ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ИСКАМЕДТЕХ» г. Минск

АППАРАТ КИСЛОРОДНОЙ ТЕРАПИИ IMT

Руководство по эксплуатации и паспорт
ТУ BY 100991302.020-проект

2020

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Настоящее руководство по эксплуатации (далее – руководство) является объединенным эксплуатационным документом, выполняющим также функции технического паспорта аппарата кислородной терапии IMT (далее – аппарат).

1.2 Настоящее руководство предназначено для ознакомления с основными техническими характеристиками, устройством и работой аппарата, изучения правил его эксплуатации (использование по назначению, техническое обслуживание, меры безопасности и т.п.) и получения других сведений, необходимых для обеспечения правильной и безопасной эксплуатации аппарата в течение установленного срока службы.

1.3 Аппарат предназначен для проведения высокопоточной респираторной терапии у взрослых, детей, в том числе новорожденных весом от 3 кг.

Применяется в палатах интенсивной терапии, реанимационных отделениях и отделениях общей терапии учреждений здравоохранения.

Подключается к магистральным линиям подачи медицинского кислорода, смешивание кислорода с воздухом в требуемых соотношениях, подогрев и подачу полученной кислородно-воздушной смеси пациентам.

1.4 Аппарат изготавливается в соответствии с ТУ BY 100991302.020-проект.

1.5 По классификации согласно ГОСТ 20790 аппарат относится:

- в зависимости от возможных последствий отказа в процессе использования, аппарат - к классу В (изделия, отказ которых снижает эффективность или задерживает лечебно-диагностический процесс в некритических ситуациях, либо повышает нагрузку на медицинский или обслуживающий персонал);

- в зависимости от воспринимаемых механических воздействий - к группе 2 (носимые, переносные и передвижные, не предназначенные для работы при переносках и передвижениях в пределах лечебного учреждения).

1.6 В зависимости от степени потенциального риска применения в медицинских целях аппарат относится к классу 1 (медицинские изделия с низкой степенью риска) по классификации согласно ГОСТ 31508.

1.7 **Внимание!** В комплект эксплуатационной документации аппарата, помимо настоящего руководства включаются, как правило, руководство по эксплуатации на его устройство подогрева и увлажнения – см. раздел 3 «Комплектность», п. 3.2.

1.8 **Внимание!** Ознакомление перед началом эксплуатации аппарата с настоящим руководством и руководством по эксплуатации устройства подогрева и увлажнения, включенным в комплект эксплуатационной документации аппарата, обязательно.

1.9 По всем вопросам, касающимся эксплуатации аппарата, по которым не найдены ответы в настоящем руководстве, а также по всем другим вопросам, требующим дополнительного разъяснения для персонала, работающего с аппаратом, следует обращаться к изготовителю приставки – ЗАО «Искамедтех» (сведения об изготовителе – см. раздел 12 настоящего руководства), либо уполномоченной им организации.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики аппарата приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики, единица измерения	Значение
Рабочее давление подключаемой линии (источника) подачи кислорода, МПа	0,4 – 0,6
Напряжение питания, В	~230
Частота питающего напряжения, Гц	50
Потребляемая мощность, Вт, не более	300
Диапазон регулирования потока кислорода, л/мин - в режиме «ADULT» (для терапии взрослых и детей) - в режиме «INFANT» (для терапии новорожденных) (источника)	 0 – 50 0 – 15

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Наименование характеристики, единица измерения	Значение
Диапазон регулирования температуры нагрева воды в камере увлажнения*, °С	31 – 37
Диапазон регулирования температуры нагрева кислородно-воздушной смеси, подаваемой пациенту*, °С	32 – 41
Диапазон индикации содержания кислорода в кислородно-воздушной смеси, подаваемой пациенту (опционально)	21 - 99
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм, не более	700x700x200
Масса, кг, не более	20
*__Внимание!__ Конкретные значения показателей в пределах указанных диапазонов – см. в прилагаемом согласно п. 3.2 руководстве по эксплуатации устройства подогрева и увлажнения аппарата.	

2.2 Степень защиты оболочкой от проникновения воды (код IP по ГОСТ 14254) корпусных комплектующих изделий аппарата не ниже IPX1 (обеспечивается защита как минимум от вертикально падающих капель воды).

