



**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ИСКАМЕДТЕХ», г. МИНСК**

**КОНСОЛИ МЕДИЦИНСКИЕ
серии ИМТ-1000**

**Руководство по эксплуатации и паспорт
ТУ ВУ 100991302.006-2009**

2019

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Символ	Описание
 XXXX-XX	Адрес изготовителя. Изготовитель, дата изготовления (год, месяц)
	Внимание, обратитесь к ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМ ДОКУМЕНТАМ
	ИЗДЕЛИЕ ТИПА В
	Эквипотенциальность
	"Выкл."
	"Вкл."
IP44	Защищенное от брызгающей жидкости

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации является совмещенным с паспортом документом, содержащим основные сведения о конструкции консолей медицинских (мини-консоль) серии ИМТ-1000, технических характеристиках, комплектности, правилах монтажа и эксплуатации, сведения о приемке, обезжиривании и упаковывании, гарантийные обязательства.

1.2. Консолей медицинские серии ИМТ-1000, (далее – консоли медицинские), предназначены для организации рабочих мест в палатах хирургического и терапевтического профиля.

1.3. Консоли медицинские обеспечивают:

- быстросействующее подключение наркозно-дыхательной и другой пневматической аппаратуры к магистралям медицинских газов;
- подключение медицинской электрической аппаратуры к сети электропитания;
- автоматическую защиту питающей сети от перегрузки и короткого замыкания;
- подключение систем мониторинга, других информационных систем;
- подключение заземления аппаратуры;

1.4. Консоли медицинские серии ИМТ-1000 могут изготавливаться горизонтального правого (R) и левого (L) исполнения, а также вертикального (V) исполнения. Способ крепления – монтаж на стене. Обозначение моделей и исполнений изготавливаемых консолей:

ИМТ-1100-R (-L, -V); ИМТ-1200-R (-L, -V).

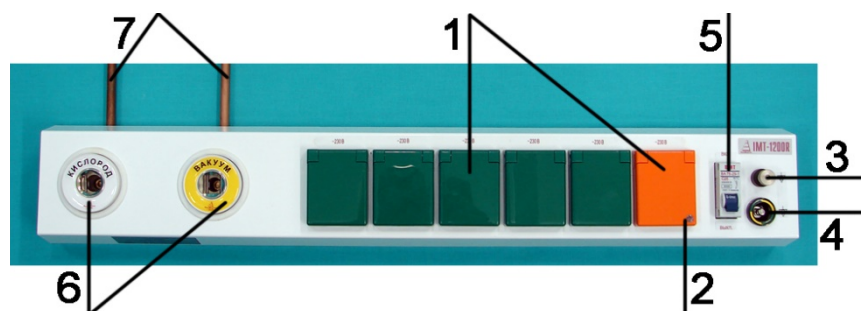
1.5. Консоли медицинские изготавливаются в соответствии с:

ТУ ВУ 100991302.006-2009, ТКП 45-4.03-28-2006, ГОСТ 20790, КД (ЦИЛГ.631.000-ЦИЛГ.635.000).

1.6. Размещение консолей, способ крепления и подключения консолей согласовывается с администрацией лечебного учреждения и, при необходимости, с соответствующими государственными органами надзора.

2. УСТРОЙСТВО И ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОНСОЛЕЙ МЕДИЦИНСКИХ

2.1 Общий вид типовой консоли медицинской серии ИМТ-1000 представлен на рисунке:



Поз. Наименование

- 1 Электророзетки 230 В
- 2 Индикатор сети
- 3 Клеммы защитного заземления
- 4 Клеммы эквипотенциального заземления ID/S6AR
- 5 Автоматический выключатель
- 6 Устройства подачи медицинских газов и вакуума УПМГ-ИМТ (кислород, воздух, вакуум)
- 7 Трубопроводы для подключения медицинских газов и вакуума

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

3.1. Общие технические характеристики консолей медицинских:

Таблица 1

Поз.	Характеристика	Значение
3.1.1	Условия эксплуатации консолей	- темп. окр. среды $10 \div 35$ °С - относит. влажность при 25°С, не более 80%
3.1.2	Давление рабочих газов - O ₂ , Air, N ₂ O, CO ₂	$0,5 \pm 0,05$ МПа
3.1.3	Давление вакуума, мин.	минус 0,085 МПа
3.1.4	Время подключения потребителей к розеткам медицинских газов и вакуума, макс.	2 сек.
3.1.5	Расход медицинских газов, макс.	40 л/мин.
3.1.6	Производительность канала вакуума (испыт. на клапане вакуума рабочей колонны), не менее	по воде 8 л/мин по воздуху 30 л/мин
3.1.7	Сеть электропитания	230 В, 50 Гц
3.1.8	Кол-во независимых групп электропотребителей	1–2
3.1.9	Кол-во электророзеток 230 В, 50 Гц	1–10
3.1.10	Суммарная мощность энергопотребления (по любой из групп) не более	4 кВт
3.1.11	Класс защиты	не ниже IP 44
3.1.12	Тип информационных разъемов	RJ – 45
3.1.13	Тип клемм эквипотенциального заземления	ID/S6AR
3.1.14	Средний срок службы консолей медицинских	5 лет

3.2. Габаритные размеры и весовые характеристики консолей медицинских серии IMT-1000:

Таблица 2

Модель консоли	Габаритные размеры консолей, мм, не более			Масса консолей, кг, не более
	длина, L	толщина, В	высота, Н	
IMT-1100	550	85	115	5,5
IMT-1200	650			6,5
Примечание - Допускается изготовление консолей другой длины в соответствии с техническим заданием заказчика, согласованным с изготовителем.				

