

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРОДАЖЕ ПРОДУКЦИИ**

1. Консоли настенные ЭЛЕМА-Н КМП1, Элема-Н КМП1-2
2. Консоль настенная ЭЛЕМА-Н КМПН
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 <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> 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 СП 1 (+ 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 ЛК 1 трехсекционный
38. Кресло пациента оториноларингологическое Элема-Н КПО1, стул врача Элема-Н СВО1
39. Наконечники аспирационные многоцветный 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



**ООО “ЭЛЕМА-Н”**

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

**ОХИП-1-01  
(Элема-Н АМ2)**

**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 с интермиттирующей педалью малогабаритного ОХИП-1-01("Элема-Н АМ2"), 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 хирургический ОХИП-1-01("Элема-Н АМ2") предназначен для отсоса воздуха и жидкости из ран и полостей 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. Отсасыватель имеет следующие режимы работы:                                                                               |          |
| — постоянный, при котором откачка происходит непрерывно;                                                                       |          |
| — интермиттирующий, при котором откачка происходит во время удержания в нажатом состоянии специальной интермиттирующей педали. |          |
| Работа отсасывателя при этом производится циклами: 15 с -откачка, 20 с - перерыв.                                              |          |
| 3.3. Свободный расход воздуха в непрерывном режиме, л/мин:                                                                     | 16       |
| 3.4. Свободный расход воздуха в интермиттирующем режиме, л/мин:                                                                | 40       |
| 3.5. Время непрерывной работы, ч, не менее                                                                                     | 8        |
| 3.6. Время достижения предельного вакуума, мин., не более                                                                      | 1        |

Корешок талона № 3

на гарантийный ремонт отсасывателя хирургического ОХИП-1-01 ("Элема-Н АМ2")

Издят " " 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  
ОХИП-1-01 ("Элема-Н АМ2")

Изготовленного \_\_\_\_\_  
(дата изготовления)

Заводской № \_\_\_\_\_

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование торгующей организации)

Штамп \_\_\_\_\_ " " 20 г.  
(подпись)

Владелец и его адрес \_\_\_\_\_  
(подпись)

Выполнены работы по устранению неисправностей:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ начальник цеха (мастерской) \_\_\_\_\_  
(дата) \_\_\_\_\_ (подпись)

Владелец \_\_\_\_\_  
(подпись, печать)

Утверждаю

Зав. цеха (мастерской) \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия)

Штамп цеха (ателье) " " 20 г.  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

- |                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3.7. Объём банок аспирационных Элема-Н БП2500 для сбора жидкости, устанавливаемых в отсасыватель, л                                                                                                                                                                           | 2x2,5   |
| 3.8. Электрическое питание от сети переменного тока:                                                                                                                                                                                                                          |         |
| -напряжением, В                                                                                                                                                                                                                                                               | 220±10% |
| -частотой, Гц                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50      |
| 3.9. Уровень звукового давления, дБ, не более                                                                                                                                                                                                                                 | 60      |
| 3.10. Потребляемая мощность, ВА, не более                                                                                                                                                                                                                                     | 130     |
| 3.11. Отсасыватель снабжён защитным поплавковым устройством, прекращающим процесс откачки при заполнении аспирационных банок для сбора жидкости.                                                                                                                              |         |
| 3.12. Контроль работоспособности отсасывателя осуществляется с помощью встроенного индикатора вакуума.                                                                                                                                                                        |         |
| 3.13. Отсасыватель снабжён бактериальным фильтром для дезинфекции воздуха, выбрасываемого в атмосферу.                                                                                                                                                                        |         |
| 3.14. Отсасыватель по выполнению защиты от опасностей поражения электрическим током относится к классу I типу BF по ГОСТ 50267.0.                                                                                                                                             |         |
| 3.15. Отсасыватель в зависимости от возможных последствий отказов в процессе его эксплуатации относится к классу B по ГОСТ 50444                                                                                                                                              |         |
| 3.16. Средняя наработка на отказ, ч, не менее                                                                                                                                                                                                                                 | 2000    |
| 3.17. Средний срок службы, лет, не менее                                                                                                                                                                                                                                      | 5       |
| 3.18. Отсасыватель по устойчивости к воздействию климатических факторов при эксплуатации соответствует исполнению УХЛ4.2 по ГОСТ 50444 (диапазон температур от +10 <sup>0</sup> С до +35 <sup>0</sup> С, относительная влажность до 80 % при 25 <sup>0</sup> С).              |         |
| 3.19. Отсасыватель по устойчивости к воздействию климатических факторов при транспортировании соответствует группе 5 условий хранения по ГОСТ 50444 (диапазон температур от -50 <sup>0</sup> С до +50 <sup>0</sup> С, относительная влажность до 98 % при 25 <sup>0</sup> С). |         |
| 3.20. Отсасыватель по устойчивости к воздействию климатических факторов при хранении соответствует группе 2 условий хранения по ГОСТ 50444 (диапазон температур от -50 <sup>0</sup> С до +40 <sup>0</sup> С, относительная влажность до 98 % при 25 <sup>0</sup> С).          |         |
| 3.21. Отсасыватель по устойчивости к механическим воздействиям при эксплуатации и транспортировании соответствует группе 2 по ГОСТ 50444.                                                                                                                                     |         |
| 3.22. Отсасыватель оборудован ручкой для переноски.                                                                                                                                                                                                                           |         |