2.3 Вид климатического исполнения аппарата – УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150. Номинальные условия окружающей среды при эксплуатации аппарата:

- температура воздуха (+10…+35) °С;
- относительная влажность воздуха – не более 80% (при температуре 25 °С).

2.4 Аппарат (его устройство подогрева и увлажнения) обеспечивает контроль и включение аварийной сигнализации (световой и/или звуковой) при недопустимых значениях температуры нагрева кислородно-воздушной смеси, подаваемой пациенту.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В общем случае аппараты поставляются в составе в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Наименование составных частей
Устройство подогрева и увлажнения
Регулятор потока кислорода с соединительным шлангом и штекером O_2, с диапазоном регулирования от 0 до 50 л/мин - в режиме «ADULT» (для терапии взрослых и детей)
Регулятор потока кислорода с соединительным шлангом и штекером O_2, с диапазоном регулирования от 0 до 15 л/мин – в режиме «INFANT» (для терапии новорожденных)
Индикатор концентрации кислорода (опционально)
Штатив
Держатель пакетов
Одноразовый дыхательный контур с подогревом
Многоразовый дыхательный контур с подогревом
Канюля назальная педиатрическая / взрослая
Канюля назальная взрослая (L)
Канюля назальная взрослая (XL)
Канюля назальная для новорожденных (M)
Канюля назальная для новорожденных (S)
Соединитель трахеостомический (M)
Соединитель трахеостомический (L)
Камера увлажнительная педиатрическая
Камера увлажнительная взрослая
Камера увлажнительная с автоматическим наполнением
Кабель подогрева дыхательного контура

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Наименование составных частей
Датчик пульсоксиметрический многоразовый
Датчик пульсоксиметрический одноразовый
Кабель электропитания
Примечание – **Внимание! Комплектность поставки каждого конкретного аппарата указывается в разделе 12 «Свидетельство о приемке и комплектность»** и определяется с учетом следующего: 1 Обязательными функциональными частями для аппарата являются: - устройство подогрева и увлажнения; - регуляторы потока кислорода для режимов «ADULT» и «INFANT» - кабель электропитания. 2 В отношении остальных составных частей – их включение в комплект поставки определяется по согласованию с заказчиком в зависимости от задач медицинского применения аппарата. 3 В некоторых случаях устройство подогрева и увлажнения может включать в себя также регуляторы потока кислорода, а также индикатор концентрации кислорода. 4 В некоторых случаях регуляторы потока кислорода для режимов «ADULT» и «INFANT» могут быть конструктивно объединены в одно устройство.

3.2 Каждый поставляемый аппарата сопровождается комплектом эксплуатационной документации в составе согласно таблице 3.

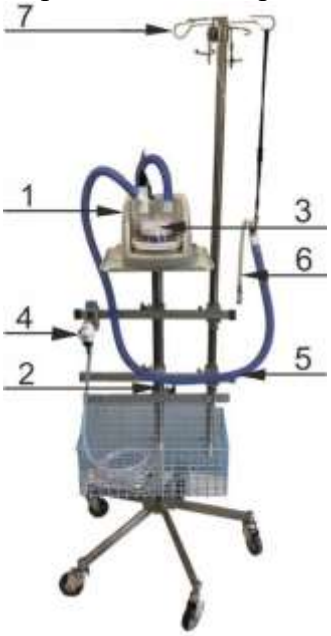
Таблица 3

Наименование эксплуатационного документа	Количество
Настоящее руководство по эксплуатации и паспорт	1 экз.
Руководство по эксплуатации устройства подогрева и увлажнения	1 экз.

4 Принцип работы аппарата

4.1 Пример общего вида аппарата приведен на рисунке 1.

Общий вид аппарата может изменяться с учетом комплектности поставки согласно указанному в разделе 3 и конструкции составных частей (устройства подогрева и увлажнения, регулятора потока кислорода, штатива и др.), входящих в состав аппарата.



1 - Устройство подогрева и увлажнения
2 - Штатив
3 - Камера увлажнительная
4 - Регулятор потока кислорода с соединительным шлангом и штекером O_2
5 - Дыхательный контур
6 - Канюля назальная
7 - Держатель пакетов

Рисунок 1 - Общий вид аппарата кислородной терапии IMT

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

4.2 Аппарат осуществляет доставку пациенту через носовой ход увлажненного и подогретого респираторного газа (смеси кислорода и воздуха) с заданным потоком.