3.3. Комплектация консолей медицинских серии IMT-1000.

3.3.1. Консоли медицинские серии IMT-1000 могут быть укомплектованы следующим оборудованием:

Таблица 3

Поз.	Наименование	Кол-во
3.3.1.1	Основание корпуса консоли специальной формы	1
3.3.1.2	Крышка корпуса консоли специальной формы	1
3.3.1.3	Устройство подачи медицинских газов и вакуума	1-4
3.3.1.4	Розетка штепсельная двухполюсная для сети переменного тока	0-6
3.3.1.5	Выключатель автоматический	0-1
3.3.1.6	Зажим рабочего заземления	0-2

3.3.1.7	Зажим защитного заземления. Зажим дополнительного защитного заземления.	0-1 0-1
3.3.1.8	Информационный разъем	0-1
3.3.1.9	Система вызова медицинского персонала	0-1
3.3.1.10	Штекер медицинских газов	0-4
3.3.1.11	Комплект крепления	0-1
3.3.1.12	Аспиратор хирургический ТУ ВУ 100991302.005-2009 в составе: штатив напольный/навесной, регулятор вакуума, емкость для сбора секретиции- 2 шт., фильтр антибактериальный сменный одноразовый, шланг силиконовый рабочий вакуумный, короб для катетеров, накопник рабочий вакуумный, шланг подключения со штекером.	0-2
3.3.1.13	Увлажнитель кислорода УВПК-ИМТ ТУ ВУ100991302.016-2013: исполнения: УВПК-ИМТ – 01; УВПК-ИМТ – 01-МН; УВПК-ИМТ-02 ;01 УВПК-ИМТ – 02-МН	0-2
3.3.1.14	Полки и лотки медицинские навесные ИМТ У ВУ 100991302.009-2010 исполнения: ИМТ-ЛО; ИМТ-ПО; ИМТ-ЛМ; ИМТ-ПМ; ИМТ-ПК	0-3

3.3.2 Длина консолей определяется требованиями заказчика, но не может быть менее необходимой для физического размещения встраиваемого и навесного оборудования.

4. МОНТАЖ И ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

4.1. Монтаж и ПНР консолей медицинских серии ИМТ-1000 в ЛПУ выполняется специалистами монтажной службы предприятия-изготовителя ЗАО «ИСКАМЕДТЕХ», г. Минск.

4.2. Подвод трубопроводов медицинских газов и вакуума, кабелей электропитания и информационных сигналов к месту установки консолей, а также другие общестроительные работы не входят в состав работ по монтажу консолей, и выполняются соответствующими строительными организациями.

4.3. В состав работ по монтажу, ПНР и вводу в эксплуатацию консолей медицинских входит:

- подсоединение консоли к трубопроводам медицинских газов и вакуума;
- подключение консоли к линиям электропитания и слаботочным линиям;
- окончательная сборка консоли;
- окончательная отладка и проверка работоспособности всех систем.

5. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНСОЛЕЙ МЕДИЦИНСКИХ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Перед началом эксплуатации и далее по мере необходимости предприятие-изготовитель ЗАО «ИСКАМЕДТЕХ», г. Минск, проводит инструктаж персонала лечебного учреждения по правилам эксплуатации и безопасности при работе с консолями медицинскими.

Внимание!

Не допускается эксплуатация консолей с неисправностями, как самих консолей, так и подключенных к ним систем лечебного газоснабжения, электропитания и заземления!!!

5.2. Перед включением электромедицинского оборудования в розетки консолей, убедитесь в наличии питания в розетках данной группы (светится соответствующий индикатор).

5.3. Перед подачей медицинских газов и вакуума убедитесь, что соответствующие параметры давлений находятся в норме.

5.4. Не допускается попадание смазочных или горючих материалов во внутренние отверстия клапанов и на наконечники штекеров, работающих с кислородными клапанами.

5.5. Техническое обслуживание консолей медицинских проводится по мере необходимости, но не реже 1 раза в 6 месяцев.

5.6. Запрещается производить любые работы по обслуживанию или ремонту консолей медицинских, не отключив консоли от сети электропитания и не прервав подачу медицинских газов и вакуума.

6. ОЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

6.1. Консоли медицинские серии ИМТ-1000 выполнены преимущественно из стойких к коррозии материалов. В процессе производства используется анодированный алюминий, латунь, медь, нержавеющая сталь, различные полимерные материалы. Корпус консоли дополнительно покрывается полимерной краской.

6.2. Все поверхности консолей 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 методической документации на данные средства.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

7.1. Консоли медицинские подлежат хранению в отапливаемом помещении, при температуре воздуха от +5 до +40°C и влажности – 80% при 25°C. Окружающий воздух не должен содержать коррозионно-активных примесей, масляных паров и взвесей.

8. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. Гарантийный срок эксплуатации консолей медицинских серии ИМТ-1000 – 24 мес. со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 мес. со дня отгрузки со склада предприятия-изготовителя.

8.2. Гарантия не распространяется на неисправности вызванные:

- неправильной эксплуатацией медицинского оборудования Заказчиком;
- ненадлежащим ремонтом и/или модификацией, выполненными кем-либо иным, кроме как сервисной службой предприятия-изготовителя ЗАО «ИСКАМЕДТЕХ»;
- воздействием высоких температур, статического электричества, химически агрессивных сред, повышенной запыленности и влажности;
- колебаниями либо сбоями в подаче электропитания;
- недопустимыми ударными воздействиями, другими механическими повреждениями;
- небрежным обращением или транспортировкой;
- ущербом, причиненным действиями третьих лиц;
- стихийными бедствиями.

