ОКП 94 4460

Утверждаю

Директор

ЗАО «АРИУМ»

Поляков А.В.

"04" 2010г.

Увлажнитель смесей

лечебных газов

УЛГ

Паспорт

АРУМ.942512.001 ПС

2010

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение 3
2. Технические характеристики 3
3. Комплектность 3
4. Устройство и принцип работы 3
5. Указание мер безопасности 4
6. Подготовка к работе и порядок работы 4
7. Техническое обслуживание 4
8. Текущий ремонт 5
9. Хранение, консервация и упаковка 5
10. Гарантии изготовителя 6
11. Сведения об утилизации 6
12. Приложение 1
Свидетельство о консервации 7
13. Приложение 2
Свидетельство об упаковывании 8
14. Приложение 3
Свидетельство о приемке 9
15. Гарантийный талон 10
16. Лист регистрации изменений 11

1.Назначение изделия

Изделие предназначено для увлажнения и подогрева смесей лечебных газов, предназначенных для ингаляций.

Изделие предназначено для стационарной установки на различные газораспределительные консоли и кронштейны и может использоваться в клинических зонах больниц и других медицинских учреждений, в которых проводят лечение, осмотр и оказание медицинской помощи.

Изделие может иметь два варианта конструктивного исполнения в зависимости от наличия или отсутствия блока подогрева:

- увлажнитель смесей лечебных газов с подогревом - УЛГ-01;
- увлажнитель смесей лечебных газов без подогрева – УЛГ-02.

Применение изделия позволяет подготовить лечебные газы для ингаляции по влажности и позволяет поддерживать заданную температуру на выходе изделия.

Изделия для эксплуатации по назначению изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ4.2 по ГОСТ 15150.

2. Технические характеристики

Габаритные размеры, мм, не более:

- увлажнителя 350x200x180
- блока подогрева 150x100x70

Масса в полном комплекте поставки, кг, не более 5,0

Относительная влажность газа на выходе, %, не менее 85

Изделие обеспечивает регулировку и нагрев газовой смеси на выходе штуцера до температуры в диапазоне от 32 до 40 °С при расходе газа от 2 до 12 л/мин при условии, что установленная температура нагрева газа больше температуры окружающей среды и газа на входе в увлажнитель не менее, чем на 2 °С.

Отклонение температуры газа на выходе изделия от установленных значений в пределах ± 1 °С.

Время установления рабочего режима, мин, не более.....15

Напряжение питания частотой 50 Гц должно быть в пределах .....(220 $\pm$ 22) В

Потребляемая электрическая мощность должна быть ВА, не более 60

3. Комплектность

Наименование комплектующей части	Обозначение	Количество
Увлажнитель смесей лечебных газов УЛГ	ТУ 9444-006-93204178-2010	1 шт.
Блок подогрева смесей лечебных газов		1 шт.
Соединительные шланги		1 комплект
Паспорт		1 экз.
Упаковка		1 шт.

4. Устройство и принцип работы

Изделие состоит из увлажнителя и блока подогрева.

Увлажнитель состоит из коллектора с регулятором расхода газа, на котором размещен расходомер газа и емкость для воды. Коллектор имеет штекер, которым подключается к газовому клапану модели КГ, производства ЗАО «АТРИУМ».

Газ из газовой магистрали через штекер проходит к игольчатому клапану, которым осуществляется регулировка расхода газа и далее через расходомер поступает в емкость с водой, где увлажняется до требуемой относительной влажности. Для эффективного увлажнения газ пропускается через пористую насадку, которая распыляет пузырьки газа в воде.

Блок подогрева состоит из теплообменника и электронного блока. Теплообменник нагревает газ. Электронный блок управления задает и поддерживает заданную температуру газа на выходе изделия.

Блок управления и сигнализации работает от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 220± 22 В.

Газ, пройдя через воду в увлажнителе, насыщается влагой до требуемой относительной влажности не менее 85%. Регулятором задают требуемый расход газа в диапазоне от 2 до 12 л/мин. Увлажненный газ нагревается в теплообменнике. Электронный блок позволяет задать необходимую температуру нагрева газа в диапазоне от 32 до 40 °С, измерить температуру газа на выходе из теплообменника и регулировать температуру нагрева газа в зависимости от его расхода в пределах ±1 °С.

5.Указание мер безопасности

5.1 Изделие должно соответствовать требованиям безопасности класса I тип В по ГОСТ Р 50267.0.

5.2 Составные части должны быть чистыми и не иметь никаких повреждений, следов масла и жиров.

5.3 2.2 Изделие в процессе эксплуатации и при утилизации не должно наносить вреда окружающей среде.

6. Подготовка к работе и порядок работы

6.1 Извлечь изделие из упаковки.

6.2 Проверить внешний вид изделия.

6.3 Проверить отсутствие на поверхности изделия масляных и жировых пятен. МАСЛО В СОЕДИНЕНИИ С КИСЛОРОДОМ – ВЗРЫВООПАСНО.

Работу проводите только после изучения указаний, изложенных в настоящем паспорте.

7. Техническое обслуживание

7.1 Техническое облуживание изделия производится квалифицированным обслуживающим персоналом.

7.2 Техническое обслуживание изделия проводится не реже одного раза в шесть месяцев и состоит в:

- очистке поверхностей изделия чистой тканью смоченной моющим раствором;

- проверке герметичности соединений.

8. Текущий ремонт

8.1 Общие положения.