4.3 Респираторный газ увлажняется и подогревается в увлажнительной камере аппарата и подается пациенту через обогреваемый дыхательный контур и назальную канюлю.

4.4 Величины потока и температуры подаваемой газовой смеси задаются в меню устройства подогрева и увлажнения (см. раздел 5 и руководство по эксплуатации устройства подогрева и увлажнения.).

Регулирование потока кислорода, подаваемого из центральной сети, либо автономного источника, позволяет регулировать концентрацию кислорода в газовой смеси, подаваемой пациенту.

4.5 Датчик температуры, установленный в дыхательном контуре, позволяет точно контролировать температуру доставляемой смеси.

5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Общие требования и меры безопасности

5.1.1 Аппарат должен эксплуатироваться в отапливаемых помещениях, в климатических условиях (температура и относительная влажность воздуха), согласно указанному в п. 2.3 настоящего руководства.

5.1.2 Аппарат не предназначен для работы при передвижениях и перемещениях.

5.1.3 Аппарат (его устройство подогрева и увлажнения) должен подключаться к сети электропитания только с помощью исправного кабеля электропитания, входящего в комплект поставки аппарата.

5.1.4 Аппарат (его регулятор потока кислорода) должен подключаться к линии подачи (или к автономному источнику) медицинского кислорода только с помощью исправного соединительного шланга со штекером, входящего в комплект поставки аппарата.

5.1.5 Для работы с аппаратом допускается использовать автономные источники кислорода с номинальным рабочим давлением не более 0,6 МПа.

5.1.6 Перед включением устройства подогрева и увлажнения убедитесь, что увлажнительная камера целая и чистая, затем заполните ее водой до уровня максимального заполнения.

5.1.7 Не допускается включение и работа аппарата (его устройства подогрева и увлажнения), если увлажнительная камера не заполнена водой, либо заполнена водой недостаточно (ниже линии минимального уровня).

5.1.8 Во избежание ожога не допускается прикасаться к поверхностям нагревательного элемента работающего устройства подогрева и увлажнения.

5.1.9 Перед выполнением работ по санитарной обработке (дезинфекции) поверхностей аппарата (его частей) и работ по техническому обслуживанию аппарат должен быть отключен от электрической сети.

5.1.10 Не допускается попадание жидкости внутрь устройства подогрева и увлажнения аппарата. Если же такое произошло, необходимо обратиться к изготовителю или в уполномоченную им организацию для выполнения необходимых ремонтных работ.

5.1.11 **Внимание!** При подготовке к работе и работе с аппаратом необходимо соблюдать требования и указания настоящего руководства, а также руководства по эксплуатации устройства подогрева и увлажнения аппарата, включая меры безопасности и действия при возникновении аварийных режимов работы и срабатывании аварийной сигнализации аппарата (его устройства подогрева и увлажнения).

5.2 Подготовка к работе

5.2.1 Соберите аппарат в соответствии с рисунком 1, с учетом его комплектности согласно указанному в п.3.1 настоящего руководства и конструкции составных частей. Убедитесь, что все части надёжно закреплены.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

5.2.2 Подключите кабель электропитания к устройству подогрева и увлажнения. Рекомендуется зафиксировать шнур питания в разъеме при помощи держателя (при наличии).

5.2.3 Установите увлажнительную камеру на нагреватель устройства подогрева и увлажнения в соответствии с указаниями, приведенными в его ЭД.

При использовании камеры с автоматическим наполнением закрепите пакет с дистиллированной водой на держателе над устройством увлажнения и подогрева и соедините его с увлажнительной камерой. Вода будет автоматически подаваться в увлажнительную камеру по мере необходимости. При использовании камеры без автоматического наполнения залейте дистиллированную воду в увлажнительную камеру до линии максимального уровня воды.

5.2.4 Подключите дыхательный контур к устройству подогрева и увлажнения как указано в его ЭД.

5.2.5 Индикатор концентрации кислорода (при его наличии) подключается к выходу увлажнительной камеры.

5.2.6 Подключите кабель подогрева дыхательного контура как к устройству подогрева и увлажнения как указано в его ЭД.

5.2.7 Подключите штекер соединительного шланга регулятора потока кислорода к источнику кислорода (линии подачи центральной системы или автономному источнику).

