

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРОДАЖЕ ПРОДУКЦИИ

1. Консоли настенные ЭЛЕМА-Н КМП1, Элема-Н КМП1-2
2. Консоль настенная напольная ЭЛЕМА-Н КМП1Н
3. Консоль реанимационная настенная ЭЛЕМА-Н КМР1
4. Шины (рельс) для навески принадлежностей консоли Ш800-Ш2000
5. Клапаны газовые стандарта DIN со штекерами на: O ₂ , CO ₂ , N ₂ O, VAC, AIR
6. Модули газового клапана (коробка клапанная) Элема-Н МГК1, Элема-Н МГК2
7. Увлажнитель кислорода с расходомером Элема-Н УК1-1000 на 1 л, Элема-Н УК1-700 на 0,7 л
8. Дополнительные принадлежности на шину: лампа, корзина, таз, крепление универсальное
9. Клемма, штекер уравнивания потенциалов стандарта DIN
10. Регулятор-стабилизатор вакуума ЭЛЕМА-Н СДЗ
11. Банки аспирационные поликарбонатные автоклавируемые Элема-Н БП2500, БП1000
12. Многоцветный пластиковый контейнер SEP-T-VAC для сбора экссудата 1,2 л и 2л
13. Пакет SEP-T-VAC для сбора экссудата одноразовый 1,2 л и 2л с крышкой
14. Стойки аспирационные Элема-Н СА1- Элема-Н СА2И с регулятором вакуума и банками
15. Трубка ПВХ, ТСА армированная полиамидной нитью на давление 10 атм.
16. Отсасыватель ЭЛЕМА-Н АМ1
17. Отсасыватель ЭЛЕМА-Н АМ1М
18. Отсасыватель ЭЛЕМА-Н АМ2 в корпусе из АБС пластика
19. Отсасыватель ЭЛЕМА-Н АМ2 на мобильной стойке с модулем навесных полок
20. Отсасыватель ЭЛЕМА-Н АМ2М в корпусе из АБС пластика
21. Отсасыватель ЭЛЕМА-Н АМ2М на мобильной стойке с модулем навесных полок
22. Отсасыватель Элема-Н АМ2М на тележке с емкостями на общий объем 10 л
23. Аппарат для прерывания беременности Элема-Н АГ1 в корпусе из АБС пластика
24. Аппарат Элема-Н АГ1 на мобильной стойке с модулем навесных полок
25. Дымоотсасыватель Элема-Н АМ2ДО
26. Гинекологический комбайн Элема-Н УГ1
27. Отсасыватель для скорой помощи Элема-Н СП1 (+ 12В/аккумуляторный)
28. Отсасыватель послеоперационный носимый Элема-Н ПРО1
29. Отсасыватель ЭЛЕМА-Н АМ4Т для послеоперационного периода на 4 пациента
30. Отсасыватель портативный Элема-Н СП1ДМ
31. Аппарат аспирационно-нагнетательный Элема-Н АМ4АН
32. Аппарат для розлива лекарственных жидкостей ЭЛЕМА-Н АМ2А
33. Отсасыватель ручной ОРП-01, отсасыватель ножной АПМ-МП-1
34. Аппарат Боброва Элема-Н АБ1Н для ирригоскопии и нагнетания на 1 л и 2,5 л
35. Аппарат Боброва Элема-Н АБ1Н для аспирации на 2,5 л с ручным или ножным отсасыв.
36. Аппарат Боброва Элема-Н АБ1Н-УК1000 для увлажнения кислорода
37. ЛОР-комбайн Элема-Н ЛК1 трехсекционный
38. Кресло пациента оториноларингологическое Элема-Н КПО1, стул врача Элема-Н СВО1
39. Наконечники аспирационные многоцветные и одноразовые для гинекологии
40. Наконечники аспирационные многоцветные для липосакции
41. Ручка для наконечника аспирационного
42. Наконечники аспирационные многоцветные для хирургии
43. Катетеры отсасывающие Yankauer с вакуум-контролем для хирургии
44. Набор плевральный №20 (100 дренажей+стиллет) Ø 6x4 (400) мм
45. Оливы для промывания носа и продувания слуховых труб
46. Трубка ПВХ, ПВХС, ТСМ
47. Аппарат для приготовления соевых продуктов Элема-Н АС1 (Парогенератор, варочный котел, пресс винтовой, пресс-форма для сыра, решетка)
48. Мебель медицинская из ЛДСП



ООО “ЭЛЕМА-Н”

**Отсасыватель хирургический из ран и полостей с
педалью малогабаритный**

ОХИП-1-01 -"Элема-Н"

Руководство по эксплуатации

ЭЛМН.941624.002РЭ

1 Общие указания

Настоящее руководство по эксплуатации является совмещённым документом с техническим описанием и паспортом и предназначено для изучения отсасывателя хирургического из ран и полостей с педалью малогабаритного ОХИП-1-01- "Элема-Н" (АМ2М), в дальнейшем-отсасыватель, правил его эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования и хранения.

