



**Акционерное общество
«Арзамасский приборостроительный
завод имени П.И.Пландина»**

94 4460



**АППАРАТ ОЗОНОТЕРАПИИ
С НИЗКОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ И ДЕСТРУКТОРОМ
ОЗОНА**

**АОТ-Н-01-Арз-01
(АОТ-Н-01-Арз-01/1)**

**Формуляр
ЛГФИ.941134.002 ФО**

1 Общие указания

Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации аппарата.

Формуляр должен постоянно находиться с изделием.

Записи карандашом, подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо.

Учет работы производят в тех же единицах, в которых указан ресурс работы.

2 Основные сведения об изделии

2.1 Аппарат озонотерапии с низкой концентрацией и деструктором озона **АОТ-Н-01-Арз-01/**___ ТУ 9444-001-07513518-97 является производителем кислородо-озоновой смеси для медицинских целей.

2.2 Дата изготовления _____ 20__ г.

2.3 Завод-изготовитель Акционерное общество "Арзамасский приборостроительный завод имени П. И. Пландина".

2.4 Заводской номер N _____.

2.5 Аппарат поставляется в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69.

2.6 По устойчивости к механическим воздействиям аппарат соответствует требованиям ГОСТ Р 50444-92, группе 2.

2.7 По электробезопасности аппарат соответствует ГОСТ Р 50267.0-92, класс защиты 1, степень защиты "В".

2.8 Питание аппарата осуществляется от однофазной сети переменного тока частоты (50±1) Гц, напряжением (220 ± 22) В.

2.9 Мощность, потребляемая аппаратом, не более 30 ВА.

2.10 Для производства кислородо-озоновой смеси используется кислород газообразный медицинский по ГОСТ 5583-78.

2.11 Давление кислорода на входе системы газоснабжения аппарата должно быть не менее 0,35 кгс/см² и не более 1,5 кгс/см².

2.12 Регистрационное удостоверение № ФСР 2012/13102.

2.13 Декларация о соответствии Таможенного союза ЕАЭС N RU Д-РУ.МЛ06.В.00094/20.

Срок действия декларации до 29.04.2025 г.

3 Основные технические данные

Таблица 1- Основные технические данные

Основные технические характеристики	Номинальные значения	Фактические значения
Габаритные размеры аппарата, мм	335 x 180 x 425, не более	
Масса аппарата в комплекте поставки, кг	10, не более	
Объемный расход производимой кислородо-озоновой смеси, л/мин	от 0,85 до 1,15 от 0,42 до 0,57 от 0,21 до 0,29	
Концентрация озона в кислородо-озоновой смеси в пределах диапазона, мкг/л (установлено на табло) :		

Продолжение таблицы 1

Основные технические характеристики	Номинальные значения	Фактические значения
9000	от 7200 до 10800	
6000	от 4800 до 7200	
4000	от 3400 до 4600	
3000	от 2550 до 3450	
2000	от 1700 до 2300	
1500	от 1275 до 1725	
1000	от 850 до 1150	
700	от 595 до 805	
350	от 297 до 402	
250	от 212 до 287	
175	от 149 до 201	
125	от 106 до 143	
85	от 72 до 98	
60	от 51 до 69	
Максимальное время установления рабочего режима аппарата, мин	5, не более	
Продолжительности процедуры, мин	от 1 до 60	
Соответствие изменения показаний счетчика наработки, времени работы газоразрядной камеры	соотв. ТУ	
Контроль аварийных режимов	соотв. ТУ	
Максимальный объемный расход газового насоса не менее, л/мин (для АОТ-Н-01-Арз-01)	5,0	
Предельное разряжение, создаваемое газовым насосом не менее, кгс/см ² (для АОТ-Н-01-Арз-01)	0,5	

Непрерывная работа - 8 ч.

Наработка на отказ не менее 2000 ч.

Средний срок службы не менее 5 лет.

Концентрация озона на выходе деструктора не должна быть более 0,02 мкг/л.

Регенерация содержимого деструктора при появлении запаха озона на выходе.

3.1 Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов

Алюминий - 3589,4 г (АОТ-Н-01-Арз-01), 3430,9 г (АОТ-Н-01-Арз-01/1)

Медь - 47,5 г

Золото - 0,5754115 г

Серебро - 1,0274320 г

Палладий - 0,0677618 г

Платина - 0,0050000 г

4 Индивидуальные особенности изделия

4.1 При работе с изделием должны соблюдаться "Правила безопасности эксплуатации сосудов, работающих под давлением", если подача кислорода осуществляется из баллона.

4.2 Помещение для работы с аппаратом должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией, т.к. озон является токсичным газом с резким раздражающим запахом и озонный выход аппарата должен быть соединен с деструктором ЛГФИ.061437.002 или выведен в вытяжную вентиляцию.

Предельная допустимая концентрация (ПДК) озона в воздухе рабочей зоны по ГОСТ 12.1.005-76 не должна превышать 0,1 мг/м³.

Контроль за содержанием озона в воздухе рабочей зоны должен вестись постоянно.

При превышении ПДК работу вести нельзя !

При работе с аппаратом имеется возможность вести, контроль за устанавливаемыми параметрами с помощью персонального компьютера (последовательный порт ЭВМ должен соответствовать протоколу обмена RS-232).

5 Комплектность

5.1 В комплектность аппарата входят составные части, запасные части и документы, перечисленные в таблице 2.

Таблица 2 - Комплектность аппарата

Наименование составных частей	Обозначение	Заводской номер	Количество
Аппарат озонотерапии АОТ-Н-01-Арз-01 _____	ЛГФИ.941134.002		1
Баллон для медицинского кислорода	5П-100Л-М ГОСТ 949-73		1*)
Редуктор кислородный с вторичным манометром ПТМ 40-4 (ГОСТ 13861-89)	БКО-50-2 ТУ26-05-90-87		1*
Переходник	ЛГФИ.301611.001		1
Штуцер	ЛГФИ.716251.004		1
Гайка	ЛГФИ.758423.001		1
Передвижное медицинское рабочее место ПМРМ-1-01	ЛГФИ.304136.005-01		1*)
Трубка силиконовая: 4x1,5 7x1,5	ТУ 9398-152-00149535-2011		2 м 1,5 м
Изделия с ограниченным ресурсом			
Деструктор	ЛГФИ.941713.001		1
Запасные части			
Предохранитель	116000 3,15 А		2
Инструменты и принадлежности			
Сетевой шнур	SCZ-1		1
Жгут (длина при заказе)	ЛГФИ.685022.016 ЛГФИ.685022.016-01		1**) 1**)
Эксплуатационные документы			
Формуляр	ЛГФИ.941134.002 ФО		1
Руководство по эксплуатации	ЛГФИ.941134.002 РЭ		1
Программа контроля (на носителе данных типа 2НД3,5")	ЛГФИ.00011-01		1*)
*) Поставляются по отдельному заказу			
**) Поставляется по отдельному заказу. Жгут ЛГФИ.685022.016 – для 25-и контактного разъема на ЭВМ, жгут ЛГФИ.685022.016-01 – для 9-и контактного разъема на ЭВМ.			

6 Ресурсы, сроки службы и хранения; гарантии изготовителя

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие аппарата озонотерапии с низкой концентрацией и деструктором озона требованиям ТУ 9444-001-07513518-97 при соблюдении условий хранения, транспортирования и монтажа.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев.

Начало гарантийного срока эксплуатации с даты продажи потребителю.

6.3 Гарантийный срок хранения в упаковке изготовителя-6 месяцев с даты приемки представителем ОТК, указанной в формуляре. Предприятие-изготовитель может продлевать гарантийный срок хранения, при соблюдении условий хранения по истечении 6 месяцев до 1 года с отметкой в паспорте о продлении срока хранения.

6.4 Указанные сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

6.5 Аппарат соответствует всем требованиям, обеспечивающим безопасность жизни, здоровья потребителей и охрану окружающей среды, предотвращение причинения вреда имуществу потребителя.

6.6 Гарантийное обслуживание в течение гарантийного срока дает покупателю право на выполнение бесплатного ремонта изделия или его частей, при соблюдении требований ЛГФИ.941134.002 РЭ и наличия правильного заполнения и печати в сведениях о продаже (см. лист 5 настоящего формуляра).

Изделия принимаются в ремонт по месту приобретения только в первоначальной упаковке, полностью укомплектованные, с наличием формуляра.

Рекламация на неисправное изделие, направляемая в адрес предприятия-изготовителя должна содержать следующую информацию:

- полное обозначение изделия;
- адрес потребителя;
- признаки неисправности;
- дату предыдущего ремонта;
- наименование предприятия и фамилии лица, производившего ремонт;
- печать и подпись представителя продавца.

6.7 Претензии не принимаются на изделия:

- без предоставления информации по п.6.6;
- с нарушением пломб изготовителя, или ремонтной организации;
- отказавшие по причине неправильной эксплуатации, во время транспортировки изделия к потребителю или от него (нарушение требований ЛГФИ.941134.002 РЭ);
- отказавшие по причине ремонта неуполномоченными лицами;
- отказавшие вследствие отклонений от установленных требований электропроводки помещения использования аппарата.

Адрес предприятия изготовителя:

Россия, 607220, Нижегородская обл., г.о.г. Арзамас, ул.50 лет ВЛКСМ, д.8А
Акционерное общество «Арзамасский приборостроительный завод имени П.И. Пландина»

Факс: (831-47) 7-95-77, 7-95-26

E-mail: apz@aoapz.ru Интернет-сайт: www.aoapz.ru

Телефоны: отдел маркетинга (831-47) 7-93-16;

сервисная служба (831-47) 7-91-07, 7-91-77,

8-800-101-21-57 (звонок бесплатный);

отдел сбыта (831-47) 7-92-06.

Сведения о продаже :

Дата продажи _____ 20__ г.

Представитель продавца _____ М.П.
(подпись и фамилия)

**ВНИМАНИЕ! ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АППАРАТА
ОЗОНОТЕРАПИИ БЕЗ ЗНАКА ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ЗАЩИТНОГО
В ФОРМУЛЯРЕ И НА АППАРАТЕ НЕ ПРОИЗВОДИТСЯ.**

7 Консервация

Таблица 3 - Консервация

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

8 Свидетельство об упаковке

Аппарат озонотерапии АОТ-Н-01-Арз-01 № _____
наименование изделия обозначение заводской номер

Упакован(о, а) _____
наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

должность личная подпись расшифровка подписи

год, месяц, число

9 Свидетельство о приемке

Аппарат озонотерапии АОТ-Н-01-Арз-01 № _____
наименование изделия обозначение заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями
ТУ 9444-001-07513518-97, действующей технической документацией и признан
годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____
личная подпись расшифровка подписи

год, месяц, число



10 Движение изделия при эксплуатации

Таблица 4 - Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

11 Учет работы изделия

Таблица 5 - Учет работы изделия

Дата	Цель работы	Время		Продолжительность работы	Наработка		Кто проводит работу	Должность фамилия и подпись ведущего формуляр
		начала работы	окончания работы		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		

12 Учет технического обслуживания

Таблица 6- Учет технического обслуживания

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		выполнившего работу	проверившего работу	
	Заводская наработка	—					

13 Работы при эксплуатации

Изделие должно использоваться только в соответствии с инструкцией по эксплуатации ЛГФИ.941134.002 РЭ.

Претензии не принимаются на изделия, отказавшие по причине неправильной эксплуатации, небрежного обращения, ремонта неуполномоченными лицами, или поврежденными во время транспортировки изделия (с нарушением требований ЛГФИ.941134.002 РЭ) к потребителю или от него.

Гарантийное обслуживание в течение гарантийного срока дает покупателю право на выполнение бесплатного ремонта изделия или его частей, при соблюдении требований ЛГФИ.941134.002РЭ и наличия правильного заполнения и печати в сведениях о продаже (см.лист 5 настоящего формуляра).

Изделия принимаются в ремонт по месту приобретения только в первоначальной упаковке, полностью укомплектованные, с наличием формуляра.

Рекламация на неисправное изделие, направляемая в адрес предприятия-изготовителя должна содержать следующую информацию:

- полное обозначение изделия;
- адрес потребителя;
- признаки неисправности;
- дату предыдущего ремонта;
- наименование предприятия и фамилии лица, производившего ремонт;
- печать и подпись представителя продавца.

Таблица 7 - Учет выполнения работы

Дата	Наименование работы и причина ее выполнения	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		выполнившего работу	проверившего работу	

Данные о внеплановых работах по текущему ремонту изделия при его эксплуатации заносятся в таблицу 7.

14 Хранение

Таблица 8 - Хранение

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание
приемки на хранение	снятия с хранения			

15 Ремонт

15.1 Краткие записи о произведенном ремонте

Аппарат озонотерапии АОТ-Н-01-Арз-01

№ _____

наименование изделия

обозначение

заводской номер

предприятие, дата

Наработка с начала

эксплуатации _____

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Наработка после последнего

ремонта _____

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт _____

Сведения о произведенном ремонте _____

вид ремонта и краткие

сведения о ремонте

Наработка после последнего

ремонта _____

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт _____

Сведения о произведенном ремонте _____

вид ремонта и краткие

сведения о ремонте

15.2 Технические характеристики аппарата после ремонта должны соответствовать требованиям ТУ 9444-001-07513518-97.

15.3 Свидетельство о приемке и гарантии

Аппарат озонотерапии АОТ-Н-01-Арз-01

№ _____

наименование изделия

обозначение

заводской номер

согласно ТУ 9444-001-07513518-97

вид ремонта

наименование предприятия,
условное обозначение

вид документа

Принят(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Ресурс до очередного ремонта _____

параметр, определяющий

в течение срока службы _____ лет

ресурс

(года), в том числе срок хранения _____

условия хранения лет (года)

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Начальник ОТК

МП _____

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Аппарат озонотерапии АОТ-Н-01-Арз-01 № _____
наименование изделия обозначение заводской номер

_____ согласно ТУ 9444-001-07513518-97
вид ремонта наименование предприятия, условное обозначение вид документа

Принят(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Ресурс до очередного ремонта _____
_____ параметр, определяющий
_____ в течение срока службы _____ лет
ресурс
(года), в том числе срок хранения _____
условия хранения лет (года)

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации

Начальник ОТК

МП _____
личная подпись _____ расшифровка подписи _____
_____ год, месяц, число

16 Особые отметки