5.2.8 Соедините выходной ниппель регулятора потока кислорода со входным отверстием устройства подогрева и увлажнения с помощью соединительной трубки.

5.2.9 Подключите шнур электропитания устройства подогрева и увлажнения к электрической сети.

5.2.10 Переведите в положение «Включено» выключатель напряжения питания устройства подогрева и увлажнения.

5.2.11 Аппарат готов к работе.

5.3 Управление работой аппарата

5.3.1 **Внимание!** Все необходимые операции по установке и поддержанию температуры нагрева воды в камере увлажнения, температуры кислородно-воздушной смеси, подаваемой пациенту, другие манипуляции по управлению работой аппарата выполняются в соответствии с указаниями, приведенными в настоящем руководстве, а также в руководстве по эксплуатации устройства подогрева и увлажнения аппарата.

5.3.2 Рекомендации по установкам потока подаваемой пациенту кислородно-воздушной смеси

Необходимый уровень подачи кислорода в аппарат от магистральной линии или автономного источника устанавливается вручную с помощью регулятора(ов) потока кислорода, входящих в состав аппарата.

При проведении высокопоточной кислородной терапии устанавливаемый поток принимается как 2 л/кг/мин на каждый килограмм веса пациента до 10 кг, и по 0,5 л/кг/мин на каждый последующий килограмм веса пациента (до максимального потока в 50 л/мин) – см. таблицу 3.

Таблица 3

Вес пациента менее 10 кг	Поток = вес × 2 л/кг/мин
Вес пациента более 10 кг	Поток = 10 кг × 2 л/кг/мин + (вес свыше 10 кг) × 0,5 л/кг/мин
Примечание - Основано на рекомендациях по проведению High Flow Nasal Prong HFNP.	

Примеры расчета:

Пример 1. Вес пациента 6 кг, поток = 6 кг × 2 л/кг/мин = 12 л/мин.

Пример 2. Вес пациента (10 кг + 6 кг), поток = (10 кг × 2 л/кг/мин) + (6 кг × 0,5 л/кг/мин) = 23 л/мин.

Пример 3. Вес пациента 40 кг (10 кг + 30 кг), поток = (10 кг × 2 л/кг/мин) + (30 кг × 0,5 л/кг/мин) = 35 л/мин.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

5.3.3 Выбор назальной канюли для пациентов производится исходя из следующих критериев:

- необходимо использовать только подходящий для пациента размер назальной канюли!

- необходимо учитывать минимальное и максимальное значения устанавливаемого потока кислорода и рекомендации по выбору назальной канюли, приведенные в руководстве по эксплуатации устройства подогрева и увлажнения аппарата.

5.3.4 Определение значения FIO_2 (концентрации кислорода в подаваемой пациенту кислородно-воздушной смеси)

Величина FIO_2 находится в формульной зависимости со значением потока кислорода, устанавливаемым регулятором потока и подаваемым на вход устройства подогрева и увлажнения. Регулятор потока кислорода позволяет изменять значение FIO_2 в подаваемой пациенту кислородно-воздушной смеси в пределах 21,0 ÷ 99,0 %.

Значения FIO_2 для режима «ADULT» и режима «INFANT» приведены в таблицах 4 и 5, соответственно.

Таблица 4 – Значение FIO_2 для режима «ADULT»