9. ПРАВОВАЯ ОГОВОРКА

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

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

10. ИЗГОТОВИТЕЛЬ И ЕГО ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС

9.1. Консоли медицинские серии ИМТ-1000 изготавливаются предприятием ЗАО «ИСКАМЕДТЕХ», 220070, РБ, г. Минск, ул. О. Кошевого, 10-1Н.

Тел/факс +375 17 202-11-52.

Е-mail: info@imt.by

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Консоль медицинская ИМТ-_____, серийный №_____.

Состав консоли медицинской:

[illegible]

Свидетельство о приемке:

Проведено обезжиривание и контроль качества обезжиривания консоли медицинской, в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.052-81 и технических условий ТУ ВУ 100991302.006-2009, корпуса (снаружи и внутри) и всех компонентов для подключения кислорода.

КОНТРОЛЕР _____ МП _____
 ФИО (подпись)

Консоль медицинской ИМТ-_____, изготовлена и принята в соответствии с требованиями ТУ ВУ 100991302.006-2009 и признана годной к эксплуатации.

КОНТРОЛЕР _____ МП _____
ФИО (подпись)

Дата « » 201 г.



**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ИСКАМЕДТЕХ», г. МИНСК**

**КОНСОЛИ МЕДИЦИНСКИЕ
серии ИМТ-2000**

**Руководство по эксплуатации и паспорт
ТУ ВУ 100991302.006-2009**

2019

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Символ	Описание
 XXXX-XX	Адрес изготовителя. Изготовитель, дата изготовления (год, месяц)
	Внимание, обратитесь к ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМ ДОКУМЕНТАМ
	ИЗДЕЛИЕ ТИПА В
	Эквипотенциальность
	"Выкл."
	"Вкл."
IP44	Защищенное от брызгающей жидкости

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации является совмещенным с паспортом документом, содержащим основные сведения о конструкции консолей медицинских серии IMT-2000, технических характеристиках, комплектности, правилах монтажа и эксплуатации.

1.2. Консоли медицинские серии IMT-2000, (далее – консоли медицинские), предназначены для организации рабочих мест в отделениях интенсивной терапии и реанимации, палатах хирургического и терапевтического профиля.

1.3 Консоли медицинские обеспечивают:

- быстросрабатывающее подключение наркозно-дыхательной и другой пневматической аппаратуры к магистралям медицинских газов;
- отвод газонаркоотической смеси из помещения;
- световую и звуковую сигнализацию отклонения параметров давления газов;
- подключение медицинской электрической аппаратуры к сети электропитания;
- автоматическую защиту питающей сети от перегрузки и короткого замыкания;
- подключение систем мониторинга, других информационных систем;
- обеспечение дистанционного вызова медперсонала;
- подключение заземления аппаратуры;
- размещение лечебно-диагностической аппаратуры, мониторов, вакуумных аспираторов, светильников и другого вспомогательного навесного оборудования.

1.4. Консоли медицинские могут изготавливаться горизонтального правого (R), левого (L) и вертикального (V) исполнения. Способ крепления – монтаж на стене.

Обозначение моделей и исполнений изготавливаемых консолей:

IMT-2100-R (-L, -V), IMT-2200-R (-L, -V).

1.5. Консоли медицинские изготавливаются в соответствии с:
ТУ ВУ 100991302.006-2009, ТКП 45-4.03-28-2006, ГОСТ 20790, КД.

1.6. Размещение консолей, способ крепления и подключения консолей согласовывается с администрацией лечебного учреждения и, при необходимости, с соответствующими государственными органами надзора.

1.7. Внешний вид типовых моделей консолей медицинских серии IMT-2000:



Рис. 1 Консоль медицинская настенная IMT-2200-L



Рис 2 Консоль медицинская настенная IMT-2100-R

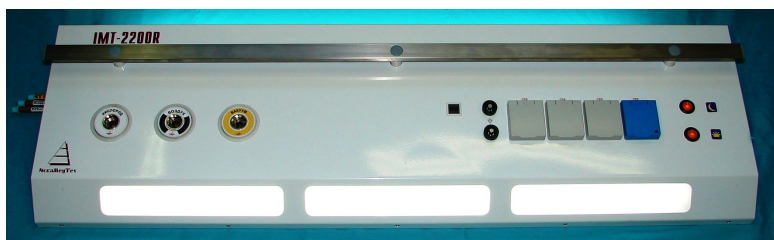


Рис. 3 Консоль медицинская настенная IMT-2200-R



*Рис. 4 Консоль медицинская настенная
IMT-2200-V*

2. УСТРОЙСТВО И ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОНСОЛЕЙ МЕДИЦИНСКИХ

2.1 Общий вид типовой консоли медицинской серии IMT-2000:

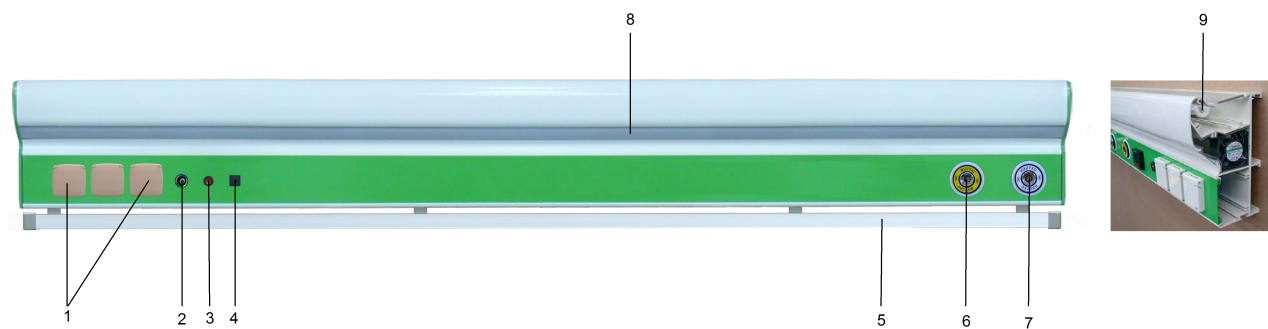


Рис. 5 Консоль настенная IMT-2200-L

<i>Поз.</i>	<i>Наименование</i>
1	Группы электророзеток 230 В
2	Клемма эквипотенциального заземления
3	Выключатель светильника для чтения
4	Разъем информационный RJ45
5	Универсальный медицинский рельс
6	Устройство подачи медицинских газов и вакуума УПМГ-ИМТ (вакуум)
7	Устройства подачи медицинских газов и вакуума УПМГ-ИМТ (кислород)
8	Светильник светодиодный встроенный для чтения
9	Светильник светодиодный встроенный общего / дежурного освещения

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

3.1. Общие технические характеристики консолей медицинских:

Таблица 1

Поз.	Характеристика	Значение
1	Условия эксплуатации консолей	- темп. окр. среды $10 \div 35$ °С - относит. влажность при 25°С, не более 80%
2	Давление рабочих газов - O ₂ , Air, N ₂ O, CO ₂ ,	$0,5 \pm 0,05$ МПа
3	Давление вакуума, мин.	минус 0,085 МПа
4	Время подключения потребителей к розеткам медицинских газов и вакуума, макс.	2 сек.
5	Расход медицинских газов, макс.	40 л/мин.
6	Производительность канала вакуума (испыт. на клапане вакуума), не менее	по воде 8 л/мин по воздуху 30 л/мин
7	Диапазон (настраиваемый) срабатывания аварийной сигнализации давления рабочих газов и вакуума	от $\pm 5\%$ до $\pm 25\%$ от номинальных значений
8	Приводной газ системы отвода отработанных наркогазов	сжатый воздух 0,5 МПа
9	Производительность канала отвода отработанных наркогазов (испыт. на клапане сброса при длине линии сброса 5 м), не менее	15 л/мин
10	Сеть электропитания	230 В, 50 Гц
11	Собственное энергопотребление, не более	25 Вт – система аварийной сигнализации давления рабочих газов и вакуума
12	Кол-во независимых групп электропотребителей*	1–3
13	Кол-во электророзеток 230 В, 50 Гц*	1–12
14	Суммарная мощность энергопотребления (по любой из групп) не более	4 кВт
15	Класс защиты	не ниже IP 44
16	Светильник встроенный рассеянного общего освещения, прямое управление / удаленное управление	0-1
17	Светильник встроенный направленного освещения (для чтения), прямое управление	0-1
18	Светильник встроенный дежурного (ночного) освещения, прямое управление / удаленное управление	0-1
19	Суммарная масса дополнительного медицинского оборудования и принадлежностей, размещаемых на полках, штативах, рельсах консоли, макс., кг	Грузоподъемность М консолей IMT-2200, IMT-2300 и IMT-2500 при равномерном распределении нагрузки по длине рельса рассчитывается по формуле: $M = 0,005 \cdot L$, где L – длина консоли (рельса консоли), мм.
20	Тип информационных разъемов*	RJ45 (тип - по согласованию с заказчиком)
21	Тип клемм эквипотенциального заземления*	ID/S6AR (тип - по согласованию с заказчиком)
22	Типоразмер универсальных медицинских рельсов*	25×10 мм / 30×10 мм

23	Средний срок службы консолей медицинских	5 лет
*параметры определяются требованиями заказчика		

3.2. Габаритные размеры и весовые характеристики консолей медицинских серии IMT-2000 представлены в таблице 2.

Таблица 2

Модель консоли	Габаритные размеры консолей, мм, не более			Масса консолей, кг, не более
	длина, L	глубина, В	высота, Н	
IMT-2100	1200	80	200	10,5
IMT-2200	1200			12,5

Примечания:

1. Допускается изготовление консолей других размеров в соответствии с техническим заданием заказчика, согласованным с изготовителем. Длина консоли не может быть менее необходимой для физического размещения встраиваемого и навесного оборудования.

2. Габаритные размеры указаны без учета размеров навесного оборудования, полок, штативов, подвесных секций и т.п.

3. Для вертикального исполнения консолей указанная в таблице длина соответствует высоте консолей, высота – длине.

3.3. Комплектация консолей медицинских серии IMT-2000 представлена в таблице 3.