Медицинский персонал, работающий с отсасывателем, должен изучить настоящее руководство по эксплуатации и пройти инструктаж по технике безопасности.

2 Назначение

Отсасыватель предназначен для отсасывания жидкостей, частиц тканей и газов из полостей организм при операциях (в том числе в детской хирургии), при гинекологических операциях, послеоперационном периоде и других манипуляций, основанных на вакууме, в больницах и клиниках.

3 Технические данные

3.1 Диапазон регулирования создаваемого вакуума, кПа	-(-0-85)
3.2 Свободный расход воздуха , л/мин	30
3.3 Время непрерывной работы, ч, не менее	8
3.4 Время достижения предельного вакуума, мин., не более	1
3.5 Объём банок аспирационных Элема-Н БП2500 для сбора жидкости, устанавливаемых в отсасыватель, л	2x2,5
3.6 Электрическое питание от сети переменного тока:	
-напряжением, В	220±10%
-частотой, Гц	50
3.7 Уровень звукового давления, дБ, не более	60

Корешок талона № 3
на гарантийный ремонт отсасывателя хирургического ОХИП-1-01 (торговая марка "Элема-Н АМ2М")
Изыят " " 20 г. Механик цеха (мастерской) _____ (подпись, Ф.И.О.)

ООО "ЭЛЕМА-Н"

630015, г. Новосибирск, ул. Гоголя, 219
т. (383) 279-21-62, 279-98-08

Талон № 3

На гарантийный ремонт отсасывателя хирургического из ран и полостей с педалью малогабаритного ОХИП-1-01-"Элема-Н(АМ2М)

Изготовленного _____
(дата изготовления)

Заводской № _____

Продан _____
(наименование торгующей организации)

Штамп _____
(подпись)

Владелец и его адрес _____
(подпись)

Выполнены работы по устранению неисправностей:

(дата) _____ (подпись)
начальник цеха (мастерской)

Владелец _____
(подпись, печать)

Утверждаю

Зав. цеха (мастерской) _____
(наименование предприятия)

Штамп цеха (ателье) " " 20 г.

(подпись)

3.8 Потребляемая мощность, ВА, не более 200

3.9 Отсасыватель снабжён защитным поплавковым устройством, прекращающим процесс откачки при заполнении ёмкостей для сбора жидкости.

3.10 Контроль работоспособности отсасывателя осуществляется с помощью встроенного индикатора вакуума (вакуумметр).

3.11 Отсасыватель снабжён бактериальным фильтром для дезинфекции воздуха, выбрасываемого в атмосферу и пусковой пневматической педалью.

3.12 Отсасыватель по выполнению защиты от опасностей поражения электрическим током относится к классу I типу BF по ГОСТ 50267.0.

3.13 Отсасыватель в зависимости от возможных последствий отказов в процессе его эксплуатации относится к классу B по ГОСТ 50444

3.14 Средняя наработка на отказ, ч, не менее 2000

3.15 Средний срок службы, лет, не менее 5

3.16 Отсасыватель по устойчивости к воздействию климатических факторов при эксплуатации соответствует исполнению УХЛ4.2 по ГОСТ 50444 (диапазон температур от +5⁰С до +40⁰С, относительная влажность до 80 % при 25⁰С).

3.17 Отсасыватель по устойчивости к воздействию климатических факторов при транспортировании соответствует группе 5 условий хранения по ГОСТ 50444 (диапазон температур от -50⁰С до +50⁰С, относительная влажность до 98 % при 25⁰С).

3.18 Отсасыватель по устойчивости к воздействию климатических факторов при хранении соответствует группе 2 условий хранения по ГОСТ 50444 (диапазон температур от -50⁰С до +40⁰С, относительная влажность до 98 % при 25⁰С).

3.19 Отсасыватель по устойчивости к механическим воздействиям при эксплуатации и транспортировании соответствует группе 2 по ГОСТ 50444.

3.20 Отсасыватель оборудован ручкой для переноски и тележкой с 4-мя колесами для перемещения.

3.21 Отсасывающий шланг и наружные поверхности отсасывателя устойчивы к дезинфекции в соответствии с МУ-287-113 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5% моющего средства "Лотос" ГОСТ 25644, или 1% раствором хлорамина ТУ 6-01-4689387-16. Банка устойчива к многократной стерилизации паровым методом по МУ-287-113 при температуре 121⁰С и давлении 110 кПа в течении 20 мин.

Крышка герметизирующая устойчива к многократной стерилизации химическим методом по МУ-287-113 6% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 при температуре 18°C в течение 360 мин.

3.22 Масса отсасывателя не превышает 7 кг.

3.23 Габаритные размеры отсасывателя, мм:

-длина	400
-ширина	350
-высота	350

3.24 Распаковку отсасывателя после его пребывания при температуре ниже +10°C допускается производить только после его выдержки в нормальных климатических условиях не менее 24 часов.

3.25 Отсасыватель по своим характеристикам соответствует ГОСТ Р ИСО 10079.1 и ТУ 9444-003-47509716-99

3.26 Отсасыватель может быть укомплектован по дополнительной заявке тележкой или мобильной стойкой, которая в свою очередь может комплектоваться модулем навесных полок а так же дополнительными банками с кронштейнами.

Корешок талона № 2
на гарантийный ремонт отсасывателя хирургического ОХИП-1-01 (торговая марка "Элема-Н АМ2М")
Изыят " " 20 г. Механик цеха (мастерской) _____

(подпись, Ф.И.О.)

ООО "ЭЛЕМА-Н"

630015, г. Новосибирск, ул. Гоголя, 219
т. (383) 279-21-62, 279-98-08

Талон № 2

На гарантийный ремонт отсасывателя хирургического из ран и полостей с педалью малогабаритного ОХИП-1-01-"Элема-Н (АМ2М)"

Изготовленного _____
(дата изготовления)

Заводской № _____

Продан _____
(наименование торгующей организации)

Штамп _____ " " 20 г.

Владелец и его адрес _____
(подпись)

Владелец _____
(подпись)

Выполнены работы по устранению неисправностей:

_____ (дата) _____ (подпись)
_____ начальник цеха (мастерской) _____

Владелец _____
(подпись, печать)

Утверждаю

Зав. цеха (мастерской) _____
(наименование предприятия)

Штамп цеха (ателье) " " 20 г.
_____ (подпись)

4 Комплект поставки

Комплект поставки отсасывателя должен соответствовать перечню, приведённому в табл.1.

Таблица 1

Наименование	Обознач. док-та	Кол
1 Отсасыватель хирургический из ран и полостей с педалью малогабаритный ОХИП-1-01 (торговая марка "Элема-Н АМ2М")	ЭЛМН.941624.001-01	1
2 Банка аспирационная с герметизирующей крышкой Элема-Н БП2500	ЭЛМН.301255.010	1
3 Банка аспирационная Элема-Н БП2500 с герметизирующей крышкой и защитным поплавковым устройством	ЭЛМН.301255.011	1
4 Шланг отсасывающий ПВХС-10х16 -2 м	ТУ 64-2-286-79	1
5 Шланг соединительный к фильтру ПВХ-8х12 -0,5 м	ТУ 64-2-286-79	1
6 Шланг соединительный между банками ПВХС-10х16 -0,3 м	ТУ 64-2-286-79	1
7 Фильтр электростатический бактериальный Барьербэби	ГОСТ Р ИСО 10993-99	2
8 Педаль пусковая пневматическая	ЭЛМН.303659.002	1
9 Вставка плавкая ВП2б-1-2А	ОЮО.481.005ТУ	2
10 Наконечник аспирационный, диаметр 22F (8 мм), однократного применения	ГОСТ Р ИСО 8836-99	1
11 Втулка для установки отсасывателя на тележке или мобильной стойке (2 шт., установлены в отсасывателе)	ЭЛМН.758412.002	
12 Тележка для отсасывателя с шиной	ЭЛМН.301255.012	
13 Стойка мобильная с шиной	ЭЛМН.941624.001-02	
14 Модуль навесных полок	ТУ 9452-007-47509716-2010	
15 Банка аспирационная Элема-Н БП2500 с кронштейном для навески на шину	ТУ 9452-007-47509716-2010	
16 Банка для дренажей с кронштейном	ТУ 9452-007-47509716-2010	
17 Руководство по эксплуатации	ЭЛМН.941624.002РЭ	1

5 Устройство и принцип работы

5.1 Отсасыватель представляет собой источник вакуума. Отсасывающий эффект достигается за счёт создания перепада давления между аспирационными банками и местом отсоса.

5.2 Отсасыватель состоит из следующих частей (рис.1): корпус (7) на котором расположены: ручка для переноски (8), ножки (10), фильтр бактериальный (1), шнур с сетевой вилкой (6); передней панели (2) на которой расположены: переключатель с индикатором "0I" (5), ручка регулятора вакуума (4), прибор визуального контроля за работоспособностью (3); держателя (скобы) для банок (15); банок аспирационных Элема-Н БП2500 (9) с крышками герметизирующими (одна- с защитным поплавковым устройством) (11); шлангов соединительных (12), шланга отсасывающего (13), педали пусковой (14).

5.3 Отсасыватель включается либо переводом сетевого переключателя из положения "О" в положение "I", либо однократным нажатии на пусковую пневматическую педаль. При однократном нажатии на пусковую пневматическую педаль внутри педали увеличивается давление (которое приводит в движение мембрану, соединенную со штоком выключателя педали, расположенного в корпусе отсасывателя)-отсасыватель включается и остается во включенном состоянии после отпускания педали. Выключение отсасывателя производится либо переводом сетевого переключателя из положения "I" в положение "О" (если отсасыватель был включен сетевым переключателем), либо повторным однократным нажатием на пусковую пневматическую педаль (если отсасыватель был включен пусковой пневматической педалью).

5.4 После включения отсасывателя вакуумный насос снижает давление в банке и начинается отсос жидкости и воздуха. Отсасываемый воздух проходит через бактериальный фильтр и выбрасывается через вакуумный насос в атмосферу. Отсасываемая жидкость собирается в аспирационные банки.

5.5 При заполнении примерно 4/5 объёма банки, жидкость поднимает поплавок (рис.2, поз.5) защитного поплавкового устройства, поплавок движется в направляющем цилиндре (3) и игла (4) закрывает отверстие в патрубке (2), откачка прекращается.

5.6. В течение всей работы, контроль работоспособности отсасывателя проводится по величине отклонения стрелки на индикаторе вакуума (вакуумметре).

Корешок талона № 1
на гарантийный ремонт отсасывателя хирургического ОХИП-1-01 торговая марка " Элема-Н АМ2М"
Изыят " _____ " _____ 20 _____ г. Механик цеха (мастерской) _____ (подпись, Ф.И.О.)

ООО "ЭЛЕМА-Н"

630015, г. Новосибирск, ул. Гоголя, 219
т. (383) 279-21-62, 279-98-08

Талон № 1

На гарантийный ремонт отсасывателя хирургического из ран и полостей с педалью малогабаритного ОХИП-1-01 "Элема-Н" (АМ2М")

Изготовленного _____
(дата изготовления)

Заводской № _____
Продан _____
(наименование торгующей организации)

_____ " ____ " _____ 20 _____ г.
Штамп _____
(подпись)

Владелец и его адрес _____
(подпись)

Выполнены работы по устранению неисправностей:

_____ (дата) _____ (подпись)
начальник цеха (мастерской)

Владелец _____
(подпись, печать)

Утверждаю

Зав. цеха (мастерской) _____
(наименование предприятия)

Штамп цеха (ателье) " ____ " _____ 20 _____ г.
_____ (подпись)

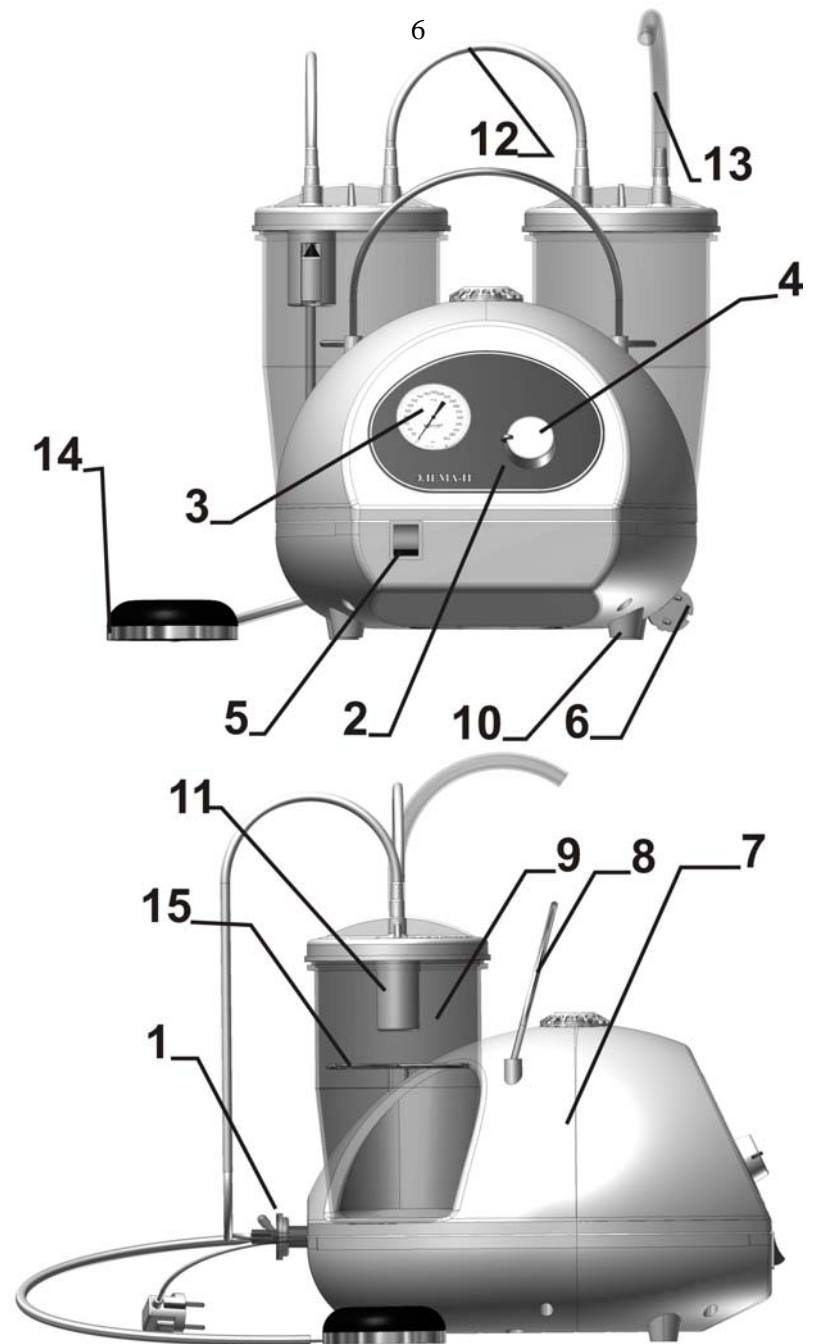


Рисунок 1

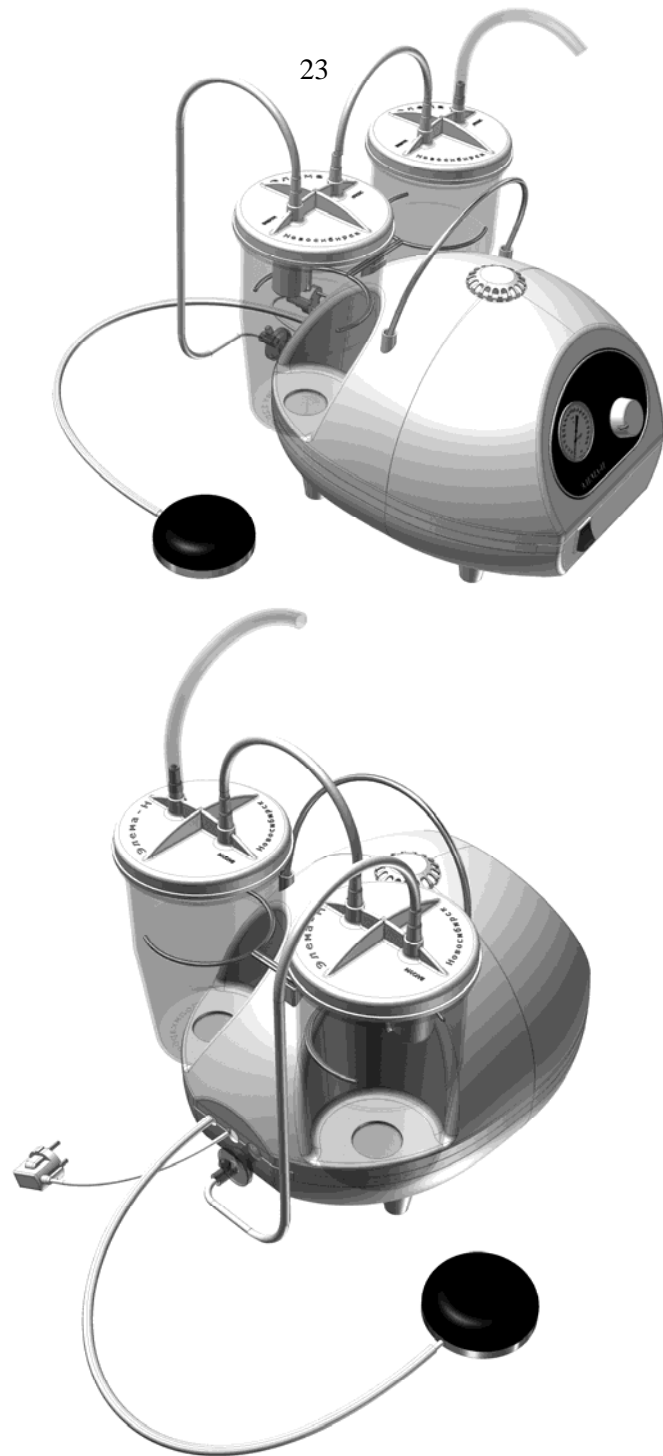


Рисунок 6

5.7 Отсасыватель может быть установлен на тележке с 4-мя колесами и специальными фиксаторами для его крепления (рис. 3). Для сборки необходимо установить отсасыватель на верхнюю полку, совместить втулки крепления отсасывателя с крепежными винтами-барашками на полке и закрутить их до упора.

5.8 Отсасыватель может быть установлен на мобильной стойке и дополнен модулем навесных полок.

Для сборки необходимо произвести следующие действия. Стойка (рис. 4) состоит из хромированного пятилучья (1), колесных опор (2), хромированной колонны (3), площадки крепления (4) с фланцем (5), двух крепежных винтов-барашков площадки для крепления отсасывателя (6).

Сборка отсасывателя со стойкой производится следующим образом:

- вставить колонну (3) в пятилучье (1) до упора;
- вставить фланец (5) площадки крепления в колонну, закрутить крепежный винт;

- установить отсасыватель на площадку крепления (4), совместив втулки крепления отсасывателя с крепежными винтами-барашками (6) стойки, и закрутить крепежные винты-барашки до упора.

6 Указание мер безопасности

6.1. Пользоваться отсасывателем можно только после тщательного изучения и при строгом соблюдении требований, изложенных в настоящем паспорте.

6.2. Замену любого элемента в отсасывателе разрешается производить только квалифицированному исполнителю и только после отключения сетевой вилки отсасывателя от розетки питающей сети.

6.3. Сетевую вилку отсасывателя разрешается включать только в розетку с заземляющим контактом.

7 Подготовка к работе

7.1. Распаковать отсасыватель (распаковку отсасывателя после его пребывания при температуре ниже +10⁰С допускается производить только после его выдержки в нормальных климатических условиях не менее 24 часов).

Произвести внешний осмотр отсасывателя на предмет отсутствия внешних механических повреждений.

17 Свидетельство об упаковке

Отсасыватель хирургический из ран и полостей с педалью малогабаритный ОХИП-1-01-"Элема-Н" (АМ2М")

Заводской номер _____

упакован согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Упаковка произведена _____

Изделие после упаковки принял _____

М.П.

18 Адрес предприятия-изготовителя

ООО "ЭЛЕМА-Н"

630015, г. Новосибирск, ул. Гоголя, 219

тел./факс (383) 279-21-62, 279-98-08

<http://www.elema-n.ru>

e-mail: info@elema-n.ru

Примечание:

При первом однократном нажатии на пусковую пневматическую педаль аппарат включается, при втором однократном нажатии на пусковую пневматическую педаль аппарат выключается.

Внимание!

Включение и последующее выключение аппарата необходимо производить только либо сетевым выключателем, либо пусковую пневматической педалью. Включение сетевым переключателем, а выключение пусковую пневматической педалью, либо наоборот невозможно.

8.3. Заглушить рабочий конец отсасывающего шланга и, вращением ручки регулятора вакуума, подобрать необходимую скорость откачки, контролируя изменение давления по отклонению стрелки прибора визуального контроля.

Примечание: При вращении ручки регулятора вакуума по часовой стрелке скорость откачки увеличивается, против часовой стрелки - уменьшается.

8.4. Надеть на конец отсасывающего шланга простерилизованный наконечник.

8.5. Опустить наконечник в место скопления жидкости или газа и произвести откачку.

8.6. Выключить отсасыватель после окончания работы переключателем "0I" или пневматической педалью.

8.7. Отключить сетевую вилку отсасывателя от розетки питающей сети.

Внимание! Не допускать переполнения банки с защитным поплавковым устройством во избежание выхода из строя вакуумного насоса.

8.8. Производить смену аспирационных банок в случае их заполнения в следующем порядке.

8.8.1. Отключить отсасыватель переключателем "0I".

8.8.2. Отсоединить от герметизирующих крышек соединительные и отсасывающие шланги.

8.8.3. Вынуть банки.

8.8.4. Повернуть против часовой стрелке до упора и снять герметизирующие крышки. 8.8.5. Разобрать защитное поплавковое устройство (рис.2), для чего необходимо: сдернуть цилиндр (3), вынуть поплавков (5).

8.8.6. Промыть проточной водой герметизирующие крышки и детали защитного поплавкового устройства, при необходимости продезинфицировать путём протирания тампоном, смоченным 3% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства типа "Лотос", или 1% раствором хлорамина.

8.8.7. Собрать защитное поплавковое устройство, выполнив п.8.8.5 в обратном порядке.

8.8.8. Установить заранее подготовленные сменные банки и выполнить п.7.2. Если сменных банок нет, то опоражнивают использованные банки, моют дезинфицирующим раствором по п.8.8.6. и, при необходимости подвергают стерилизации (п.6 табл.2).

Внимание! Не допускается подключение бактериального фильтра к патрубку на герметизирующей крышке не соединённому с защитным поплавковым устройством.

9 Техническое обслуживание

9.1. С целью обеспечения нормальной работы и сохранения исправности отсасывателя в течение всего периода его эксплуатации, проводится техническое обслуживание, состоящее из ТО-1, ТО-2.

9.2. В объём технического обслуживания ТО-1, проводимого потребителем (медицинским персоналом), входят виды работ, приведённые в табл.2: п.п.1-п.п.4 проводятся перед началом работы, п.п.5,6 проводятся по окончании работы, п.7 проводится после 80 часов непрерывной работы.

15 Сведения о рекламациях

В случае отказа отсасывателя в период гарантийных обязательств потребитель оповещает об этом предприятие-изготовитель. Далее потребитель действует в соответствии с разделом 11 настоящего руководства по эксплуатации. Вместо дефектного акта в данном случае составляется рекламационный акт с указанием заводского номера отсасывателя, обнаруженных неисправностей, а также даты, от которой исчисляется гарантийный срок отсасывателя.

16 Сведения о консервации

Отсасыватель хирургический из ран и полостей с педалью малогабаритный ОХИП-1-01- "Элема-Н" (AM2M")

Заводской номер _____

подвергнут на _____
консервации согласно требованиям, предусмотренным эксплуатационной документацией.

Дата консервации _____

Наименование и марка консерванта _____

Срок защиты при соблюдении правил хранения 2 года.

Консервацию произвёл _____

Изделие после консервации принял _____

14 Гарантии изготовителя

14.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие отсасывателя техническим условиям ТУ9444-001-47509716-99 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения

14.2. Срок гарантии устанавливается 12 месяцев со дня отгрузки отсасывателя потребителю, либо, при отсутствии отметки об отгрузке, со дня приёмки отсасывателя на предприятии-изготовителе.

14.3. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно производит ремонт отсасывателя с заменой его комплектующих и составных частей, вплоть до замены отсасывателя в целом.

14.4. При каждом гарантийном ремонте делается отметка на корешке гарантийного талона, с изъятием заполненного гарантийного талона из настоящего руководства по эксплуатации.

14.5. В гарантийный ремонт отсасыватель не принимается в следующих случаях:

-при предъявлении отсасывателя без руководства по эксплуатации с гарантийными талонами;

-при обнаружении самостоятельного проведения ремонта или доработки;

-при использовании отсасывателя не в соответствии с его назначением;

-при нарушении правил эксплуатации, транспортирования, хранения, изложенных в разделе 12, при нарушении правил подготовки и проведения работы с отсасывателем, изложенных в разделах 7 и 8.

Таблица 2

Содержание работ и методика их проведения		Приборы, инструмент, приспособления и материалы, необходимые для проведения работ
1		2
1	Проверка отсутствия механических повреждений, влияющих на работоспособность отсасывателя. Проводится визуально	
2	Проверка надёжности соединений шлангов с патрубками на герметизирующих крышках и двойным патрубком на фильтре бактериальном. При необходимости, шланги уплотняются на патрубках вручную, путём натягивания	
3	Проверка надёжности крепления герметизирующих крышек на банках для сбора жидкости. При необходимости, на край банки по окружности наносится тонкий слой вазелинового масла, затем герметизирующая крышка уплотняется на банке путём закручивания по часовой стрелке	Масло вазелиновое ГОСТ 3164-78, 1мг
4	Проверка герметичности крепления бактериального фильтра. При необходимости, крепление уплотняется путём вращения фильтра вокруг специального патрубка с резиновым кольцом с одновременным надавливанием на фильтр	
5	Проверка отсутствия загрязнения внешних частей отсасывателя. При необходимости, загрязнения удаляются вручную с одновременной дезинфекцией внешних частей. Отсасывающий шланг дезинфицируется путём окунания в раствор	Тряпичные салфетки, 1% раствор хлорамина, или 3% раствор перекиси водорода + 0,5% моющего средства "Лотос"

1	2
6 Стерилизация составных комплектующих частей в соответствии с МУ-287-113: -банка, шланги - крышка герметизирующая, детали защитного поплавкового устройства	-при температуре 121°C и давлении 110 кПа в течении 20 мин; -6% раствор перекиси водорода по ГОСТ 177 при температуре 18°C в течение 360 мин
7 Замена фильтра бактериального (рис.2 поз.3) 7.1 Отсоединить шланг от верхнего внутреннего патрубка фильтра. Снять фильтр с универсального штуцера с резиновым кольцом, расположенного на задней части корпуса отсасывателя. 7.2 Заменить фильтр на запасной из комплекта поставки отсасывателя. 7.3 Подключить шланг от защитного поплавкового устройства к верхнему внутреннему патрубку фильтра.	

9.3. Техническое обслуживание ТО-2 проводится не реже одного раза в год предприятием-изготовителем или специализированным ремонтно-обслуживающим предприятием. В объём технического обслуживания ТО-2 входят виды работ, приведённые в табл.3. Работы выполняются при нормальных климатических условиях, за которые принимаются:

- температура окружающего воздуха от +10°C до +35°C;
- относительная влажность воздуха от 45% до 80%;
- атмосферное давление $(8,4-10,7) \times 10^4$ Па (730-790) мм рт. ст.

Работы 2.1-2.3 выполняются при напряжении питания от 198 В до 242 В. Измерительные приборы, используемые при проверках, должны быть аттестованы. Измерительные приборы могут быть заменены другими, имеющими технические характеристики не хуже рекомендованных.

Внимание! При проведении работ ТО-2 необходимо соблюдать указания мер безопасности, изложенные в разделе 6.

13 Свидетельство о приёмке

Отсасыватель хирургический из ран и полостей с педалью малогабаритный ОХИП-1-01-"Элема-Н"

Заводской номер _____

соответствует техническим условиям ТУ9444-001-47509716-99 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

 личная подпись (оттиск личного клейма)
 должностного лица предприятия,
 ответственного за приёмку изделия



Декларация о соответствии зарегистрирована органом по сертификации медицинских изделий ООО "Новосибирский Центр Сертификации и Мониторинга качества продукции" г. Новосибирск за № РОСС RU.АЯ79.Д11260

12 Правила эксплуатации, транспортирования и хранения

12.1. Отсасыватель должен эксплуатироваться в помещениях при температуре окружающего воздуха от +10°C до +35°C, относительной влажности воздуха до 80%, наличии в воздухе агрессивных примесей в пределах санитарных норм и при атмосферном давлении $(8,4-10,7) \cdot 10^4 \text{ Па}$ ((730-790) мм рт. ст.).

12.2. Транспортирование отсасывателя может производиться всеми видами крытых транспортных средств при температуре окружающего воздуха от -50°C до +50°C, относительной влажности воздуха до 98%. Транспортирование должно осуществляться только в упаковке предприятия-изготовителя.

12.3. Отсасыватель может храниться в закрытом помещении с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности существенно меньше, чем на открытом воздухе. Температура воздуха при хранении может быть от -50°C до +40°C с относительной влажностью воздуха до 98%. Срок кратковременного хранения - не более 6 месяцев в упаковке предприятия-изготовителя. Срок длительного хранения - не более 2-х лет в упаковке предприятия-изготовителя.

После проведения ТО-2, предприятием выполнявшим работы делается соответствующая запись в руководстве по эксплуатации

Таблица 3

Содержание работ и методика их проведения	Приборы, инструмент, приспособления и материалы, необходимые для проведения работ
Проверка технических характеристик	
1. Проверка потребляемой мощности отсасывателя проводится путём измерения напряжения питания U и тока потребления I. Потребляемая мощность P рассчитывается по формуле: $P=UI$; потребляемая мощность не должна превышать 120 ВА	2 комбинированных прибора Ц3103/2
2. Проверка отсасывателя на возможность создания максимального вакуума проводится при заглушённом отсасывающем шланге и закрученной до упора по часовой стрелке ручке регулятора вакуума. Измеренная величина должна быть не менее -80 кПа	Вакуумметр ВП3-У ГОСТ 2405
3. Проверка времени достижения максимального вакуума проводится при заглушённом отсасывающем шланге и закрученной до упора по часовой стрелке ручке регулятора вакуума. Замеряется время от момента включения отсасывателя до достижения величины вакуума -85 кПа. Время достижения максимального вакуума должно быть не более 1 минуты	Вакуумметр ВП3-У ГОСТ 2405, секундомер СОП ПР-2А-3

10 Характерные неисправности и методы их устранения

10.1. Перечень неисправностей, устраняемых силами потребителя, приведён в табл.4.

Таблица 4

Вид неисправности, внешнее проявление	Вероятная причина	Метод устранения
1 При включении переключателя "0I" или нажатии на ножную пневматическую педаль индикатор не загорается, характерного шума не появляется	Плохо вставлена сетевая вилка в розетку; Отсутствует напряжение в сети Неплотно одет соединительный шланг ножной пневматической педали	Вставить вилку в розетку Проверить наличие напряжения в сети Одеть плотнее шланг
2 При работе отсасывателя слышен характерный шум, при заглушивании отсасывающего шланга (педаль не нажата) стрелка встроенного индикатора вакуума не отклоняется от нулевого значения, либо отклоняется незначительно (ручка регулятора вакуума закручена по часовой стрелке до упора)	Неплотно одеты шланги на патрубки герметизирующих крышек или фильтра Неплотно закручены герметизирующие крышки Неплотно надет бактериальный фильтр	Одеть плотнее шланги Нанести тонкий слой вазелинового масла на край банки по окружности, затем закрутить герметизирующую крышку по часовой стрелке Плотнее одеть фильтр с одновременным вращением фильтра вокруг специального патрубка с резиновым кольцом
3 При выключении переключателя "0I" или нажатии на пусковую пневматическую педаль отсасыватель не выключается, индикатор не гаснет	Попытка выключения отсасывателя сетевым переключателем, при том, что включен он был пусковой пневматической педалью, либо наоборот	Перевести переключатель в положение "0" и, после этого, нажать на пусковую пневматическую педаль. Далее соблюдать п. 8.2 РЭ

11 Текущий ремонт

11.1. Текущий ремонт выполняется для восстановления работоспособности отсасывателя, при котором производится замена или восстановление отдельных частей.

11.2. Ремонт выполняется по договорённости либо отправкой отсасывателя на предприятие-изготовитель, либо представителями предприятия-изготовителя (или техническим персоналом медицинского учреждения, имеющим разрешение на ремонт) на месте эксплуатации.

11.3. При отправке на предприятие-изготовитель отсасыватель должен быть упакован в тару предприятия-изготовителя (или аналогичную) с соблюдением правил упаковки и сопровождаться дефектным актом с указанием вида отказа. При ремонте на месте эксплуатации дефектный акт составляется совместно потребителем и представителем предприятия-изготовителя.

11.4. После выполнения ремонта делается соответствующая запись в руководстве по эксплуатации.