3.23. 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. Аспирационная банка устойчива к многократной стерилизации паровым методом по МУ-287-113 при температуре 121°C 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.

3.24. Масса отсасывателя не превышает 7 кг.

3.25. Габаритные размеры отсасывателя, мм:

-длина	350
-ширина	400
-высота	350

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

3.27. Отсасыватель по своим характеристикам соответствует ГОСТ Р ИСО 10079.1 и ТУ 9444-001-47509716-99

3.28 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 ("Элема-Н АМ2")  
Изыят " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 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  
ОХИП-1-01 ("Элема-Н АМ2")

Изготовленного \_\_\_\_\_  
(дата изготовления)

Заводской № \_\_\_\_\_

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование торгующей организации)

Штамп \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Владелец и его адрес \_\_\_\_\_  
(подпись)

Выполнены работы по устранению неисправностей:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ начальник цеха (мастерской) \_\_\_\_\_  
(дата) \_\_\_\_\_ (подпись)

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 ОХИП-1-01 ("Элема-Н АМ2")	ЭЛМН.941624.001-01	1
2 Шланг отсасывающий ПВХ-8x12-2 м	ТУ64-2-286-79	1
3 Шланг соединительный к фильтру ПВХ-8x12-0,5 м	ТУ64-2-286-79	1
4 Шланг (соединительный между банок) ПВХ-8x12-0,3 м	ТУ64-2-286-79	1
5 Банка аспирационная Элема-Н БП2500 с герметизирующей крышкой	ТУ 9452-007-47509716-2010	1
6 Банка аспирационная Элема-Н БП2500 с герметизирующей крышкой и защитным поплавковым устройством	ТУ 9452-007-47509716-2010	1
7 Педаль интермиттирующая	ЭЛМН.303659.001	1
8 Шланг (соединительный для педали с трубкой ТСМ) ПВХ-6x10-2 м	ТУ64-2-286-79	2
9 Фильтр бактериальный электростатический Барьербеби	ГОСТ Р ИСО 10993-99	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	
10 Стойка мобильная	ЭЛМН.941624.001-02	
11 Модуль навесной полки	ТУ 9452-007-47509716-2010	
12 Банка для дренажей с кронштейном	ТУ 9452-007-47509716-2010	
13 Вставка плавкая ВП26-1-2А	ОЮО.481.005ТУ	2
14 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 для сбора жидкости и местом отсоса.

5.2. Отсасыватель состоит из следующих частей (рис.1): корпуса (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 "0Г" (5), ручка регулятора давления (4), прибор визуального контроля за работоспособностью (3); держателя (скобы) для банок (15); банок аспирационных Элема-Н БП2500 для сбора жидкости (9) с крышками герметизирующими (одна- с защитным поплавковым устройством) (11); шлангов соединительных (12), шланга отсасывающего (13), педали интермиттирующей (14), шлангов соединительных для педали (16).

