

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 ВУ 100991302.001-2007, ГОСТ 20790, ТКП 45-4.03-28-2006 и
КД: ЦИЛГ.001.01-01(-02) – ЦИЛГ.001.05-01(-02).

1.4. Замковые 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 (O ₂)	белый	УПМГ-ИМТ- 01-01	УПМГ-ИМТ- 01-02
2	Углекислый газ (CO ₂)	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 (N ₂ O)	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 °С до плюс 35 °С и относительной влажности 80 % при 25 °С.

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 – 50 л/мин.

- устройства УПМГ-ИМТ-04 – 15 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 x 115 x 130 мм

- для исполнения без кожуха настенного крепления не более 50 x 67 x 130 мм.

2.7. Масса устройств:

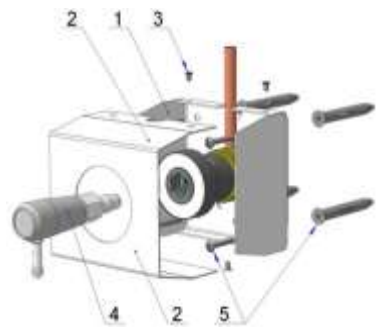
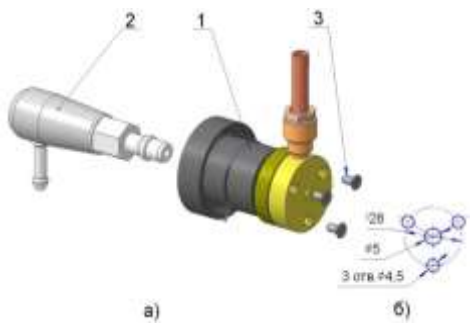
- для исполнения в кожухе настенного крепления не более 0,92 кг.

- 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.

3. Комплектация устройств УПМГ-ИМТ

Исполнение в кожухе настенного крепления:	Исполнение без кожуха настенного крепления:
 <p>Рисунок 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание кожуха с клапаном в сборе 2. Крышка кожуха 3. Винты (3шт.) крепления крышки кожуха 4. Штекер 5. Комплект настенного крепления 	 <p>Рисунок 2</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.