 1,5 л (1500 мл) с укрепленной на ней крышкой 6. При помощи шлангов банки-сборники соединяются между собой, с источником вакуума и трубками 1.

В крышке банки-сборника 8 смонтировано поплавковое устройство 16, предотвращающее переполнение банки-сборника и попадание отсасываемой жидкости в бактериальный фильтр.

При достижении в банке-сборнике определенного уровня поплавковое устройство отсекает вакуум от банки-сборника. Бактериальный фильтр 4 служит для обеззараживания воздуха, отсасываемого из банки-сборника, и включает в себя корпус и крышку со штуцерами. 8 корпус заливается дезраствором на 1/2 объема корпуса. Ручка 5 служит для переноса отсасывателя и может быть использована для переноса всего изделия в сборе. Принципиальная, электрическая и пневмогидравлическая схемы изделия представлены на рис. 3 и рис. 4.

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Изделие изготавливается по класс защиты I тип В с трехжильным шнуром питания, третья жила которого используется в качестве заземляющего провода и соединена с заземляющим контактом сетевой вилки. Категорически запрещается:

- а) работать с изделием при отсутствии заземления,
- б) при подключенном к электросети изделия снимать заднюю крышку, производить смену предохранителей.

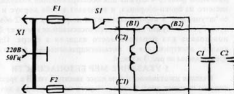
Стеклянные емкости должны быть без сколов и трещин. При влажной санитарной обработке не допускается попадание жидкости внутрь вакуумной установки.

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

До начала эксплуатации подробно ознакомьтесь с настоящим паспортом. Очистите части изделия от антикоррозионной смазки. Аспирационные трубки и банку-сборник 8 стерилизуйте автоклавированием при давлении водяного пара 2 кгс/см² (2x10⁵ Па) и температуре 132° С (405° К) в течение 20 минут. При этом предварительно снимите

те поплавок банки-сборника. Детали из пластических масс и резины стерилизуются раствором химических реактивов.

Схема электрическая принципиальная



C1 - конденсатор МБГ41-1-500В-0,5мкФ±10%

C2 - конденсатор МБГ41-1-500В-4мкФ±10%

F1, F2 - вставка плавкая ВПТ6-23;2А

M - электродвигатель АВЕ-052-4

S1 - тумблер ТП1-2

X1 - вишка

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу отсасывателя хирургического в течение одного года при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящим паспортом.

Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения - 6 месяцев.

Предприятие систематически ведет работы по улучшению конструкции изделия, поэтому возможны некоторые ее изменения, не отраженные в настоящем паспорте.

Замечания о неисправностях, обнаруженных во время эксплуатации изделия, а также пожелания по улучшению его конструкции просим сообщить по адресу: 04655, Киев, ГСП, пр-т Красных казаков, 21, Киевское производственное объединение "Медиататура".

По вопросам гарантийного ремонта необходимо обращаться в Киевское производственное объединение "Медиататура" или в ремонтные мастерские медтехники.

В случае проведения ремонта изделия или устранения недостатков в установленные гарантийные сроки, эти сроки продлеваются на время, в течение которого изделие не использовалось из-за обнаруженных недостатков или ремонта. При замене изделия в целом гарантийный срок исчисляется заново со дня замены.

Примечание:

Вакуумметр ВПЗ-У ГОСТ 2405-88 является индикатором наличия вакуума, поверке в процессе эксплуатации не подлежит, полный средний срок службы не менее 10 лет. Складское хранение в условиях 2 по ГОСТ 15150-76 не ограничено. При установке в отсасыватель производится заводская проверка прибора в объеме ПСИ (п. 3.4 табл. 4 ГОСТ 2405-88).

Продолжение

1	2	3
	г/ Повреждены резиновые шланги д/ Загрязнение допатов вакуум-насоса вследствие попадания в насос отсасываемой жидкости	г/ Замените поврежденные шланги новыми д/ Разберите вакуум-насос, промойте его бензином или керосином, также промойте масленку и трубопроводы. Залейте чистое масло.
3. Длительная работа насоса сопровождается образованием масляного тумана (дымления)	Замаслился или недостаточно плотно набит вкладыш фильтра масленки	Смените набивку или уплотните ее

Разборка и сборка вакуум-насоса, а также исправление неисправностей, не вошедших в настоящий перечень, производится специалистом.

10. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Изделие в упаковке предприятия-изготовителя должно храниться в закрытом помещении при температуре от 5 до 40° С и относительной влажности не более 80% при 25° С и при более низких температурах без конденсации влаги.

Транспортирование отсасывателей в упаковке завода-изготовителя допускается на любом виде закрытого транспорта при температуре от минус 50 до плюс 50° С и относительной влажности 100% при 25° С в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Проверьте наличие масла в масленке 14. При необходимости долейте его до 50 г (0,5 масленки). Для этого выверните стеклянную банку и залейте масло.

Проверьте соответствие напряжения питающей сети указанному в паспорте изделия.

Проверьте наличие заземления в электрической розетке. Включите изделие при помощи выключателя 10

По истечении 90 с вакуумметр изделия должен показывать разрежение (вакуум) не менее 0,82 кгс/см² (8х10⁴ Па), что указывает на герметичность системы к хорошей работе вакуум-насосного агрегата.

Регулятор вакуума при этом должен быть полностью закрыт.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Подключите изделие к электрической сети.

Подсоедините к банке-сборнику стерильный шланг пациента 3. Пережав шланг, установите необходимую величину вакуума, пользуясь показаниями вакуумметра и регулятором вакуума.

Снимайте крышку 6 с заполненной банки-сборника 8 и опорожняйте стеклянную тару только в специально отведенных для этого помещениях, после чего банку-сборник стерилизуйте.

Отсасыватель обеспечивает работу в течение суток не менее 8 часов с цикличностью: 2 часа - включенное состояние, 1 час - выключенное.

В случае работы отсасывателя в кратковременном режиме (менее 2 часов непрерывной работы) допускается сокращение перерыва в работе до величин, пропорционально времени работы.

После окончания работы выключите изделие.

ВНИМАНИЕ! Выключать изделие можно только полностью сбросив вакуум при помощи регулятора 9. Отключите изделие от сети и простерилизуйте все контактирующие с отсасываемой жидкостью части изделия.

Протрите все изделие.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Изделие содержать в чистоте. Не допускайте попадания влаги, грязи и пыли вовнутрь вакуумной установки.

Замену масла в системе смазки насоса, а также марлевой набивки фильтра производите через каждые 48 часов работы изделия, но не

реже одного раза в месяц. Применяйте только вазелиновое масло медицинское.

Для замены масла и проверки ресивера следует открыть дверцу задней крышки.

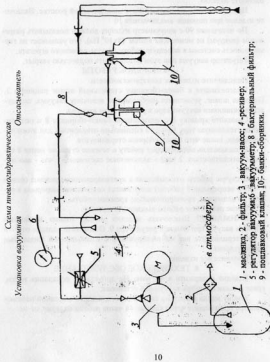


Рис. 4

Смену дезраствора бактериального фильтра производить не реже, чем после 8 часов работы изделия.

В связи с созданием изделием достаточно глубокого вакуума возникает необходимость слежения за смазкой вакуум-насоса к соответствию, сальниковой набивкой, предохраняющей течь масла из насоса. В случае появления течи масла необходима замена сальников из фетра с плотной набивкой их в сальниковой канавке.

Особое внимание следует обратить на недопустимость попадания отсасываемой жидкости вовнутрь вакуум-насоса. Предохранить от попадания жидкости поплавковые клапаны в банке-сборнике и вакуум-ресивере. Необходима тщательная промывка и стерилизация клапанов растворами химических реактивов после окончания работы отсасывателя.

9. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

Неисправности, внешнее проявление	Вероятная причина	Метод устранения
1	2	3
1. При включении изделия в электросеть вакуум-насос не работает	а/ Нет напряжения в питающей сети б/ Перегорели предохранители в/ Нарушен контакт задельки шнура в вилке	а/ Проверьте наличие напряжения в питающей сети б/ Отключите отсасыватель от сети, на задней стенке установки вакуумной замените предохранители в/ Исправьте контакт задельки шнура в вилке
2. Изделие не создаст достаточного (указанного в паспорте) разрежения	а/ Падение напряжения питающей сети б/ Нет масла в вакуум-насосе в/ Неплотно прижаты крышки банок-сборников и ресивера	а/ Проверьте напряжение б/ Долейте масла в маслянку насоса в/ Проверьте целостность прокладок и при необходимости замените новыми