Поток кислорода, устанавливаемый регулятором потока, л/мин	Поток газовой смеси, задаваемый в меню устройства подогрева и увлажнения,л/мин							
	15	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**
0	21.0%	21.0%	21.0%	21.0%	21.0%	21.0%	21.0%	21.0%
1	26.2%	24.9%	24.1%	23.6%	23.2%	23.0%	22.7%	22.6%
2	31.4%	28.8%	27.2%	26.2%	25.5%	24.9%	24.5%	24.1%
3	36.6%	32.7%	30.4%	28.8%	27.7%	26.9%	26.2%	25.7%
4	41.8%	36.6%	33.5%	31.4%	29.9%	28.8%	27.9%	27.2%
5	47.0%	40.5%	36.6%	34.0%	32.1%	30.8%	29.7%	28.8%
6	52.2%	44.4%	39.7%	36.6%	34.4%	32.7%	31.4%	30.4%
7	57.4%	48.3%	42.8%	39.2%	36.6%	34.7%	33.1%	32.9%
8	62.6%	52.2%	46.0%	41.8%	38.8%	36.6%	34.9%	33.5%
9	67.8%	56.1%	49.1%	44.4%	41.1%	38.6%	36.6%	35.0%
10	73.0%	60.0%	52.2%	47.0%	43.3%	40.5%	38.3%	36.6%
11	78.2%	63.9%	55.3%	49.6%	45.5%	42.5%	40.1%	38.2%
12	83.4%	67.8%	58.4%	52.2%	47.7%	44.4%	41.8%	39.7%
13	88.6%	71.7%	61.6%	54.8%	50.0%	46.4%	43.5%	41.3%
14	93.8%	75.6%	64.7%	57.4%	52.2%	48.3%	45.3%	42.8%
15	99.0%	79.5%	67.8%	60.0%	54.4%	50.3%	47.0%	44.4%
20		99.00%	83.4%	73.0%	65.6%	60.0%	55.7%	52.2%
25			99.00%	86.0%	76.7%	69.8%	64.3%	60.0%
30				99.00%	87.9%	79.5%	73.0%	67.8%
35					99.00%	89.3%	81.7%	75.6%
40						99.00%	90.3%	83.4%
45							99.00%	91.2%
50								99.00%

Таблица 5 - Значение FIO_2 для режима «INFANT»

Поток кислорода, устанавливаемый регулятором потока, л/мин	Поток газовой смеси, задаваемый в меню устройства подогрева и увлажнения, л/мин										
	5	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
0	21.0%	21.0%	21.0%	21.0%	21.0%	21.0%	21.0%	21.0%	21.0%	21.0%	21.0%
1	36.6%	34.0%	32.1%	30.8%	29.7%	28.8%	28.1%	27.5%	27.0%	26.6%	26.2%
2	52.2%	47.0%	43.3%	40.5%	38.3%	36.6%	35.2%	34.0%	33.0%	32.1%	31.4%
3	67.8%	60.0%	54.4%	50.3%	47.0%	44.4%	42.3%	40.5%	39.0%	37.7%	36.6%
4	83.4%	73.0%	65.6%	60.0%	55.7%	52.2%	49.4%	47.0%	45.0%	43.3%	41.8%
5	99.0%	86.0%	76.7%	69.8%	64.3%	60.0%	56.5%	53.5%	51.0%	48.9%	47.0%
6		99.0%	87.9%	79.5%	73.0%	67.8%	63.5%	60.0%	57.0%	54.4%	52.2%
7			99.0%	89.3%	81.0%	75.6%	70.6%	66.5%	63.0%	60.0%	57.4%
8				99.0%	90.3%	83.4%	77.7%	73.0%	69.0%	65.6%	62.6%
9					99.0%	91.2%	84.8%	79.5%	75.0%	72.1%	67.8%
10						99.0%	91.9%	86.0%	81.0%	76.7%	73.0%
11							99.0%	92.5%	87.0%	82.3%	78.2%
12								99.0%	93.0%	87.9%	83.4%
13									99.0%	93.4%	88.6%
14										99.0%	93.8%
15											99.0%

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

6 ПРИМЕРЫ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СОСТАВЕ АППАРАТА

6.1 Внешний вид некоторых принадлежностей, используемых в составе аппарата, приведен в таблице 6.

Таблица 6

Изображение	Наименование
	Одноразовый дыхательный контур с подогревом Многоразовый дыхательный контур с подогревом
	Канюля назальная педиатрическая / взрослая Канюля назальная взрослая (L) Канюля назальная взрослая (XL)
	Канюля назальная для новорожденных (M) Канюля назальная для новорожденных (S)
	Соединитель трахеостомический (M) Соединитель трахеостомический (L)
	Камера увлажнительная педиатрическая Камера увлажнительная взрослая Камера увлажнительная с автоматическим наполнением
	Кабель подогрева дыхательного контура
	Индикатор концентрации кислорода
	Датчик пульсоксиметрический многоразовый Датчик пульсоксиметрический одноразовый

7 ОЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

7.1 Наружные поверхности аппарата устойчивы к обработке 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5% моющего средства по ГОСТ 25644. Возможно проведение очистки и дезинфекции другими средствами, разрешенными к применению Министерством здравоохранения Республики Беларусь, согласно методическим и эксплуатационным документам.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

8.1 Техническое обслуживание аппарата проводится лицами, эксплуатирующими аппарат.

