8. Гарантия изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации устройств УПМГ-ИМТ – 24 мес. со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 мес. со дня отгрузки со склада предприятия-изготовителя.

9. Изготовитель и его юридический адрес

Устройства УПМГ-ИМТ изготавливаются предприятием ЗАО «ИСКАМЕДТЕХ», 220070, РБ, г. Минск, ул. О. Кошевого, 10-1Н. Тел/факс +375 17 202-11-52. E-mail: info@imt.by Web: www.imt.by

10. Свидетельство об обезжиривании

Проведено обезжиривание и контроль качества обезжиривания в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.052-81 и технических условий ТУ BY 100991302.001-2007 изм. "5" устройств для подачи медицинских газов – УПМГ-ИМТ-03-01 – 1шт.

КОНТРОЛЕР Хаменко А. Н. МП ____._____.2020

ФИО (подпись) (дата)

11. Свидетельство о приемке

Устройства подачи медицинских газов и вакуума:

Рабочий агент	Тип изделия	Кол-во	Тип изделия	Кол-во
Кислород (O2)	УПМГ-ИМТ- 01-01	-	УПМГ-ИМТ- 01-02	-
Углекислый газ (CO2)	УПМГ-ИМТ- 02-01	-	УПМГ-ИМТ- 02-02	-
Сжатый воздух (AIR)	УПМГ-ИМТ- 03-01	-	УПМГ-ИМТ- 03-02	-
Вакуум (VAC)	УПМГ-ИМТ- 04-01	-	УПМГ-ИМТ- 04-02	-
Закись азота (N2O)	УПМГ-ИМТ- 05-01	-	УПМГ-ИМТ- 05-02	-

изготовлены и приняты в соответствии с требованиями ТУ BY 100991302.001-2007 изм. "5" и признаны годными к эксплуатации.

КОНТРОЛЕР Хаменко А. Н. МП ____._____.2020

ФИО (подпись) (дата)

12. Свидетельство об упаковывании

Устройства подачи медицинских газов и вакуума:

Рабочий агент	Тип изделия	Кол-во	Тип изделия	Кол-во
Кислород (O2)	УПМГ-ИМТ- 01-01	-	УПМГ-ИМТ- 01-02	-
Углекислый газ (CO2)	УПМГ-ИМТ- 02-01	-	УПМГ-ИМТ- 02-02	-
Сжатый воздух (AIR)	УПМГ-ИМТ- 03-01	-	УПМГ-ИМТ- 03-02	-
Вакуум (VAC)	УПМГ-ИМТ- 04-01	-	УПМГ-ИМТ- 04-02	-
Закись азота (N2O)	УПМГ-ИМТ- 05-01	-	УПМГ-ИМТ- 05-02	-

упакованы в соответствии с ТУ BY 100991302.001-2007 изм. "5".

УПАКОВЩИК Корабельников А.Н. . МП ____._____.2020

ФИО (подпись) (дата)

СВЕДЕНИЯ О ПОТРЕБИТЕЛЕ: _____

_____

_____

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

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ИСКАМЕДТЕХ» г. Минск

УСТРОЙСТВА ПОДАЧИ МЕДИЦИНСКИХ ГАЗОВ И ВАКУУМА

ДЛЯ АНЕСТЕЗИИ И ХИРУРГИИ

УПМГ-ИМТ

Руководство по эксплуатации и паспорт

2020

1. Основные сведения

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации является совмещенным с паспортом документом, содержащим основные сведения о конструкции устройств подачи медицинских газов и вакуума для анестезии и хирургии УПМГ-ИМТ, технических характеристиках, комплектности, правилах монтажа и эксплуатации, сведения о приемке, обезжиривании и упаковывании, гарантийные обязательства.

1.2. Устройства подачи медицинских газов и вакуума для анестезии и хирургии УПМГ-ИМТ (в дальнейшем – устройства) предназначены для оперативного подключения (отключения) дыхательной и другой специальной мед. аппаратуры к магистралям лечебных газов (кислорода, углекислого газа, сжатого воздуха, закиси азота) и вакуума в условиях лечебно-профилактических учреждений.

1.3. Устройства УПМГ-ИМТ изготавливаются в соответствии с:
ТУ BY 100991302.001-2007 изм. "5", ГОСТ 20790, ТКП 45-4.03-28-2006 и КД.
1.4. Замко́вые части клапанов и штекеров устройств выполнены по DIN 13262-2 и исключают ошибочное соединение штекеров с несоответствующими устройствами подачи медгазов и вакуума.

1.5. Маркировка и типы изготавливаемых устройств УПМГ-ИМТ:

	Рабочий агент	Цветовая маркировка устройства и штекера*	Исполнение	
			В кожухе настенного крепления	Без кожуха**
1	Кислород (O2)	белый	УПМГ-ИМТ- 01-01	УПМГ-ИМТ- 01-02
2	Углекислый газ (CO2)	серый	УПМГ-ИМТ- 02-01	УПМГ-ИМТ- 02-02
3	Сжатый воздух (AIR)	белый/черный	УПМГ-ИМТ- 03-01	УПМГ-ИМТ- 03-02
4	Вакуум (VAC)	желтый	УПМГ-ИМТ- 04-01	УПМГ-ИМТ- 04-02
5	Закись азота (N2O)	голубой	УПМГ-ИМТ- 05-01	УПМГ-ИМТ- 05-02

* Маркировка в соответствии с ТКП 45-4.03-28-2006.

** Устройства без кожуха настенного крепления являются конструктивными элементами и поставляются в качестве комплектующих изделий для последующей установки в приборы и аппараты медицинского назначения.

2. Технические характеристики

2.1. Условия эксплуатации: при температуре от плюс 10 ºС до плюс 35 ºС и относительной влажности 80 % при 25 ºС.
2.2. Рабочее давление:
-для устройств УПМГ-ИМТ-01, УПМГ-ИМТ-02, УПМГ-ИМТ-03 и УПМГ-ИМТ-05 – от 0,32 до 0,6 МПа;
-для устройства УПМГ-ИМТ-04 – от минус 0,01 до минус 0,08 МПа;
2.3. Пропускная способность:
-устройств УПМГ-ИМТ-01, УПМГ-ИМТ-02, УПМГ-ИМТ-03 и УПМГ-ИМТ-05 – 100 л/мин.
-устройства УПМГ-ИМТ-04 – 30 л/мин;
2.4. Время соединения/рассоединения штекера с устройством - не более 2 с.
2.5. Утечка рабочего газа в устройствах любого исполнения не превышает 1 мл/мин.
2.6. Габаритные размеры устройств:
- для исполнения в кожухе настенного крепления не более 105 х 115 х 130 мм
- для исполнения без кожуха настенного крепления не более 50 х 67 х 130 мм.
2.7. Масса устройств:
- для исполнения в кожухе настенного крепления не более 0,92 кг.
- для исполнения без кожуха настенного крепления не более 0,50 кг.
2.8. Средний срок службы устройств - 5 лет.
2.9. Средняя наработка на отказ устройств - 5000 ч при количестве циклов соединения / рассоединения - 1000.
2.10 Рекомендуется выполнять ТО каждые 2 года эксплуатации.

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

3. Комплектация устройств УПМГ–ИМТ

Исполнение в кожухе настенного крепления:	Исполнение без кожуха настенного крепления:
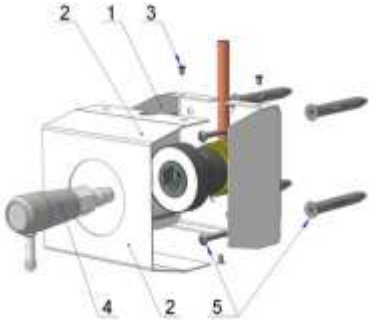	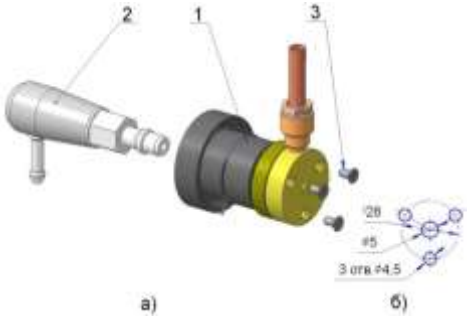
Рисунок 1 1. Основание кожуха с клапаном в сборе 2. Крышка кожуха 3. Винты (3шт.) крепления крышки кожуха 4. Штекер 5. Комплект настенного крепления	Рисунок 2 1. Клапан в сборе 2. Штекер 3. Винты (3шт.) крепления клапана

4. Монтаж

4.1. В лечебные учреждения допускаются к монтажу только устройства в кожухе настенного крепления.
4.2.Монтаж устройств УПМГ-ИМТ в ЛПУ выполняется специалистами монтажной службы предприятия-изготовителя ЗАО «ИСКАМЕДТЕХ», г. Минск, либо лицами, прошедшими обучение у изготовителя.

5. Правила эксплуатации и меры безопасности

5.1. Конструкция устройств обеспечивает 3 текущих состояния:
- «Отсоединение» - штекер отсоединен от устройства, клапан надежно закрыт, газ не подается;
- «Удержание» - штекер вставлен в устройство в первое положение удержания, клапан закрыт, газ не подается;
- «Работа» - штекер вставлен в устройство до упора, обеспечивается подача газа.
5.2. Перевод устройства из состояния «Работа в состояние «Удержание», а также полное отсоединение штекера выполняется путем нажатия на нажимное кольцо устройства. При выполнении этих манипуляций рекомендуется придерживать штекер рукой во избежание его (штекера) падения и/или возможных повреждений.
5.3. Не допускается попадания любых смазочных материалов на внутренние и наружные поверхности устройств подачи медгазов и вакуума.
5.4. **ВНИМАНИЕ!** При обслуживании и ремонте устройств для подачи кислорода УПМГ-ИМТ-01 запрещается применять детали и прокладочный материал, не предназначенный для работы в среде кислорода.
5.5. **ВНИМАНИЕ!** Запрещается применение устройств для подачи закиси азота УПМГ-ИМТ-05 в присутствии аммиака и его растворов, окиси углерода (угарного газа) в любых концентрациях.

6. Очистка и дезинфекция

Устройства подачи медгазов и вакуума УПМГ-ИМТ 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.

7. Правила хранения

Устройства подачи медгазов и вакуума УПМГ-ИМТ подлежат хранению в отапливаемом помещении, при температуре воздуха от +5 до +40°С и влажности – 80% при 25°С. Окружающий воздух не должен содержать коррозионно-активных примесей, масляных паров и взвесей.