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

5.4. При заполнении примерно 4/5 объёма аспирационной банки с защитным поплавковым устройством, 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.

5.5. В течение всей работы, контроль работоспособности отсасывателя проводится по величине отклонения стрелки на индикаторе вакуума.

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.

Корешок талона № 1  
 на гарантийный ремонт отсасывателя хирургического ОХИП-1-01 ("Элема-Н АМ2")  
 Изъят " " 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  
ОХИП-1-01 ("Элема-Н АМ2")

Изготовленного \_\_\_\_\_  
(дата изготовления)

Заводской № \_\_\_\_\_

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование торгующей организации)

Штамп \_\_\_\_\_ " " 20\_\_ г.  
(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)

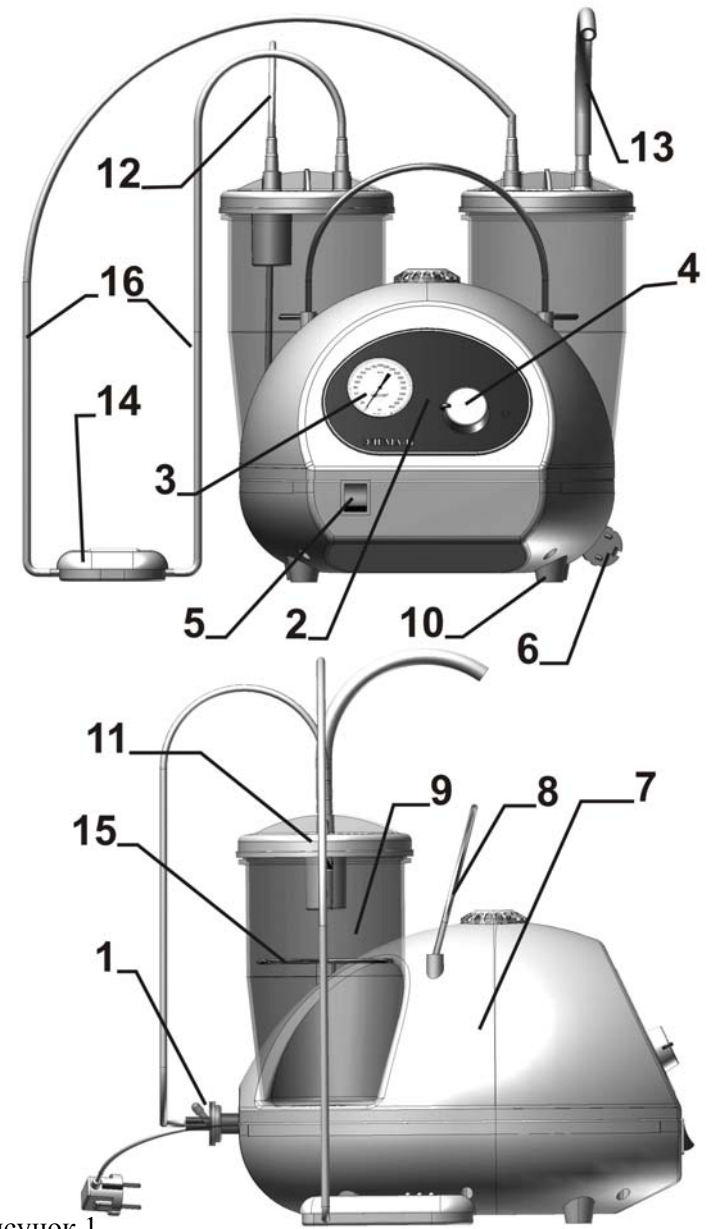


Рисунок 1



Рисунок 2

7



Рисунок 3

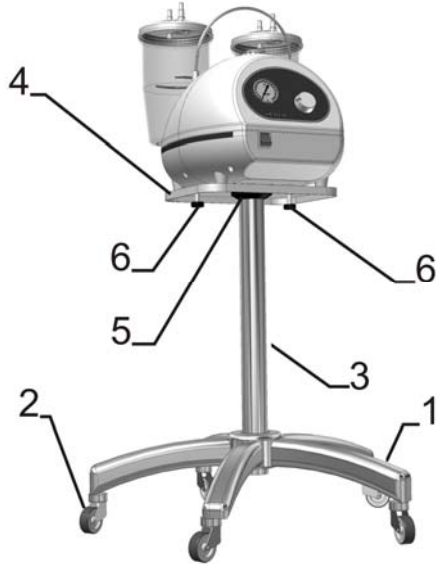


Рисунок 4



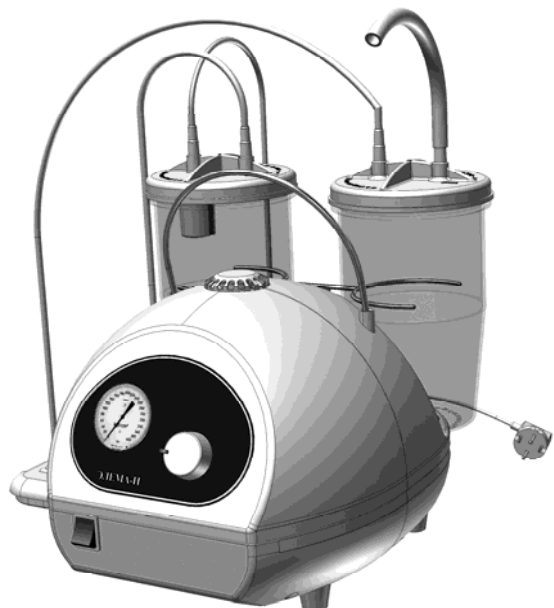
Рисунок 5

Таблица 6

Наименование и обозначение составной части изделия	Основание для сдачи в ремонт	Дата		Наименование ремонтной организации	Кол-во часов до ремонта	Вид ремонта (средний, капитальный)	Наименование ремонтных работ	Должность, Ф.И.О. и подпись ответственного лица	
		поступления в ремонт	выхода из ремонта					Производившего ремонт	Принявшего из ремонта

20. Сведения о ремонте





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.

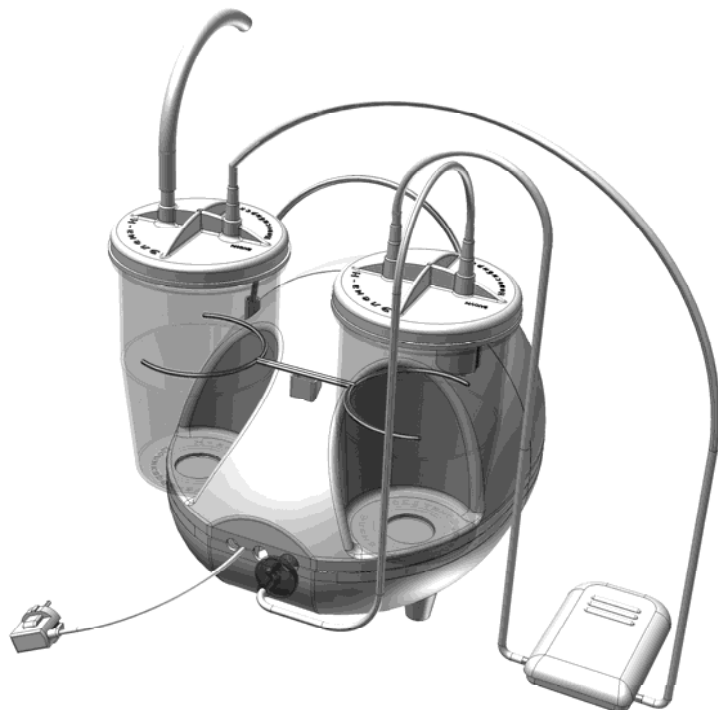
## 7 Подготовка к работе

7.1. Распаковать отсасыватель (распаковку отсасывателя после его пребывания при температуре ниже  $+10^{\circ}\text{C}$  допускается производить только после его выдержки в нормальных климатических условиях не менее 24 часов).

