

ООО “ЭЛЕМА-Н”

**Отсасыватель хирургический из ран и полостей с
поплавковым устройством**

ОХПУ-4-01-"Элема-Н"

Руководство по эксплуатации ЭЛМН.941624.001РЭ

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 поплавковым устройством ОХПУ-4-01- "Элема-Н", 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 отсоса воздуха и жидкости из ран и полостей при операциях, послеоперационном периоде и других манипуляций, основанных на вакууме, в больницах и клиниках.

В маркировке отсасывателя использованы следующие знаки.



Изделие типа В с рабочей частью типа F, не имеющее электрического контакта с телом пациента.



Внимание, обратитесь к эксплуатационным документам.

3 Технические данные

3.1. Диапазон регулирования создаваемого вакуума, кПа	-(0-80)
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 максимального вакуума, мин., не более	1
3.7. Объём емкостей для сбора жидкости, устанавливаемых в отсасыватель, л	4 (2x2 л)
3.8. Электрическое питание от сети переменного тока:	
-напряжением, В	220+10%
-частотой, Гц	50

- 3.9 Уровень звукового давления, дБ, не более 55
- 3.10. Потребляемая мощность, ВА, не более 60
- 3.11. Отсасыватель снабжён защитным поплавковым устройством, автоматически прекращающим процесс откачки при заполнении ёмкостей 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 степени защиты от опасностей поражения электрическим током относится к классу 1 типу BF по ГОСТ 50267.0
- 3.15. Отсасыватель в зависимости от возможных последствий отказов в процессе его эксплуатации относится к классу В по ГОСТ 50444
- 3.16. Средняя наработка на отказ, ч, не менее 6000
- 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°C до +35°C, относительная влажность до 80 % при 25°C).
- 3.19. Отсасыватель по устойчивости к воздействию климатических факторов при хранении соответствует группе 2 условий хранения по ГОСТ 50444 (диапазон температур от -50°C до +40°C, относительная влажность до 98 % при 25°C).
- 3.20. Отсасыватель по устойчивости к механическим воздействиям при эксплуатации и транспортировании соответствует группе 2 по ГОСТ 50444.
- 3.21. Отсасыватель оборудован ручкой для переноски и опорами для установки.
- 3.22. 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
- 3.23. Масса отсасывателя не превышает 10 кг.
- 3.24. Отсасыватель по своим характеристикам соответствует ГОСТ Р ИСО 10079.1 и ТУ 9444-001-47509716-99.

Корешок талона № 3
на гарантийный ремонт отсасывателя хирургического ОХПУ-4-01 (Элема-Н АМ1)
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 № 3

**На гарантийный ремонт отсасывателя хирургического
ОХПУ-4-01-"Элема-Н"**



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)

3.25. Распаковку отсасывателя после его пребывания при температуре ниже +100С допускается производить только после его выдержки в нормальных климатических условиях не менее 24 часов.

3.26. Габаритные размеры отсасывателя, не более, мм:

— длина	350
— ширина	215
— высота	500

4 Комплект поставки

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

Таблица 1

Наименование	Обознач. док-та	Кол.	Прим.
1 Отсасыватель хирургический ОХПУ-4-01 – "Элема-Н"	ЭЛМН.941624.001	1	
2 Крышка герметизирующая со скобой, зажимным винтом и защитным поплавковым устройством	ЭЛМН.301255.010	1	
3 Крышка герметизирующая со скобой, зажимным винтом	ЭЛМН.301255.011	1	
4 Шланг (отсасывающий) ПВХ-8х2-2 м	ТУ 64-2-286-79	1	
5 Шланг (соединительный) ПВХ-6х2-0,12 м	ТУ 64-2-286-79	1	
6 Емкость (банка) стеклянная, 2 л	ЭЛМН.301255.011	2	
7 Фильтр бактериальный Барьербэби	ГОСТ Р ИСО 10993-99	2	
8 Педаль интермиттирующая	ЭЛМН.303659.001	1	
9 Шланг (соединительный для педали) ПВХ- 6х2-2 м	ТУ64-2-286-79	2	
10 Руководство по эксплуатации	ЭЛМН.941624.001РЭ	1	

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 (1), шнур питания с сетевой вилкой (2), две банки для сбора жидкости (11) с герметизирующими крышками (9) (в левой установлено защитное поплавковое устройство), пружина (10) для крепления банок, шланг отсасывающий (12), колесные опоры (7), ручка для переноски (3), передняя панель (5), две задние крышки (6), соединительные шланги (4), интермиттирующая педаль (13) с соединительными шлангами (14).