8.1.1 Текущий ремонт – это ремонт, осуществляемый в процессе эксплуатации для гарантируемого обеспечения работоспособности изделия и состоящей в замене и восстановлении его отдельных частей и их регулировке.

8.1.2 Замена изношенных или вышедших из строя деталей и узлов производится новыми деталями и узлами, заранее заказанными и полученными с завода-изготовителя.

8.1.3 Вызов специалистов-ремонтников производится в соответствии с договоренностью между ремонтным предприятием и учреждением, эксплуатирующим изделие.

8.2 Текущий ремонт в течении гарантийного срока эксплуатации производится специалистами завода-изготовителя.

8.3 После выполнения текущего ремонта проведите проверку технического состояния изделия.

8.4 Содержание текущего ремонта.

При нарушении работоспособности изделия необходимо поставить в известность о случившемся ответственных лиц, отвечающих за эксплуатацию изделия.

9. Хранение, консервация и упаковка

9.1 Составная часть изделия перед упаковыванием должна быть законсервирована по ГОСТ 9.014 для условий хранения 5 по ГОСТ 15150. Предельный срок защиты - 3 года.

9.2 Составная часть изделия должна быть упакована в оберточную бумагу по ГОСТ 8273 или пергамин по ГОСТ 2697, или пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354 толщиной от 0,1 до 0,2 мм.

9.3 Эксплуатационная документация должна быть вложена в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354 толщиной от 0,1 до 0,2 мм.

9.4 Изделие вместе с эксплуатационной документацией должны быть упакованы в коробку (потребительскую тару) по ГОСТ 12301, изготовленную из коробочного картона по ГОСТ 7933 или гофрированного картона по ГОСТ 7376.

9.5 Потребительская тара с упакованными изделиями должна быть оклеена полиэтиленовой лентой слоем по ГОСТ 20477 так, чтобы она не могла быть вскрыта без нарушения целостности упаковки.

9.6 Для транспортирования упакованное в потребительскую тару изделие может быть уложено в ящики из древесных материалов по ГОСТ 5959 или гофрированного картона по ГОСТ 9142 (картон гофрированный по ГОСТ 7376).

9.7 Дощатые ящики для упаковывания изделий должны быть выложены или обиты изнутри бумагой по ГОСТ 515 или пергамином по ГОСТ 2697.

9.8 В каждый ящик должен быть вложен упаковочный лист, содержащий:

- наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;
- наименование или обозначение типа изделия;
- число изделий в упаковке;
- дата упаковывания.

10. Гарантии изготовителя

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделий требования настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа, предусмотренных настоящими техническими условиями и эксплуатационной документацией.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации по назначению – 12 месяцев со дня приобретения потребителем через розничную, дилерскую сеть или непосредственно у изготовителя).

10.3 Гарантийный срок хранения - 6 мес. со дня изготовления.

10.4 Предприятие изготовитель несет ответственность за скрытые дефекты независимо от срока гарантии.

10.5 Предприятие изготовитель не несет ответственности за дефекты, возникшие в следующих случаях:

- монтаж изделия на рабочем месте и его ремонт неквалифицированными лицами;
- нарушение потребителем правил эксплуатации, оговоренных в эксплуатационной документации;
- небрежное обращение с изделием и использование его не по прямому назначению.

10.6 По всем вопросам, возникшим при эксплуатации изделия, обращаться по следующему адресу:

300004, Россия, г. Тула, Веневское шоссе, дом 4, корпус 18, а/я 1097, ЗАО "АТРИУМ".

Тел./факс (4872) 46-57-48, 46-57-49.

11. Сведения об утилизации

По истечении срока службы изделие не представляет опасности для окружающей среды и может быть подвергнуто утилизации по усмотрению потребителя. Специальных мер по утилизации не требуется.

Приложение 1

СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Увлажнитель смесей лечебных газов — наименование изделия

УЛГ — обозначение

номер технических условий ТУ 9444-006-93204178-2010

заводской номер _____

подвергнуты _____
наименование или шифр предприятия,

_____консервации согласно
производившего консервацию

требованиям, предусмотренным в _____

Дата консервации_____

Срок консервации_____ М.П

Консервацию произвел_____(подпись)

Изделие после консервации принял_____(подпись)

Приложение 2

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Увлажнитель смесей лечебных газов — наименование изделия

УЛГ — обозначение

заводской номер _____

упакована _____
(наименование или код изготовителя)

согласно требованиям ТУ 9444-006-93204178-2010 и комплекту технической документации.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел

_____
(должность, личная подпись, расшифровка подписи)

_____
(год, месяц, число)

Приложение 3

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Увлажнитель смесей лечебных газов — наименование изделия

УЛГ — обозначение

заводской номер _____

изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями ТУ 9444-006-93204178-2010 и комплекту технической документации

МП _____ (личная подпись) _____ (расшифровка подписи)

_____

(год, месяц, число)

_____

Завод-изготовитель

Адрес, реквизиты, телефон

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт(замену) в течение гарантийного срока

Изделие медицинской техники

Увлажнитель смесей лечебных газов — наименование изделия

УЛГ — обозначение

заводской номер _____

выпущенные _____
(по свидетельству о приемке)

приобретенные _____
(дата, подпись и штамп торгующей организации)

введены в эксплуатацию _____
(дата, подпись))

приняты на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

_____
(адрес ремонтного предприятия)

МП Подпись руководителя и
печать ремонтного предприятия

_____

МП Подпись руководителя и
печать предприятия-владельца

_____

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	Измененных	заменен ных	новых	изъятых					