

ОТСАСЫВАТЕЛЬ МЕДИЦИНСКИЙ ХИРУРГИЧЕСКИЙ

ОМХ-5/80-01 «АКСИОН»

Руководство по эксплуатации

ЮМГИ.941624.008 РЭ

Содержание

1	Описание и работа	4
1.1	Назначение	4
1.2	Технические характеристики	4
1.3	Комплект поставки	5
1.4	Общие сведения	5
1.5	Назначение органов управления и индикации	7
2	Использование по назначению	8
2.1	Указания мер безопасности	8
2.2	Подготовка к работе	9
2.3	Порядок работы.....	11
3	Техническое обслуживание	12
4	Текущий ремонт	13
5	Правила транспортирования и хранения.....	14
6	Гарантии изготовителя	15
7	Свидетельство о приемке	16
8	Свидетельство об упаковывании	17
9	Сведения о ремонте	18

Настоящее руководство по эксплуатации (далее – руководство) предназначено для ознакомления с принципом действия отсасывателя медицинского хирургического ОМХ–5/80–01 «АКСИОН» (далее – отсасыватель) и правилами его эксплуатации.

Отсасыватель используется в операционных отделениях лечебных учреждений.

К эксплуатации отсасывателя допускается надлежащим образом обученный медицинский персонал, ознакомленный с данным руководством и имеющий навыки в эксплуатации медицинского электрооборудования.

1 Описание и работа

1.1 Назначение

Отсасыватель предназначен для отсоса жидкостей, частиц тканей, воздуха и газов из ран и полостей при хирургических операциях.

Отсасыватель предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от плюс 5°С до плюс 35°С.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Габаритные размеры отсасывателя (без учета длины трубок) не более: длина – 600мм; ширина – 500мм; высота – 1100мм.

Длина трубки для связи отсасывателя с пациентом не менее 2 м.

1.2.2 Масса, кг, не более:

– нетто – 20;

– брутто – 40.

1.2.3 Напряжение питания – однофазная сеть напряжением (220±22)В, частотой (50±0,5)Гц, имеющая стационарное защитное заземление.

1.2.4 Потребляемая мощность не более 100 ВА.

1.2.5 Режим работы продолжительный. Время непрерывной работы 7 часов. Перерыв – 1 час.

1.2.6 Средняя наработка на отказ не менее 2000 часов.

1.2.7 Средний срок службы не менее 5 лет.

1.2.8 Максимальный расход (производительность по воздуху) не менее 15л/мин.

1.2.9 Отсасыватель обеспечивает регулируемые уровни вакуума (разрежения) в диапазоне от минус 5 кПа до минус 80кПа, с погрешностью не более ±5кПа.

1.2.10 Общий объем контейнеров – сборников не менее 4 л (по 2 литра каждый). Отсасывание прекращается при заполнении контейнеров – сборников жидкостью объемом не менее 90 % от их суммарного объема.

1.2.11 Отсасыватель устойчив к дезинфекции химическим методом по

МУ 287–113 способом двукратного протирания салфеткой смоченной в растворе дезинфицирующего средства.

1.2.12 Контейнеры – сборники , фильтр, банка ловушка и соединительные трубки устойчивы к предстерилизационной очистке замачиванием в моющем растворе и стерилизации растворами химических средств.

1.2.13 Отсасыватель соответствует требованиям электробезопасности по ГОСТ Р 50267.0 для изделий класса I типа ВF.

1.2.14 Отсасыватель соответствует требованиям по электромагнитной совместимости, изложенным в ГОСТ Р 50267.0.2(МЭК 601-1-2).

1.3 Комплект поставки

В комплект поставки входит:

1 Отсасыватель в составе:

1.1 блок управления.....	1 шт;
1.2 банка ловушка.....	1 шт;
1.3 фильтр.....	1 шт;
1.4 контейнер–сборник.....	2 шт;
1.5 стойка.....	1 шт;
1.6 трубки соединительные(трубки медицинские поливинилхлоридные ПМ-1/42 ТУ У 33.1-00480922-064-2004)	
- 8,0x2,0; L=(100±5)мм.....	1 шт;
- 8,0x2,0; L=(400±5)мм.....	1 шт;
- 10x2,0; L=(400±5)мм.....	1 шт;
- 10x2,0; L=(600±5)мм.....	1 шт;
1.8 трубка связи с пациентом.(трубка медицинская поливинилхлоридная ПМ-1/42 ТУ У 33.1-00480922-064-2004)	
10x2,0; L=(2000±5)мм.....	1 шт;
1.9 толкатель.....	1 шт;
1.10 кабель сетевой.....	1 шт.

2 Комплект принадлежностей (ЗИП).

2.1 Крепеж.....	1 компл.
2.2 Мембрана микрофилтрационная.....	20 шт.
2.3 Вставка плавкая ВПТ6–10(2А) ОЮ0 481 021 ТУ.....	2 шт.
2.4 Переходник 4/6/8-10/12 5.4 D007 «Simas».....	1 шт.

3 Эксплуатационные документы.

3.1 Руководство по эксплуатации ЮМГИ.941624.008РЭ.....	1 экз.
--	--------

1.4 Общие сведения

Внешний вид отсасывателя приведен на рисунке 1.

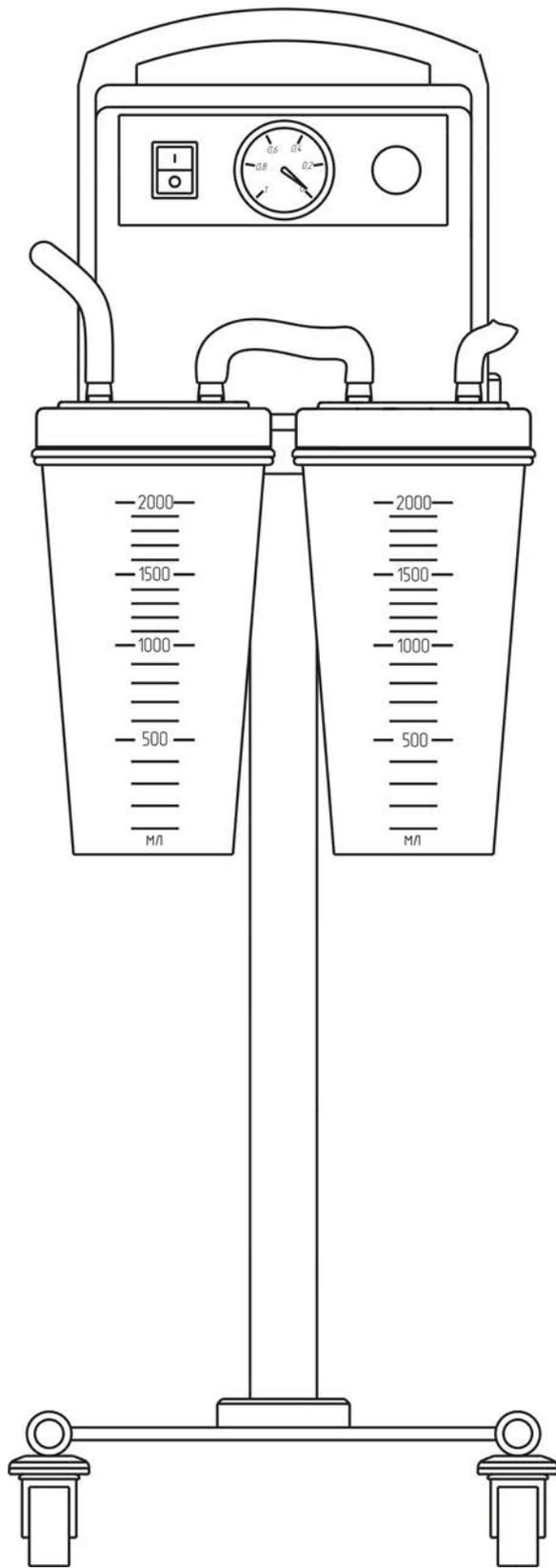
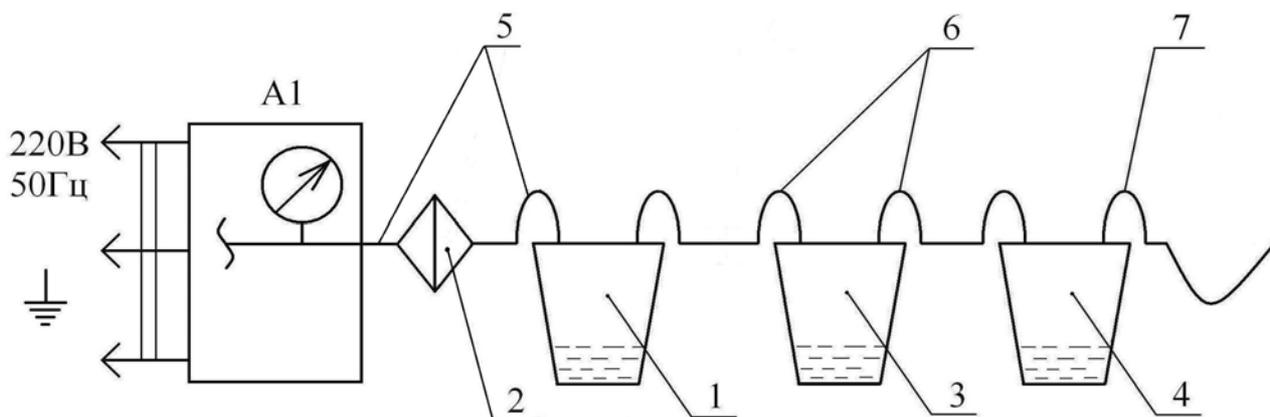


Рисунок 1. Внешний вид отсасывателя

Схема отсасывателя приведена на рисунке 2.

После установки переключателя ОТСАСЫВАНИЕ в положение «I» насос в блоке управления начинает создавать вакуум. Уровень вакуума индицируется стрелочным индикатором и регулируется поворотом регулятора УРОВЕНЬ РАЗРЕЖЕНИЯ.



- A1 — блок управления отсасывателя
- 1 — банка-ловушка
- 2 — фильтр
- 3 — контейнер-сборник с поплавковым устройством (контейнер Б)
- 4 — контейнер-сборник без поплавкового устройства (контейнер А)
- 5 — трубка соединительная 8,0x2,0
- 6 — трубка соединительная 10x2,0
- 7 — трубка связи с пациентом

Рисунок 2. Схема отсасывателя.

1.5 Назначение органов управления и индикации

- переключатель ОТСАСЫВАНИЕ – включение (выключение) отсоса;
- регулятор УРОВЕНЬ РАЗРЕЖЕНИЯ – установка (задание) необходимого уровня вакуума;
- стрелочный индикатор – отображение уровня вакуума от нуля до минус 1кг/см^2 (от нуля до минус 100кПа соответственно).

2 Использование по назначению

2.1 Указания мер безопасности

2.1.1 К эксплуатации отсасывателя допускается надлежащим образом обученный персонал, изучивший настоящее руководство по эксплуатации.

2.1.2 Отсасыватель необходимо подключать к электросети напряжением 220В, 50Гц, имеющей стационарное защитное заземление.

2.1.3 ВНИМАНИЕ!

– УСТАНОВКА УРОВНЯ ВАКУУМА ПРОИЗВОДИТСЯ ПО УКАЗАНИЮ ЛЕЧАЩЕГО ВРАЧА;

– ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕЛИВА ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ПОПЛАВКОВОЙ КАМЕРОЙ, НАХОДЯЩЕЙСЯ В КОНТЕЙНЕРЕ – СБОРНИКЕ И (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) БАНКОЙ – ЛОВУШКОЙ;

– ЧЕРЕЗ КАЖДЫЕ 8 ЧАСОВ НАРАБОТКИ НЕОБХОДИМО ЗАМЕНИТЬ МЕМБРАНУ В ФИЛЬТРЕ;

– ПЕРЕД РАБОТОЙ ОСМОТРЕТЬ КОНТЕЙНЕРЫ – СБОРНИКИ, ФИЛЬТР, БАНКУ ЛОВУШКУ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБКИ НА ПРЕДМЕТ ОТСУТСТВИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ДЕФЕКТОВ;

– ДЕЗИНФЕКЦИЮ, ОЧИСТКУ И СТЕРИЛИЗАЦИЮ ПРОВОДИТЬ С УЧЕТОМ РЕКОМЕНДАЦИЙ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

– УСТРАНЯТЬ НЕИСПРАВНОСТИ В ОТСАСЫВАТЕЛЕ, ВКЛЮЧЕННОМ В ЭЛЕКТРОСЕТЬ;

– ОСТАВЛЯТЬ БЕЗ ПРИСМОТРА РАБОТАЮЩИЙ ОТСАСЫВАТЕЛЬ;

– ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ОТСАСЫВАТЕЛЬ В ПОМЕЩЕНИИ С БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ ГАЗОВ;

– ПРИМЕНЯТЬ ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ ДРУГОГО ТИПА И РАССЧИТАННЫЕ НА ДРУГОЙ ТОК.

2.2 Подготовка к работе

2.2.1 Распаковать отсасыватель. Если отсасыватель находился в условиях отрицательных температур, перед распаковыванием выдержать его в нормальных условиях в течении не менее 4 часов. Проверить комплектность.

2.2.2 Провести сборку стойки следующим образом (см. рис. 3), используя крепеж из комплекта поставки.

а) К основанию поз.1 прикрепить колеса поз.5,6 винтами поз.11 с шайбами поз.16.

б) К стойке поз.2 прикрепить основание поз.1 болтами поз.10 с шайбами поз.15,18.

в) К стойке поз.2 прикрепить раму поз.3 болтами поз.9 с шайбами поз.15,18.

г) Прикрепить полку поз.4 винтами поз.12 с шайбами поз.14,17 и гайками поз.13.

д) Вставить контейнеры-сборники поз.7 в кольца рамы поз.3 (контейнер А - без поплавкового устройства, контейнер Б - с поплавковым устройством).

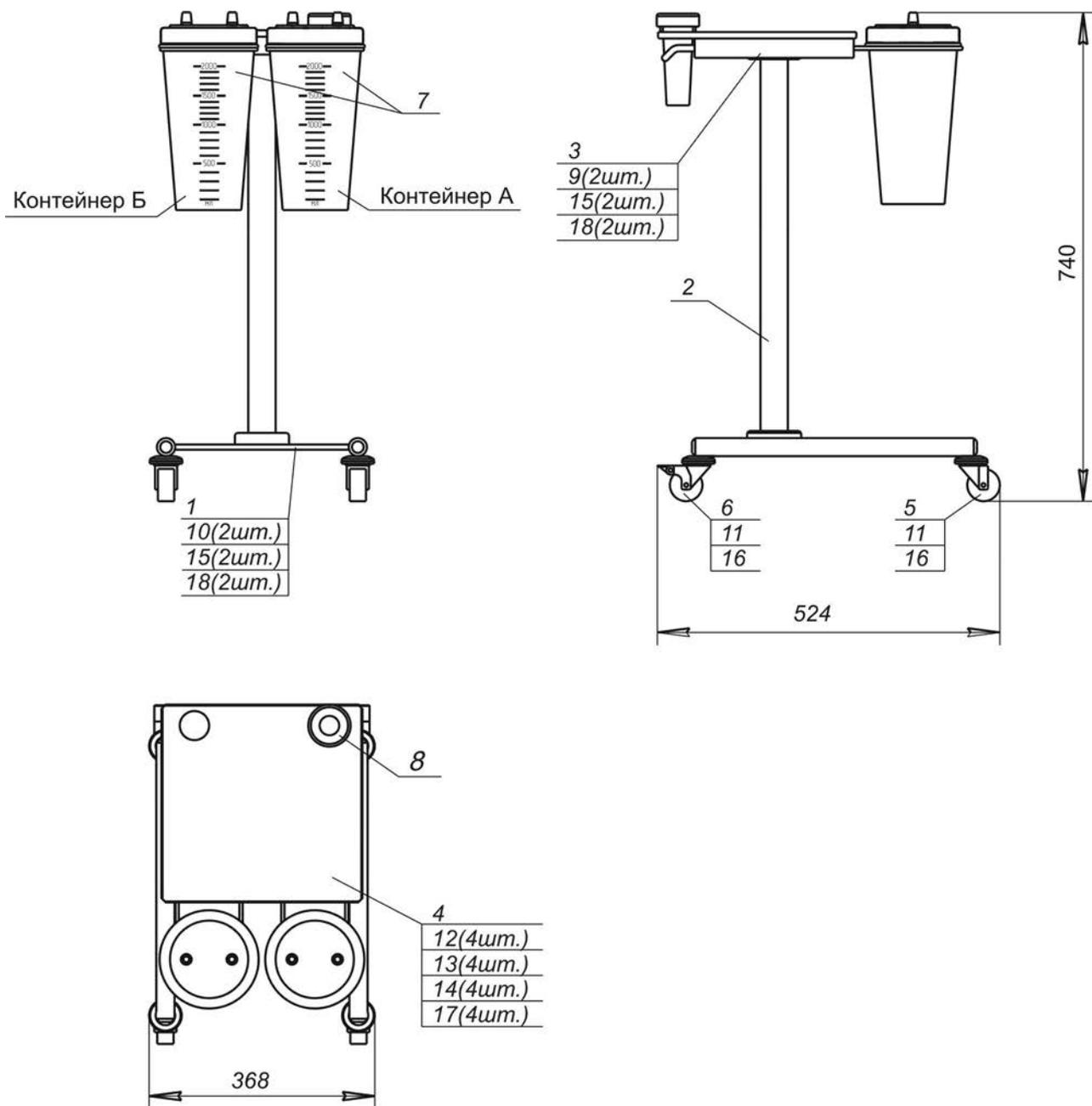
е) В отверстие полки поз.4 установить толкатель поз.8.

2.2.3 Прозеинфицировать наружные поверхности блока управления, стойки и толкателя по МУ287-113, путем двукратного протираия салфеткой, смоченной в растворе химического средства. Салфетка должна быть отжата.

2.2.4 Провести предстерилизационную очистку банки ловушки, фильтра, контейнеров – сборников и соединительных трубок по МУ287-113 с применением замачивания в моющем растворе. Стерилизацию проводить растворами химических средств. Перед обработкой фильтра извлечь из него мембрану.

2.2.5 Собрать отсасыватель согласно схеме, приведенной на рисунке 2.

2.2.6 Установить в фильтр мембрану и подключить отсасыватель к сети 220В, 50Гц.



1-основание; 2-стойка; 3-рама; 4-полка; 5-колесо; 6-колесо с тормозом;
7-контeйнер-сборник; 8-толкатель; 9-болт М8х14; 10-болт М8х20;
11-винт М10х20; 12-винт М4х12; 13-гайка М4; 14-шайба пружинная 4;
15-шайба пружинная 8; 16-шайба пружинная 10; 17-шайба 4; 18-шайба 8.

Рисунок 3 - Сборка стойки.

2.3 Порядок работы

Повернуть регулятор УРОВЕНЬ РАЗРЯЖЕНИЯ против часовой стрелки до упора (регулятор многооборотный).

Установить переключатель ОТСАСЫВАНИЕ в положение «I».

Перекрыть входное отверстие соединительной трубки и регулятором УРОВЕНЬ РАЗРЕЖЕНИЯ установить по стрелочному индикатору необходимый уровень вакуума.

Примечание :

Не рекомендуется устанавливать уровень вакуума ниже минус 0,8 кг/см² (минус 80 кПа соответственно).

По окончании работы плавно повернуть регулятор УРОВЕНЬ РАЗРЕЖЕНИЯ против часовой стрелки до упора и установить переключатель ОТСАСЫВАНИЕ в положение «0». Поместить конец трубки связи с пациентом в стакан.

Примечание :

При необходимости увеличения длины трубки связи с пациентом можно воспользоваться переходником из комплекта поставки.

Отключить отсасыватель от электросети 220В, 50Гц.

Отсоединить трубки и извлечь банку – ловушку и контейнеры – сборники из стойки.

Открыть банку – ловушку и контейнеры – сборники поворотом их крышек против часовой стрелки и удалить содержимое.

Провести дезинфекцию и стерилизацию трубок, банки – ловушки, контейнеров – сборников, фильтра, толкателя и блока управления согласно пунктам 2.2.3, 2.2.4 настоящего руководства.

3 Техническое обслуживание

3.1 Отсасыватель при эксплуатации подлежит техническому обслуживанию. Обслуживание осуществляет эксплуатирующий персонал.

3.2 Техническое обслуживание, кроме проверки функционирования, проводить согласно таблице 1 с отключенным от сети 220 В, 50 Гц сетевым кабелем.

Таблица 1

Наименование работ	Методика технического обслуживания	Виды обслуживания				Примечание
		Ввод в эксплуатацию	Начало работы	Окончание работы	Длительный перерыв в работе (более 3 месяцев)	
1 Внешний осмотр	Осмотреть отсасыватель на предмет отсутствия механических повреждений. Осмотреть мембрану фильтра (при необходимости заменить)	+	+	+	+	
2 Проверка функционирования	Проверку проводить согласно п.2.2.5, 2.2.6, 2.3 настоящего руководства.	+	+	-	+	
3 Дезинфекция, стерилизация	Обработку проводить согласно п.2.2.3, 2.2.4 настоящего руководства	+	*	+	+	
Примечание: Знак «+» - обслуживание проводят. Знак « - » - обслуживание не проводят. Знак «*» - обслуживание проводят при необходимости.						

4 Текущий ремонт

4.1 К проведению текущего ремонта допускаются лица, имеющие навык в проведении ремонта медицинского электрооборудования и допущенные к работе администрацией учреждения.

4.2 Текущий ремонт проводить следующим образом.

Убедитесь в исправности сетевой розетки 220В, 50Гц в учреждении и наличия в ней напряжения питания переменного тока величиной (220 ± 22) В.

Осмотреть сетевой кабель на предмет отсутствия порезов изоляции и других механических повреждений. Проверить сетевой кабель прозвонкой на предмет обрывов и замыканий.

Проверить исправность плавких вставок и их номинал. Плавкие вставки 2А находятся в отсеке сетевой вилки. Замена плавких вставок проводится из комплекта ЗИП.

4.3 Проверить качество сочленения соединительных трубок и отсутствие механических дефектов в банке ловушке, фильтре, контейнерах – сборниках.

4.4 Если проведенные мероприятия не привели к восстановлению работоспособности отсасывателя, направить его в ремонт.

Перед отправкой сделать записи в разделе «Сведения о ремонте» настоящего руководства.

5 Правила транспортирования и хранения

5.1 Отсасыватель в упаковке предприятия – изготовителя транспортируют любым видом транспорта, кроме морского и негерметизированных отсеков самолетов, при наличии защиты отсасывателя от атмосферных осадков, для изделий весом до 50 кг, по правилам, действующим на транспорте соответствующего вида. Общее количество перегрузок не более четырех.

5.2 Отсасыватель в упаковке предприятия – изготовителя может храниться на складах в при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 40°С.

В период эксплуатации (вне упаковки) отсасыватель рекомендуется хранить при температуре не ниже плюс 5°С.

6 Гарантии изготовителя

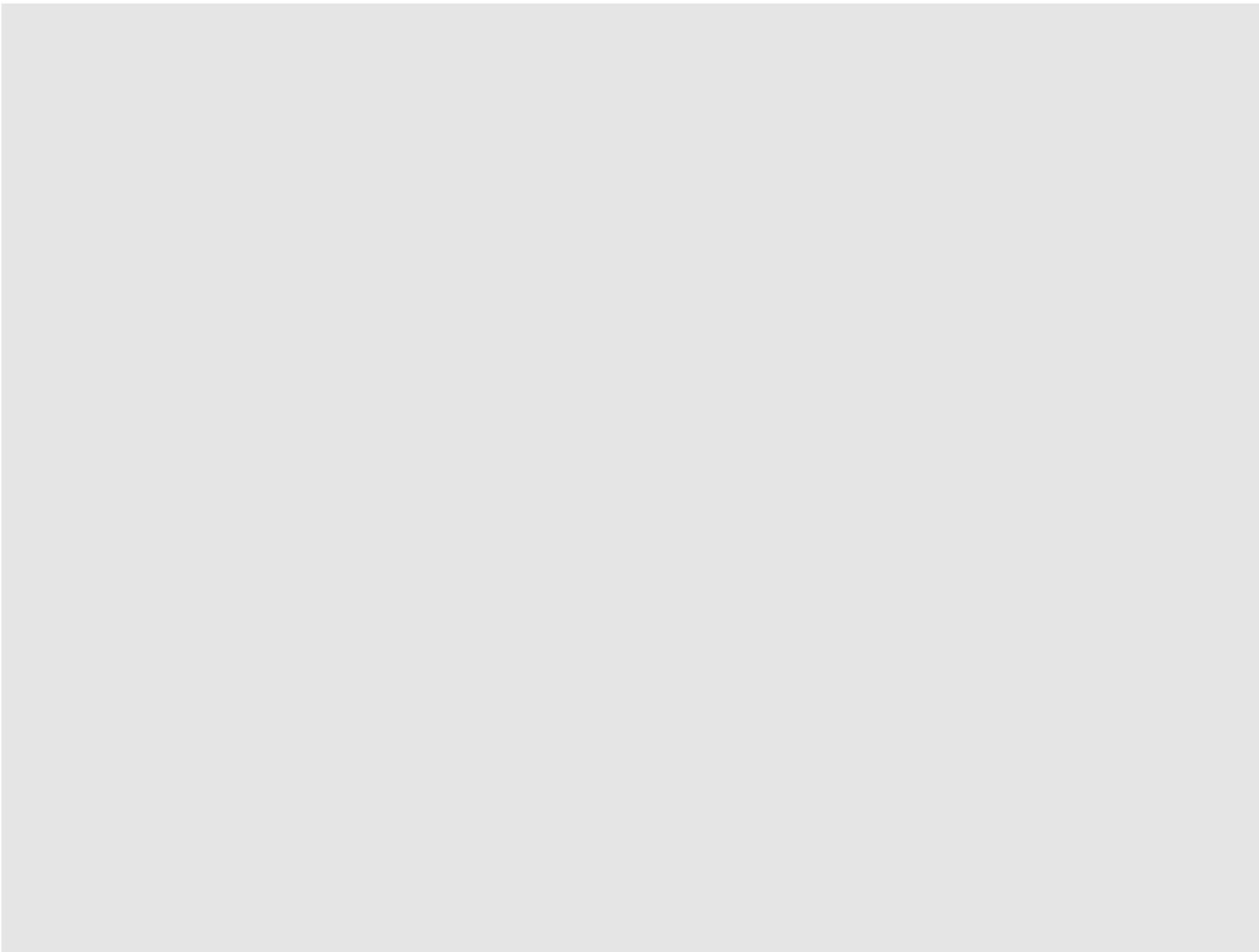
6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие отсасывателя требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, указанных в настоящем руководстве по эксплуатации, и использовании отсасывателя по назначению.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок хранения отсасывателя в упаковке предприятия – изготовителя 6 месяцев с даты изготовления.

6.3 Предприятие – изготовитель снимает гарантию в случае несоблюдения правил транспортирования, хранения, эксплуатации и использования отсасывателя не по назначению.

Адрес предприятия – изготовителя:



9 Сведения о ремонте

9.1 В случае отказа отсасывателя или обнаружения в нем неисправности, а также в случае обнаружения некомплектности при его приемке, потребитель должен направить в адрес предприятия – изготовителя или в адрес предприятия, осуществляющего ремонт, заявку на ремонт (замену).

9.2 Все неисправности, обнаруженные потребителем должны регистрироваться в таблице 2.

Таблица 2 – Сведения о ремонте

Дата отказа или возникновения неисправности	Продолжительность работы до возникновения неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата направления в ремонт	Меры, принятые по устранению неисправности

Продолжение таблицы 2

Дата отказа или возникновения неисправности	Продолжительность работы до возникновения неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата направления в ремонт	Меры, принятые по устранению неисправности