Рекомендуемый график проведения работ по техническому обслуживанию аппарата приведен в таблице 5.

Таблица 5

Ежемесячно, либо каждые 500 часов	Замена фильтра-вставки Замена воздушного фильтра
Ежегодно, либо каждые 10000 часов	Замена кислородного датчика

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

8.2 Ремонт аппарата осуществляется только предприятием – изготовителем или уполномоченными им организациями.

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Транспортирование аппаратов в упаковке изготовителя допускается всеми видами крытых транспортных средств, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте каждого вида.

9.2 Условия транспортирования и хранения аппаратов в части воздействия климатических факторов – 2 (С) по ГОСТ 15150, но при этом нижнее значение температуры воздуха при транспортировании и хранении аппаратов (их устройств подогрева и увлажнения кислорода) устанавливается равным минус 10°С.

9.3 При выполнении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании должна обеспечиваться защита аппаратов от ударов, падений и других механических воздействий, которые могут повредить их упаковку или конструкцию.

9.4 Аппараты (их части) следует хранить в неповрежденной упаковке, в крытых складских помещениях, на расстоянии не менее 1 м от отопительных (нагревательных) приборов и в условиях защиты от воздействия влаги и прямых солнечных лучей.

9.5 Срок хранения аппаратов в упаковке изготовителя на складах заказчиков (потребителей) – 6 месяцев.

9.6 Хранение аппаратов рядом с маслами, кислотами, щелочами и другими химически агрессивными веществами не допускается.

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1. Гарантийный срок эксплуатации аппарата составляет 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня отгрузки со склада предприятия–изготовителя.

10.2. Изготовитель гарантирует соответствие аппарата требованиям ТУ при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

10.3. Гарантия не распространяется на неисправности, вызванные:

- применением аппарата не по назначению;
- повреждениями, полученными в результате удара, тряски, воздействия высоких температур, повышенной влажности, химически агрессивных сред;
- электрическими повреждениями частей аппарата, полученных в результате скачков напряжения в сети, неправильного подключения, неправильного выбора питающего напряжения, попадания воды, пара, кислот и других жидкостей;
- повреждениями, связанными с жизнедеятельностью насекомых и мелких животных;
- дефектами, полученными в результате использования неоригинальных запасных частей, а также обслуживания, ремонта или модификации оборудования лицами или организациями, не уполномоченными предприятием – изготовителем;
- дефектами, возникшими вследствие неправильного подключения дополнительного оборудования;
- дефектами, возникшими вследствие нарушения правил и условий эксплуатации, обслуживания, транспортирования и хранения, заявленных в настоящем руководстве по эксплуатации;

10.4 В гарантийном ремонте может быть отказано при отсутствии актов ввода оборудования в эксплуатацию.

11 ПРАВОВАЯ ОГОВОРКА

11.1 Информация, изложенная в данном документе, является собственностью ЗАО «ИСКАМЕДТЕХ» и может копироваться и распространяться только с разрешения ЗАО «ИСКАМЕДТЕХ».

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

11.2 Предприятие – изготовитель оставляет за собой право модификации оборудования, внесения изменений в его конструкцию и руководство по эксплуатации в любой момент без предварительного уведомления.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ, КОМПЛЕКТНОСТЬ

12.1 Аппарат кислородной терапии IMT серийный номер _____ , дата изготовления _____ в следующей комплектации:

Наименование	Количество, шт.
Устройство подогрева и увлажнения	
Регулятор потока кислорода с соединительным шлангом и штекером O_2 0÷50 л/мин	
Регулятор потока кислорода с соединительным шлангом и штекером O_2 0÷15 л/мин	
Штатив	
Держатель пакетов	
Камера увлажнительная	
Индикатор концентрации кислорода	
Контур дыхательный	
Канюля	
Соединительная трубка	
Кабель электропитания	
Кабель подогрева дыхательного контура	

соответствует требованиям ТУ BY 100991302.020-проект и признан годным к эксплуатации.

Изготовитель: **ЗАО «ИСКАМЕДТЕХ»**
220070, г. Минск, ул. О. Кошевого, 10-1Н
тел/факс +375173989384. Веб-сайт: www.imt.by
электронная почта: info@imt.by

тел/факс (017) 212-41-63

_____

(должность, подпись, расшифровка подписи лица, ответственного за приемку)

м.п.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru