

## 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 <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 эксудата 1,2 л и 2л
13. Пакет SEP-T-VAC для сбора эксудата 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. Аппарат аспирационно-нагнетательный Элема-Н АМ4АН
31. Аппарат для розлива лекарственных жидкостей ЭЛЕМА-Н АМ2А
32. Отсасыватель ручной ОРП-01, отсасыватель ножной АПМ-МП-1
33. Аппарат Боброва Элема-Н АБ1Н для ирригоскопии и нагнетания на 1 л и 2,5 л
34. Аппарат Боброва Элема-Н АБ1Н для аспирации на 2,5 л с ручным или ножным отсасыв.
35. Аппарат Боброва Элема-Н АБ1Н-УК1000 для увлажнения кислорода
36. ЛОР-комбайн Элема-Н ЛК 1 трехсекционный
37. Кресло пациента оториноларингологическое Элема-Н КПО1, стул врача Элема-Н СВО1
38. Наконечники аспирационные многоцветный и одноразовые для гинекологии
39. Наконечники аспирационные многоцветные для липосакции
40. Ручка для наконечника аспирационного
41. Наконечники аспирационные многоцветные для хирургии
42. Катетеры отсасывающие Уанкауег с вакуум-контролем для хирургии
43. Набор плевральный №20 (100 дренажей+стиллет) Ø 6x4 (400) мм
44. Оливы для промывания носа и продувания слуховых труб
45. Трубка ПВХ, ПВХС, ТСМ
46. Мебель медицинская из ЛДСП



**ООО “ЭЛЕМА-Н”**

**Отсасыватель хирургический малогабаритный  
ОХИП-1-01 - Элема-Н**

**Руководство по эксплуатации  
ЭЛМН.941624.012РЭ**



3.3 Отсасыватель работает в постоянный режим работы, при котором откачка происходит непрерывно.	
3.4 Время непрерывной работы, ч, не менее	8
3.5.Время установления рабочего режима, мин, не более	1
3.6 Объём аспирационной поликарбонатной банки для сбора жидкости, устанавливаемой в отсасыватель, л	1
3.7 Электрическое питание от сети переменного тока:	
-напряжением, В	220±10%
-частотой, Гц	50
3.8 Потребляемая мощность, ВА, не более	80
3.9 Максимальное значение уровня звукового давления, дБ	60
3.10 Отсасыватель снабжён защитным поплавковым устройством, прекращающим процесс откачки при заполнении банки для сбора жидкости.	
3.11 Отклонение величины вакуума от установленного значения должно быть не более ±5 кПа	
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 Аппарат в зависимости от потенциального риска применения относится к классу 2а по ГОСТ Р 51609	
3.16 Гарантийная наработка на отказ, ч, не менее	1000
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 Р 50444 (диапазон температур от +10 °С до +35 °С, относительная влажность до 80 % при 25 °С).

3.19 Отсасыватель по устойчивости к воздействию климатических факторов при транспортировании соответствует группе 5 условий хранения по ГОСТ 50444 (диапазон температур от -50 °С до +50 °С, относительная влажность до 98 % при 25 °С).

3.20 Отсасыватель по устойчивости к воздействию климатических факторов при хранении соответствует группе 2 условий хранения по ГОСТ 50444 (диапазон температур от -50 °С до +40 °С, относительная влажность до 98 % при 25 °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, аспирационная банка и наружные поверхности отсасывателя устойчивы к дезинфекции в соответствии с МУ-287-113. Отсасывающий шланг, аспирационная банка устойчивы к многократной стерилизации паровым методом по МУ-287-113 при температуре 121 °С и давлении 110 кПа в течении 20 мин.

3.24 Масса отсасывателя не превышает 4 кг.