5.3. На передней панели (рис.2) расположены следующие элементы: сетевой переключатель с индикатором (1), индикатор вакуума (вакуумметр) (2), фильтр бактериальный (3), регулятор вакуума с вращающейся ручкой (4).

5.4. 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.

5.5. 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 патрубке (2), откачка прекращается.

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

5.7 Внешний вид отсасывателя на мобильной подставке представлен на рис. 4.

6 Указание мер безопасности

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

Корешок талона № 2
на гарантийный ремонт отсасывателя хирургического ОХПУ-4-01 (Элема-Н АМ1)
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
ОХПУ-4-01-"Элема-Н"**



Изготовленного _____
(дата изготовления)



Заводской № _____

Продан _____
(наименование торгующей организации)

“ ” 20 г.
Штамп _____
(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)

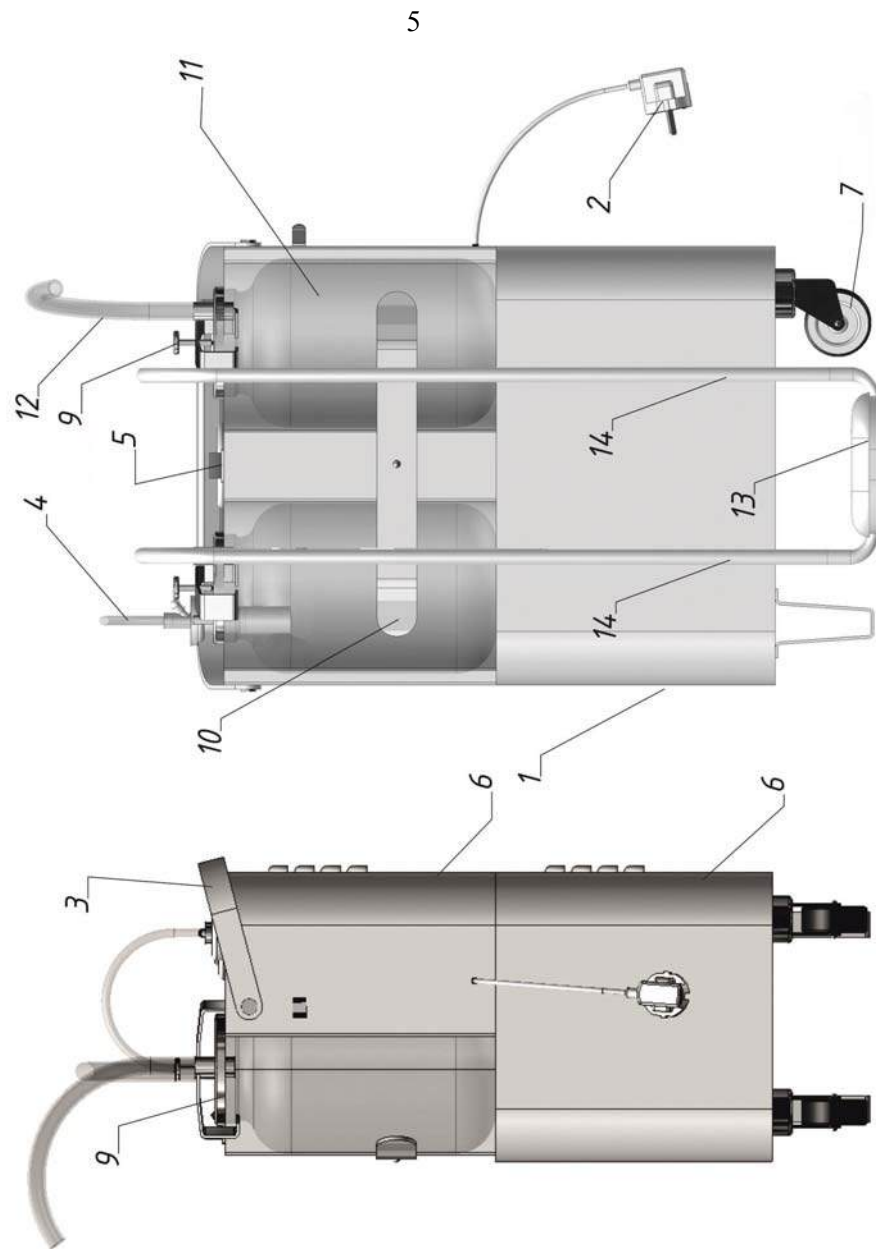


Рисунок 1

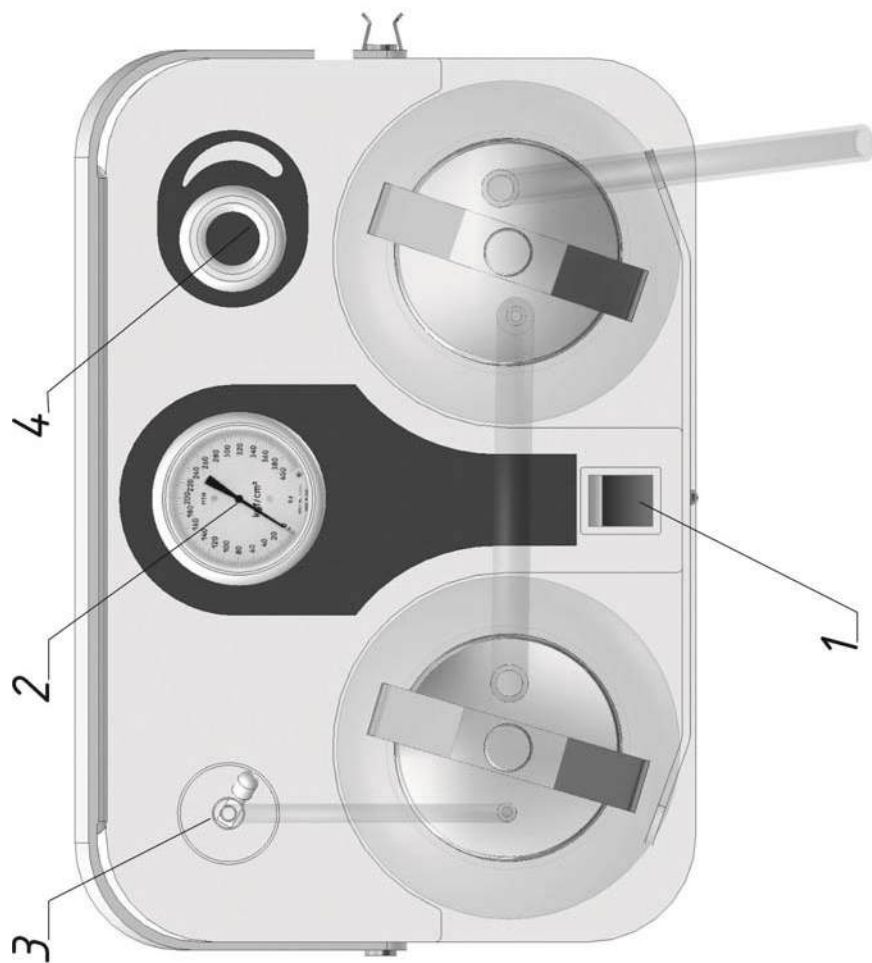


Рисунок 2

Корешок талона № 1
на гарантийный ремонт отсасывателя хирургического ОХПУ-4-01 (Элема-Н АМ1)
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 № 1

На гарантийный ремонт отсасывателя хирургического
ОХПУ-4-01-Элема-Н



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)

(подпись)

21 Сведения о ремонте

Таблица 6

[illegible]

Рисунок 3

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

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).

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

7.2.1. Установить банки в ниши на корпусе отсасывателя, как показано на рис.1, ослабив при необходимости пружину для их крепления, путём отвинчивания центрального винта. Закрепить банки пружиной, завинтив центральный винт.

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

7.3. Подключить интермиттирующую педаль с помощью соединительных шлангов (на шланг установлена трубка TCM для легкого подключения к патрубкам на крышках) между патрубками на крышках обоих банок, как показано на рис. 1.

19.1 Утилизация отсасывателя проводится по окончании срока службы (срока годности). Шланги, банка аспирационная, крышка герметизирующая с защитным поплавковым устройством утилизируются по мере приведения в негодность. Сменные фильтры бактериальные утилизируются после выработки ресурса.

19.3 Шланги, банка аспирационная, крышка герметизирующая с защитным поплавковым устройством, сменные фильтры бактериальные 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.

19.4 Не допускается утилизация отсасывателя вместе с бытовыми отходами.

Таблица 5

[illegible]

17 Свидетельство об упаковке

Отсасыватель хирургический из ран и полостей с поплавковым устройством ОХПУ-4-01- "Элема-Н"



Заводской номер _____

упакован согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Упаковывание произвёл _____

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

Применением интермиттирующей педали достигается следующий эффект:

- создание рывка вакуума, когда отсасыватель можно включить в сеть перед началом процедуры и предварительно создать вакуум в банке с крышкой с защитным поплавковым устройством. Таким образом, не требуется время на создание вакуума после включения отсасывателя в сеть непосредственно перед процедурой. Отсасываемая жидкость при этом собирается только в банку к которой подключен отсасывающий шланг;

- уменьшение уровня звукового давления отсасывателя, т.к. при работе отсасывателя на максимальном установленном вакууме (т.е. при не нажатой подключенной педали) уровень звукового давления составляет не более 45 дБ;

7.4. Если интермиттирующая педаль не будет использоваться (отсасыватель будет работать в режиме постоянного дренирования), то соединить патрубки на обеих крышках между собой с помощью соединительного шланга.

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

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

8 Порядок работы

8.1. Подключить сетевую вилку к розетке сети переменного тока.

8.2. Включить отсасыватель сетевым переключателем, должен загореться индикатор переключателя зеленого цвета.

8.3. Заглушить рабочий конец отсасывающего шланга (если не подключена интермиттирующая педаль) и, вращением ручки регулятора вакуума, подобрать необходимую быстроту откачки, контролируя изменение давления по показаниям индикатора вакуума.

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

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 педаль.

8.6. Выключить отсасыватель после окончания работы сетевым переключателем.

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 педаль. При работе без интермиттирующей педали не допускать переполнения банки с защитным поплавковым устройством во избежание выхода из строя вакуумного насоса.

8.8. Производить смену банок по мере их заполнения в следующем порядке.

8.8.1. Отключить отсасыватель сетевым переключателем.

8.8.2. Отсоединить от герметизирующих крышек соединительные и отсасывающий шланги.

8.8.3. Вынуть банки из ниши в корпусе отсасывателя.

8.8.4. Открутить от горлышек банок герметизирующие крышки.

Снять герметизирующие крышки.

8.8.5. Разобрать защитное поплавокное устройство (рис. 3), для чего необходимо: сдернуть цилиндр (3), вынуть поплавок (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 поплавокное 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 и, при необходимости, ополаскивают дезинфицирующим раствором по п.8.8.6.

8.9. При необходимости промыть интермиттирующую педаль (если отсасываемая жидкость проходит 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 на место с помощью пинцета.

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 из ран и полостей с поплавковым устройством ОХПУ-4-01- "Элема-Н"



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.

Внимание! Не допускается подключение патрубка бактериального фильтра к патрубку на герметизирующей крышке, не соединенному 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.п.7 проводится по мере загрязнения фильтра (что примерно соответствует 80 часам непрерывной работы), определяемого визуально.

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

1	2
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"
6 Стерилизация составных комплектующих частей в соответствии с МУ-287-113: -банка, шланги, наконечник - крышка герметизирующая, детали защитного поплавкового устройства, отсасывающий наконечник (при использовании многоразовых наконечников)	-при температуре 121°C и давлении 110 кПа в течение 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. Снять фильтр со специального штуцера на передней панели отсасывателя. 7.2 Заменить фильтр на запасной из комплекта поставки отсасывателя. 7.3 Подключить шланг от защитного поплавкового устройства к верхнему внутреннему патрубку фильтра.	

13 Свидетельство о приёмке

Отсасыватель хирургический из ран и полостей с поплавковым устройством ОХПУ-4-01- "Элема-Н"

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.



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.

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.

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 $(8,4-10,7) \cdot 10^4 \text{ Па}$ (730-790) мм рт.ст.

Работы 1.1-1.3 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.

Таблица 3

Содержание работ и методика их проведения	Приборы, инструмент, приспособления и материалы, необходимые для проведения работ
1	2
<u>1 Проверка технических характеристик</u>	
1.1 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 65 ВА	2 комбинированных прибора Ц3103/2

продолжение таблицы 3

1	2
1.2 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
1.3 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	2	3
1 При включении сетевого переключателя 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

продолжение таблицы 4

1	2	3
2 При работе отсасывателя слышен характерный шум, при заглушивании отсасывающего шланга (педаль не нажата) на встроенном индикаторе вакуума нулевые, либо минимальные показания (ручка регулятора вакуума закручена по часовой стрелке до упора)	Неплотно одеты шланги на патрубки герметизирующих крышек или на патрубки педали или фильтра Неплотно одеты герметизирующие крышки 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

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