Произвести внешний осмотр отсасывателя на предмет отсутствия внешних механических повреждений.

**Внимание!** Перед началом эксплуатации перевернуть аппарат на бок и удалить транспортные винты, расположенные на основании. Перед транспортировкой установить транспортные винты на место.

Рисунок 6





**17 Свидетельство об упаковке**

Отсасыватель хирургический  
с интермиттирующей pedalью малогабаритный  
ОХИП-1-01 ("Элема-Н АМ2")

Заводской номер \_\_\_\_\_

упакован согласно требованиям, предусмотренным  
конструкторской документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковка произвёл \_\_\_\_\_

Изделие после упаковки принял \_\_\_\_\_

М.П.

**18 Адрес предприятия-изготовителя**

630015, г. Новосибирск, ул. Гоголя, 219

ООО "ЭЛЕМА-Н"

тел./факс (383) 279-21-62, 279-98-08

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

e-mail: [info@elema-n.ru](mailto:info@elema-n.ru)

7.6 При наличии тележки или мобильной стойки и модуля навесных полок произвести сборку отсасывателя в соответствии с п.п. 5.7, 5.8

**8 Порядок работы**

8.1. Подключить сетевую вилку к розетке сети переменного тока 220 В, 50 Гц.

8.2. Включить отсасыватель переключателем "0I"; должен загореться индикатор переключателя зеленого цвета.

8.3. Заглушить рабочий конец отсасывающего шланга (если не подключена интермиттирующая pedal) и вращением ручки регулятора вакуума подобрать необходимую скорость откачки, контролируя изменение давления по отклонению стрелки прибора визуального контроля.

8.4. Надеть на конец отсасывающего шланга стерильный наконечник.

8.5. Опустить наконечник в место скопления жидкости или газа и произвести откачку путем нажатия на интермиттирующую pedal.

8.6. Выключить отсасыватель после окончания работы переключателем "0I".

8.7. Отключить сетевую вилку отсасывателя от розетки питающей сети.

**Внимание! При использовании интермиттирующей педали не допускать переполнения банки с подключенным отсасывающим шлангом во избежание попадания отсасываемой жидкости в интермиттирующую pedal. При работе без интермиттирующей педали 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 аспирационные банки.

8.8.4. Открутить от горлышек банок герметизирующие крышки.

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).

8.9. При необходимости промыть интермиттирующую педаль (если отсасываемая жидкость прошла через нее), для чего снять соединительные шланги, перевернуть педаль основанием вверх, рукой нажать на педаль и снять силиконовую трубку с патрубков.

Промыть трубку и установить ее на место с помощью пинцета.

**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 так же даты, от которой исчисляется гарантийный срок отсасывателя.

## 16 Сведения о консервации

Отсасыватель хирургический  
с интермиттирующей педалью малогабаритный  
ОХИП-1-01 ("Элема-Н АМ2")

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 аспирационных банках. При необходимости, на край аспирационной 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 техническими характеристиками не хуже рекомендованных.

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

### 13 Свидетельство о приёмке

#### Отсасыватель хирургический с интермиттирующей педалью малогабаритный ОХИП-1-01 ("Элема-Н АМ2")

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 № РОСС RU.АЯ79.Д11260  
 Зарегистрирована органом по сертификации продукции и услуг ООО "Новосибирский центр сертификации и мониторинга качества продукции" г. Новосибирск.

## 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.

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

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 80 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 ВПЗ-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 -80 кПа. Время достижения максимального вакуума должно быть не более 1 минуты	Вакуумметр ВПЗ-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" индикатор не загорается, характерного шума не появляется	Плохо вставлена сетевая вилка в розетку; Отсутствует напряжение в сети	Вставить вилку в розетку Проверить наличие напряжения в сети
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 патрубка с резиновым кольцом

## 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.