3.25 Габаритные размеры отсасывателя, мм:

-длина	300
-ширина	250
-высота	300

Корешок талона № 2  
на гарантийный ремонт малогабаритного ОХИП-1-01 - Элема-Н (АМЗ)

Изъят " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ г. Механик цеха (мастерской)



**ООО "ЭЛЕМА-Н"**

630051, г.Новосибирск, ул. Гоголя,219  
т. (383) 279-21-62, 279-98-08

**Талон № 2**

**На гарантийный ремонт отсасывателя хирургического  
малогабаритного ОХИП-1-01 - Элема-Н (АМЗ)**

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

**SN**

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)

3.26 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.

3.27 Отсасыватель по своим характеристикам соответствует ГОСТ ISO 10079-1 и ТУ 9444-001-47509716-99

#### 4 Комплект поставки

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

Таблица 1

	Наименование	Обознач. док-та	Кол	Прим.
1	Отсасыватель ОХИП-1-01 - Элема-Н (АМЗ)	ЭЛМН.941624.012	1	
2	Банка аспирационная Элема-Н БП1000 с крышкой с защитным поплавковым устройством	ТУ 9452-007-47509716-2010	1	
3	Шланг соединительный ТСМ-6х10-0,45 м	ТУ 9436-004-18037666- 94	1	
4	Шланг отсасывающий ТСМ-7х13-2 м	ТУ 9436-004-18037666- 94	1	
5	Фильтр электростатический (бактериальный Барьербэби)	ГОСТ Р ИСО 10993-99	2	
6	Катетер медицинский полимерный	ТУ 9436-002-44942795-2006	1	
7	Педаля интермиттирующая	ЭЛМН.303659.001	—	*
8	Руководство по эксплуатации	ЭЛМН.941624.012РЭ	1	
9	Транспортная тара	ЭЛМН.321000.012	1	

\* - в комплект поставки не входит, поставляется по отдельной заявке

## 5 Устройство и принцип работы

5.1 Отсасыватель представляет собой источник вакуума. Отсасывающий эффект достигается за счёт создания перепада давления между ёмкостью для сбора жидкости (банкой) и местом отсоса.

5.2 Отсасыватель состоит из следующих частей (рис.1):

-корпус (7), на котором расположены: ручка для переноски (8), скоба крепления банки (6), банка для сбора жидкости (9), крышка герметизирующая с защитным поплавковым устройством (11), шланг соединительный (12), шланг отсасывающий (13) с катетером полимерным (14), переключатель "0I" (5), ножки (10), фильтр бактериальный (1), шнур сетевой с вилкой (15);

-передняя панель (2), на которой расположены: ручка регулятора вакуума (4), прибор визуального контроля за работоспособностью (3).

5.3 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 банку.

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

**Внимание! Не допускается эксплуатация отсасывателя без защитного поплавкового устройства, или с неисправным защитным устройством.**

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

Корешок талона № 1  
на гарантийный ремонт малогабаритного ОХИП-1-01 - Элема-Н (АМЗ)

Изъят " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ г. 20 \_\_\_\_\_ г. Механик цеха (мастерской)



**ООО "ЭЛЕМА-Н"**

630051, г.Новосибирск, ул. Гоголя,219  
т. (383) 279-21-62, 279-98-08

**Талон № 1**

**На гарантийный ремонт отсасывателя хирургического  
малогабаритного ОХИП-1-01 - Элема-Н (АМЗ)**

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

**SN**

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)





Рисунок 2

## 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.

## ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Общество с ограниченной ответственностью "ЭЛЕМА-Н" (ООО "ЭЛЕМА-Н")**

наименование организации или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, принявших декларацию о соответствии  
Зарегистрирован ОГРН: 1025400514556

сведения о регистрации организации или индивидуального предпринимателя (наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер)

Юридический адрес и адрес фактического местонахождения: Российская Федерация, Новосибирская область, 630015, город Новосибирск, улица Гоголя, дом 219, телефон: +73832792162, электронная почта: info@elema-n.ru

адрес, телефон, факс

в лице Директора Лисицина Георгия Валерьевича

должность, фамилия, имя, отчество руководителя организации, от имени которой принимается декларация

**заявляет, что**

Отсасыватель хирургический из ран и полостей с интермиттирующей педалью малогабаритный ОХИП-1-01-"Элема-Н". Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 9444-001-47509716-99

наименование, тип, марка продукции (услуги), на которую распространяется декларация, код ОК 005-93 и (или) ТН ВЭД России, сведения о серийном выпуске или партии (номер партии, номера изделий, реквизиты договора /контракта/, накладная, наименование изготовителя, страны и т. п.)

Серийный выпуск

Код ОКПД 2: 32.50.21.121

Код ТН ВЭД: 9019200000

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "ЭЛЕМА-Н". Юридический адрес и адрес фактического местонахождения: Российская Федерация, Новосибирская область, 630015, город Новосибирск, улица Гоголя, дом 219, телефон: +73832792162, электронная почта: info@elema-n.ru, основной государственный регистрационный номер: 1025400514556

соответствует требованиям ГОСТ Р 50444-92 Разд. 3, 4, ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ ISO 10079.1-2012, ГОСТ ISO 10079.2-2012, ГОСТ ISO 10079.3-2012, ГОСТ IEC 60601-1-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014, ГОСТ 30324.0.4-2002

обозначение нормативных документов, соответствие которым подтверждено данной декларацией, с указанием пунктов этих нормативных документов, содержащих требования для данной продукции

**Декларация о соответствии принята на основании:**

Регистрационного удостоверения № ФСР 2008/02276 от 20.03.2017 года, Сертификата системы менеджмента качества ГОСТ ISO 13485-2011 (ISO 13485-2003) № VCS-IST.SS.RU.0003.01.18 от 19.01.2018 года

информация о документах, являющихся основанием для принятия декларации

Дата принятия декларации 12.08.2020

Декларация о соответствии действительна до 11.08.2023

М.П.

Г. В. Лисицин  
инициалы, фамилия

**Сведения о регистрации декларации о соответствии:**

Регистрационный номер органа по сертификации: RA.RU.10HX37, Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью "СергПромЭксперт", адрес места нахождения и фактический адрес: 703006, РОССИЯ, г. Москва, ул Сыромятинская Ниж., д. 11, стр. 52, этаж 3, пом. I, комн. 7

наименование и адрес органа по сертификации, зарегистрировавшего декларацию

Дата регистрации: 12.08.2020, регистрационный номер РОСС RU Д-РУ.НХ37.В.02097/20

дата регистрации и регистрационный номер декларации

М.П.

Д. И. Данилова

подпись, инициалы, фамилия руководителя органа по сертификации



## 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.

7.2 Собрать отсасыватель, для чего произвести следующие действия.

7.2.1 Установить банку на отсасывателе, как показано на рис.1.

7.2.2 Надеть на банку герметизирующую крышку (11) и закрепить ее путем закручивания на горлышке банки по часовой стрелке до упора.

7.2.3. Распаковать бактериальный фильтр. Надеть фильтр нижним широким патрубком на специальный универсальный штуцер с резиновым уплотнительным кольцом, расположенный на верхней части корпуса отсасывателя.

7.2.4 Подключить патрубок, расположенный на герметизирующей крышке и соединённый с защитным поплавковым устройством к патрубку крышки фильтра бактериального соединительным шлангом. Соединение производить в соответствии с рис.1.

7.3 Подсоединить отсасывающий шланг к патрубку, расположенному на герметизирующей крышке, так как показано на рис.1.



## 17 Сведения о консервации

### Отсасыватель хирургический малогабаритный ОХИП-1-01- Элема-Н (АМЗ)

**SN**

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 \_\_\_\_\_

## 18 Свидетельство об упаковывании

### Отсасыватель хирургический малогабаритный ОХИП-1-01- Элема-Н (АМЗ)

**SN**

Заводской номер \_\_\_\_\_  
упакован согласно требованиям, предусмотренным  
конструкторской документацией.

Дата упаковывания \_\_\_\_\_

Упаковывание произвёл \_\_\_\_\_

Изделие после упаковывания принял \_\_\_\_\_

8.7.4 Промыть проточной водой герметизирующую крышку и детали защитного поплавкового устройства, при необходимости продезинфицировать или подвергнуть стерилизации в соответствии с п.6 табл.2.

8.7.5 Собрать защитное поплавковое устройство, выполнив п.8.7.3 в обратном порядке.

8.7.6 Установить заранее подготовленную сменную банку и выполнить п.7.2. Если сменной банки нет, то опоражнивают использованную банку, моют и, при необходимости, ополаскивают дезинфицирующим раствором или подвергают стерилизации в соответствии с 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-п.п.6 проводятся по окончании работы, п.7 проводится после 80 часов непрерывной работы

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 герметизирующей крышке и патрубком на крышке фильтра бактериального. При необходимости, шланги уплотняются на патрубках вручную, путём натягивания	
3 Проверка надёжности крепления герметизирующей крышки на банке 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	

## 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 об утилизации и уничтожении

16.1 Утилизация отсасывателя проводится по окончании срока службы (срока годности).

Шланги, банка аспирационная, крышка герметизирующая с защитным поплавковым устройством, переходник на шланг отсасывающий утилизируются по мере приведения в негодность. Фильтр электростатический утилизируется после выработки ресурса.

16.2 Утилизация отсасывателя должна проводиться в соответствии с законодательными актами по утилизации отходов и правилами, установленными в медицинском учреждении, где отсасыватель находится на эксплуатации.

16.3 Шланги, банка аспирационная, крышка герметизирующая с защитным поплавковым устройством, переходник на шланг отсасывающий, фильтр бактериальный электростатический относятся к отходам класса Б по СанПин 2.1.7.2790-10.

Прочие составные части и принадлежности отсасывателя относятся к отходам класса А по СанПин 2.1.7.2790-10.

16.4 Не допускается утилизация отсасывателя вместе с бытовыми отходами.

## 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 приёма 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.

Продолжение табл. 2

1	2
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, химическое средство в соответствии с МУ-287-113, применяемое для изделий из АБС-пластика, нержавеющей стали и силиконовой резины соответственно
6 Стерилизация составных комплектующих частей: аспирационная банка, крышка герметизирующая, детали защитного поплавкового устройства, шланги	- паровым методом по МУ-287-113 при температуре 121°С и давлении 110 кПа в течении 20 мин; - химическое средство в соответствии с МУ-287-113, применяемое для изделий из поликарбоната и силиконовой резины соответственно
7 Замена фильтра бактериального (рис.1 поз.1) 7.1 Отсоединить шланг от верхнего внутреннего патрубка. Снять фильтр со специального штуцера на верхней 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  $(8,4-10,7) \cdot 10^4$  Па (730-790) мм рт.ст.

Работы 1-3 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.

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

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

### 13 Свидетельство о приёмке

#### Отсасыватель хирургический малогабаритный ОХИП-1-01- Элема-Н (АМЗ)

SN

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 в ООО "Идеал Тест" за  
№ РОСС RU Д-RU. НХ37.В.02097/20

## 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.

Таблица 3

Содержание работ и методика их проведения	Приборы, инструмент, приспособления и материалы, необходимые для проведения работ
1	2
1 Проверка потребляемой мощности отсасывателя проводится путём измерения напряжения питания $U$ и тока потребления $I$ . Потребляемая мощность $P$ рассчитывается по формуле: $P=U \cdot I$ ; 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 0,7 кгс/см <sup>2</sup> (70 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 0,7 кгс/см <sup>2</sup> (70 кПа). Время достижения предельного давления 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	2	3
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 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 герметизирующей крышки или фильтра Неплотно одета герметизирующая крышка  Неплотно одет бактериальный фильтр на универсальный штуцер с резиновым кольцом	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

Продолжение табл. 4

1	2	3
3 При включении отсасывателя индикатор переключателя "0I" не подсвечивается, характерного шума не слышно	Вышел из строя переключатель "0I"	Выщелкнуть переключатель из гнезда на корпусе отсасывателя, снять сетевые провода с клеммами, переставить на годный переключатель, вщелкнуть переключатель в гнездо

## 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.