Таблица 3

Поз.	Наименование	Кол-во	Прим
1	Основание корпуса консоли специальной формы	1	Изготовлено из стойких к коррозии материалов.
2	Крышка корпуса консоли специальной формы	1	Изготовлена из стойких к коррозии материалов.
3	Устройства подачи медицинских газов и вакуума	0-4	Стандарт DIN 13260-2 (другие стандарты – по согласованию с заказчиком) Обозначение типа газа
4	Система аварийной сигнализации давления мед. газов и вакуума	0-1	Число контролируемых каналов системы соответствует кол-ву газов и вакуума в консоли
5	Розетка штепсельная двухполюсная для сети переменного тока	2-10	Возможно оснащение световой индикацией наличия электропитания
	Выключатель автоматический	0-2	По 1 на каждую отдельную группу потребления
7	Зажим рабочего заземления.	0-1	Количество определяется требованиями заказчика.
8	Зажим защитного заземления Зажим дополнительного защитного заземления	0-1	Светодиодный/газоразрядный источник света 230 В/12 В, 3-54.
		0-1	Кнопочный выключатель .
9	Блок питания	0-3	

10	Лампа общего освещения Лампа прямого освещения Лампа ночного освещения Выключатель	0-1 0-1 0-1 0-3	Светодиодный/газоразрядный источник света 230 В/12 В, 3-54. Кнопочный выключатель
11	Светильник навесной	0-1	Крепление на рельс Свободное перемещение во всех плоскостях Освещенность 35 кЛк/0,5 м; 10 кЛк /1 м Температура света 4000 К Светодиодный светильник 230 В / 12 В Крепление на рельс Свободное перемещение во всех плоскостях Освещенность 40 кЛк/0,5 м (ступенчатая регулировка, 5 уровней) Температура света 3300 ÷ 4600 К, (ступенчатая регулировка, 3 уровня)
12	Информационный разъем	0-2	RJ-45
13	Система вызова медицинского персонала	0-1	
14	Штекер медицинских газов	0 - 4	
15	Комплект крепления	0-1	Крепление консоли, а также элементы для прокладки проводов и шлангов (зажимы, кабель каналы, клипсы т.д.)
16	Универсальный медицинский рельс	0-2	Типоразмер рельса определяется требованиями заказчика
18	Ширма межкроватьная	0-2	Телескопический держатель Крепление на рельс
19	Стойка инфузионная	0-2	Регулировка по высоте 4 крючка для пакетов с растворами
20	Аспиратор вакуумный хирургический	0-2	Тип и состав определяется требованиями заказчика
21	Увлажнитель кислорода	0-2	Тип и состав определяется требованиями заказчика
22	Полки, лотки, коробки медицинские навесные	0-6	Тип и состав определяется требованиями заказчика
Комплектация консолей медицинских может быть изменена по требованию заказчика по согласованию с предприятием-изготовителем.			

3.3.3 По согласованию с заказчиком корпус консоли, передние панели, боковые крышки окрашиваются полимерной порошковой краской. Цвет – каталог RAL.

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И АКСЕССУАРЫ



Рис. 6 Увлажнитель кислорода



Рис. 5 Штекеры медицинских газов



Рис. 7 Лотки сетчатые



Рис. 8 Аспиратор вакуумный



Рис. 9 Корзины для емкостей



Рис. 10 Полки навесные



Рис. 11 Стойки инфузионные



Рис. 12 Ширмы межкроватьные



Рис. 13 Пульт вызова медперсонала



Рис. 14 Светильник навесной

5. МОНТАЖ И ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

5.1. Монтаж и ПНР консолей медицинских серии ИМТ-2000 в ЛПУ выполняется специалистами монтажной службы предприятия-изготовителя

ЗАО «ИСКАМЕДТЕХ», либо специалистами, прошедшими соответствующее обучение и получившими допуск от предприятия-изготовителя.

5.2. Устройство сквозных отверстий в несущих конструкциях, подвод трубопроводов медицинских газов, вакуума, сброса отработанной наркозной смеси, кабелей электропитания и информационных сигналов к месту установки консолей, а также другие общестроительные работы (вскрытие кровель, стяжек, утеплений, последующие восстановительные работы и т.д.) не входят в состав работ по монтажу консолей, и выполняются соответствующими строительными организациями.

5.3. В состав работ по монтажу, ПНР и вводу в эксплуатацию консолей медицинских входит:

- подсоединение консоли к трубопроводам медицинских газов, вакуума, сброса отработанной наркотической смеси;
- подключение консоли к линиям электропитания и слаботочным линиям;
- окончательная сборка консоли;
- *настройка системы тревог по давлениям медицинских газов и вакуума;
- *установка универсальных медицинских рельсов и размещение навесного оборудования (полок, аспираторов, увлажнителей и т.д.);
- окончательная отладка и проверка работоспособности всех систем.

**согласовываются с персоналом лечебного учреждения.*

6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНСОЛЕЙ МЕДИЦИНСКИХ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Перед началом эксплуатации и далее по мере необходимости предприятие-изготовитель ЗАО «ИСКАМЕДТЕХ», г. Минск, проводит инструктаж персонала лечебного учреждения по правилам эксплуатации и безопасности при работе с консолями медицинскими.

Внимание!

Не допускается эксплуатация консолей с неисправностями, как самих консолей, так и подключенных к ним систем лечебного газоснабжения, эвакуации отработанных наркогазов, электропитания и заземления!!!

6.2. Перед включением электрических приборов в розетки консолей, убедитесь в наличии питания в розетках данной группы (светится соответствующий индикатор).

6.3. Перед подачей медицинских газов и вакуума убедитесь, что соответствующие параметры давлений находятся в норме.

6.4. Не допускается попадание смазочных или горючих материалов во внутренние отверстия клапанов и на наконечники штекеров, работающих с кислородными клапанами.

6.5. Техническое обслуживание консолей медицинских проводится по мере необходимости, но не реже 1 раза в 6 месяцев.

6.6. Запрещается производить любые работы по обслуживанию или ремонту консолей медицинских, не отключив консоли от сети электропитания и не прервав подачу медицинских газов и вакуума.

7. ОЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

7.1. Консоли медицинские серии IMT-2000 изготовлены из стойких к коррозии материалов. В процессе производства используется анодированный алюминий, латунь, медь, нержавеющая сталь, различные полимеры. Корпус консоли изготавливается из анодированного алюминия либо оцинкованной стали с покрытием полимерной краской. Корпус из анодированного алюминия также может покрываться полимерной краской.

7.2. Все поверхности консолей 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 методической документации на данные средства.

8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Консоли медицинские подлежат хранению в отапливаемом помещении, при температуре воздуха от +5 до +40°C и влажности – 80% при 25°C. Окружающий воздух не должен содержать коррозионно-активных примесей, масляных паров и взвесей.

9. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1. Гарантийный срок эксплуатации консолей медицинских серии IMT-2000 – 24 мес. со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 мес. со дня отгрузки со склада предприятия-изготовителя.

9.2. Гарантия не распространяется на неисправности, вызванные:

- неправильной эксплуатацией медицинского оборудования Заказчиком;
- ненадлежащим ремонтом и/или модификацией, выполненными кем-либо иным, кроме как сервисной службой предприятия-изготовителя ЗАО «ИСКАМЕДТЕХ»;
- воздействием высоких температур, статического электричества, химически агрессивных сред, повышенной запыленности и влажности;
- колебаниями либо сбоями в подаче электропитания;
- недопустимыми ударными воздействиями, другими механическими повреждениями;
- небрежным обращением или транспортировкой;
- ущербом, причиненным действиями третьих лиц;
- стихийными бедствиями.

10. ПРАВОВАЯ ОГОВОРКА

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

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

11. ИЗГОТОВИТЕЛЬ И ЕГО ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС

Консоли медицинские серии IMT-2000 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

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Консоль медицинская ИМТ-_____, серийный № _____.

Состав консоли медицинской:

Комплект поставки	Кол-во

Свидетельство о приемке:

Проведено обезжиривание и контроль качества обезжиривания консоли медицинской, в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.052-81 и технических условий ТУ ВУ 100991302.006-2009, корпуса (снаружи и внутри) и всех компонентов для подключения кислорода.

Контролер _____
ФИО

МП _____
(подпись)

Консоль медицинской, изготовлена и принята в соответствии с требованиями ТУ ВУ 100991302.006-2009 и признана годной к эксплуатации.

Контролер _____
ФИО

МП _____
(подпись)

ДАТА «_____» _____ 202__ г.



**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ИСКАМЕДТЕХ», г. МИНСК**

**КОНСОЛИ МЕДИЦИНСКИЕ
серии ИМТ-3000**

**Руководство по эксплуатации и паспорт
ТУ ВУ 100991302.006-2009**

2023

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Символ	Описание
 XXXX-XX	Адрес изготовителя. Изготовитель, дата изготовления (год, месяц)
	Внимание, обратитесь к ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМ ДОКУМЕНТАМ
	ИЗДЕЛИЕ ТИПА В
	Эквипотенциальность
	"Выкл."
	"Вкл."
IP44	Защищенное от брызгающей жидкости

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации является совмещенным с паспортом документом, содержащим основные сведения о конструкции консолей медицинских серии ИМТ-3000, технических характеристиках, комплектности, правилах монтажа и эксплуатации, сведения о приемке, обезжиривании и упаковке, гарантийные обязательства.

1.2. Консоли медицинские серии ИМТ-3000, (далее – консоли медицинские), предназначены для организации рабочих мест в операционных залах, отделениях интенсивной терапии и реанимации и т.д.

1.3. Консоли медицинские обеспечивают:

- быстросрабатывающее подключение наркозно-дыхательной и другой пневматической аппаратуры к магистралям медицинских газов;
- отвод газонарколотической смеси из помещения;
- манометрический контроль давления рабочих газов и вакуума;
- световую и звуковую сигнализацию отклонения параметров давления газов;
- подключение медицинской электрической аппаратуры к сети электропитания;
- автоматическую защиту питающей сети от перегрузки и короткого замыкания;
- подключение систем мониторинга, других информационных систем;
- обеспечение дистанционного вызова медперсонала;
- подключение сети беспроводного вещания (радиоточки);
- подключение заземления аппаратуры;
- размещение лечебно-диагностической аппаратуры, мониторов, вакуумных аспираторов, светильников и другого вспомогательного навесного оборудования.

1.4. Консоли медицинские могут изготавливаться горизонтального правого (R), левого (L) и вертикального (V) исполнения, по способу крепления – настенного (НС), напольного (НП) и потолочного (ПТ) крепления.

Обозначение моделей и исполнений изготавливаемых консолей:

ИМТ-3100-R (-L, -V)-НС(-НП, -ПТ),
ИМТ-3200-R (-L, -V)-НС(-НП, -ПТ),
ИМТ-3300-R (-L, -V)-НС(-НП, -ПТ),
ИМТ-3500-R (-L, -V)-НС(-НП, -ПТ).

1.5. Консоли медицинские изготавливаются в соответствии с: ТУ ВУ 100991302.006-2009 «изм. 4», ТКП 45-4.03-28-2006 с изм. 3, ГОСТ 20790.

1.6. Размещение консолей, способ крепления и подключения консолей согласовывается с администрацией лечебного учреждения и, при необходимости, с соответствующими государственными органами надзора.

1.7. Внешний вид типовых моделей консолей медицинских серии ИМТ-3000:

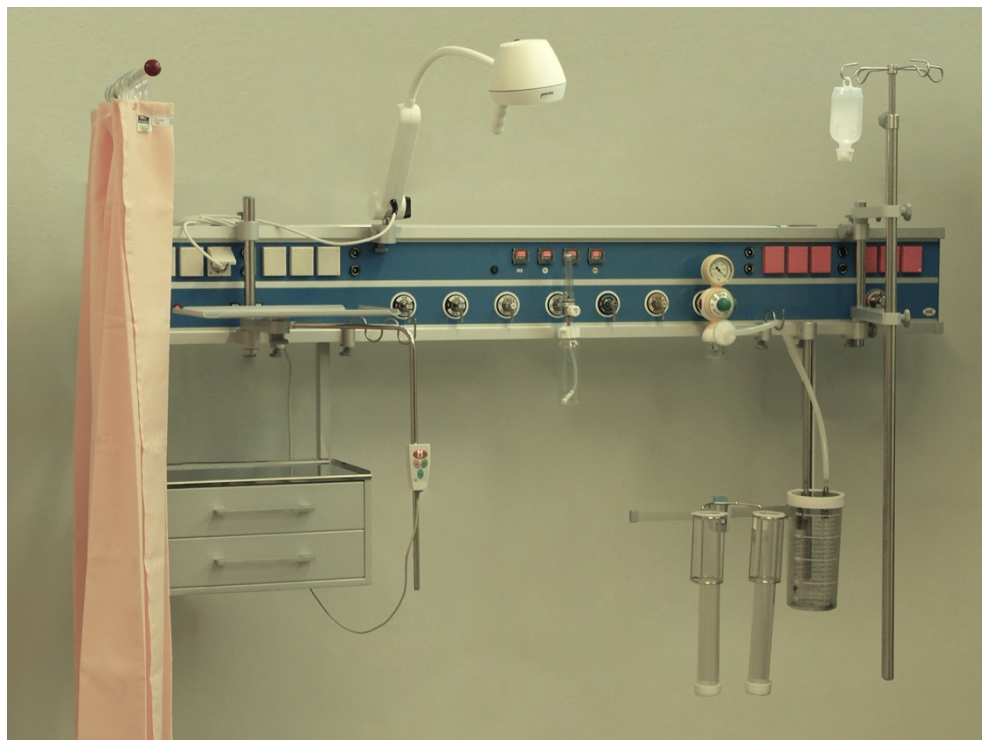


Рис. 1 Консоль настенная IMT-3200-L(R)-HC



Рис. 2 Консоль потолочная с подвижными секциями IMT-3300-R(L)-ПТ



Рис. 4 Консоль настенная IMT-3100-R-HC



Рис. 3 Консоль вертикальная настенная IMT-3200-V-HC



Рис. 5 Консоль напольная IMT-3300-R-HP



Рис. 6 Консоль потолочного крепления с двумя подвижными секциями и встроенным светильником общего освещения IMT-3500-L(R)-ПТ



Рис. 7 Консоль потолочного крепления с двумя подвижными секциями на поворотных плечах и встроенными светильники общего и ночного освещения IMT-3500-L(R)-ПТ

2. УСТРОЙСТВО И ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОНСОЛЕЙ МЕДИЦИНСКИХ

2.1 Общий вид типовой консоли медицинской серии ИМТ-3000:

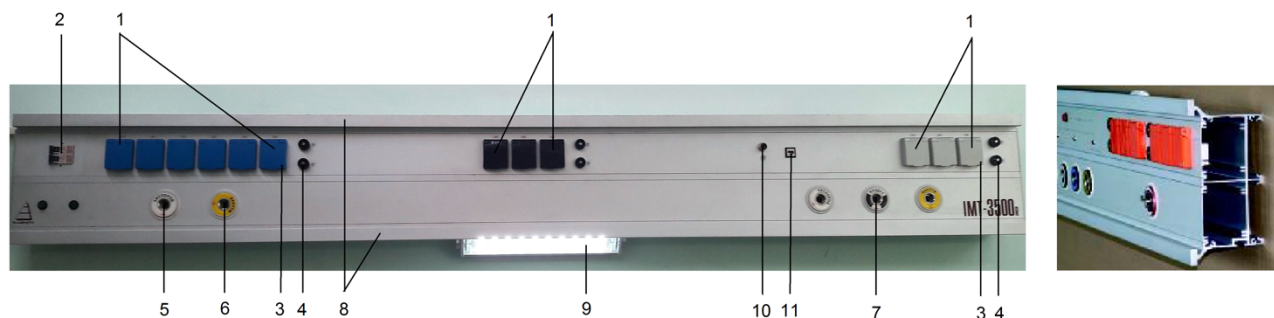


Рис. 7 Консоль настенная ИМТ-3500-L-НС

Поз. Наименование

- 1 Группы электророзеток 230 В
- 2 Автоматические выключатели сетевого питания
- 3 Индикаторы сети
- 4 Клеммы эквипотенциального заземления
- 5 Устройство подачи медицинских газов и вакуума УПМГ-ИМТ (кислород)
- 6 Устройство подачи медицинских газов и вакуума УПМГ-ИМТ (вакуум)
- 7 Устройства подачи медицинских газов и вакуума УПМГ-ИМТ (сжатый воздух)
- 8 Универсальный медицинский рельс
- 9 Светильник светодиодный встроенный
- 10 Разъем системы палатной сигнализации
- 11 Разъем информационный RJ45

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

3.1. Общие технические характеристики консолей медицинских:

Таблица 1

Поз.	Характеристика	Значение
3.1.1	Условия эксплуатации консолей	- темп. окр. среды $10 \div 35\text{ }^{\circ}\text{C}$ - относит. влажность при 25°C , не более 80%
3.1.2	Давление рабочих газов - O_2 , Air, N_2O , CO_2	$0,5 \pm 0,05\text{ МПа}$
3.1.3	Давление Air для пневмоинструмента	$0,8 \pm 0,05\text{ МПа}$
3.1.4	Давление вакуума, мин.	минус $0,085\text{ МПа}$
3.1.5	Время подключения потребителей к розеткам медицинских газов и вакуума, макс.	2 сек.
3.1.6	Расход медицинских газов, макс.	40 л/мин.
3.1.7	Производительность канала вакуума (испыт. на клапане вакуума), не менее	по воде 8 л/мин по воздуху 30 л/мин
3.1.8	Диапазон (настраиваемый) срабатывания аварийной сигнализации давления рабочих газов и вакуума	от $\pm 5\%$ до $\pm 25\%$ от номинальных значений

3.1.9	Приводной газ системы отвода отработанных наркогазов	сжатый воздух 0,5 МПа
3.1.10	Производительность канала отвода отработанных наркогазов (испыт. на клапане сброса при длине линии сброса 5 м), не менее	15 л/мин
3.1.11	Сеть электропитания	230 В, 50 Гц
3.1.12	Собственное энергопотребление, не более	25 Вт – система аварийной сигнализации давления рабочих газов и вакуума
3.1.13	Кол-во независимых групп электропотребителей*	1–4
3.1.14	Кол-во электророзеток 230 В, 50 Гц*	4–18
3.1.15	Мощность энергопотребления (по каждой из групп) не более	4 кВт
3.1.16	Класс защиты	не ниже IP 44
3.1.17	Суммарная масса дополнительного медицинского оборудования и принадлежностей, размещаемых на полках, штативах, рельсах консоли, макс., кг	Грузоподъемность М консолей IMT-3200, IMT-3300 и IMT-3500 при равномерном распределении нагрузки по длине рельса рассчитывается по формуле: $M = 0,055 \cdot L$, где L – длина консоли (рельса консоли), мм.
3.1.18	Тип информационных разъемов*	RJ45 (тип - по согласованию с заказчиком)
3.1.19	Тип клемм эквипотенциального заземления*	ID/S6AR (тип - по согласованию с заказчиком)
3.1.20	Типоразмер универсальных медицинских рельсов*	25×10 мм / 30×10 мм / Ø30 мм
3.1.21	Средний срок службы консолей медицинских	5 лет

*параметры определяются требованиями заказчика

3.2. Габаритные размеры и весовые характеристики консолей медицинских серии IMT-3000:

Таблица 2

Модель консоли	Габаритные размеры консолей, мм, не более			Масса консолей, кг, не более
	длина, L	глубина, В	высота, Н	
IMT-3100	800	170	320	9,0
IMT-3200	1000			16,0
IMT-3300	1800			45,0
IMT-3500	3000			75,0

Примечания:

1. Допускается изготовление консолей других размеров в соответствии с техническим заданием заказчика, согласованным с изготовителем. Длина консоли не может быть менее необходимой для физического размещения встраиваемого и навесного оборудования.

2. Допускается изготовление консолей на несколько рабочих мест в соответствии с техническим заданием заказчика, согласованным с изготовителем.

3. Габаритные размеры указаны без учета размеров навесного оборудования, полок, штативов, подвесных секций и т.п.

4. Для вертикального исполнения консолей указанная в таблице длина соответствует высоте консолей, высота – длине.

3.3. Комплектация консолей медицинских серии ИМТ-3000.

3.3.1 Консоли медицинские серии ИМТ-3000 могут быть укомплектованы следующим оборудованием:

Таблица 3

Поз.	Наименование	Кол-во	Прим
3.3.1.1.	Основание корпуса консоли специальной формы.	1	Изготовлено из стойких к коррозии материалов.
3.3.1.2.	Крышка корпуса консоли специальной формы	1-2	Изготовлена из стойких к коррозии материалов.
3.3.1.3	Устройства подачи медицинских газов и вакуума	1-16	Стандарт DIN 13260-2 (другие стандарты – по согласованию с заказчиком) Обозначение типа газа
3.3.1.4	Система аварийной сигнализации давления медицинских газов и вакуума	0-1	Число контролируемых каналов системы соответствует кол-ву газов и вакуума в консоли. Имеет возможность программирования дополнительных параметров по требованию заказчика (уровень шума в помещении, текущая дата, время, температура воздуха в помещении и др.)
	Манометр, верхний предел измерения 1,0 Мпа.	0-5	
	Вакуумметр, верхний предел измерения 100 кПа.	0-1	
3.3.1.5	Модуль для систем отвода анестезиологических газов (эжектор)	0-2	
3.3.1.6	Розетка штепсельная двухполюсная для сети переменного тока	4-32	Возможно оснащение световой индикацией наличия электропитания.
3.3.1.7	Зажим рабочего заземления	0-10	Количество определяется требованиями заказчика.
3.3.1.8	Зажим защитного заземления Зажим дополнительного защитного заземления	0-10 0-10	Количество определяется требованиями заказчика.
3.3.1.9	Блок питания	0-3	
3.3.1.10	Лампа общего освещения Лампа прямого освещения Лампа ночного освещения Выключатель	0-1 0-1 0-1 0-3	Светодиодный/газоразрядный источник света 230 В/12 В, 3-54. Кнопочный выключатель
3.3.1.11	Светильник навесной	0-2	Светодиодный светильник 230 В / 12 В, 5-15 Вт Крепление на рельс Свободное перемещение во всех плоскостях Температура света 3200-5000 К
3.3.1.12	Информационный разъем	0-2	
3.3.1.13	Выключатель автоматический	0-3	По 1 на каждую отдельную группу потребления
3.3.1.14	Система вызова медицинского персонала	0-1	
3.3.1.15	Штекер медицинских газов	0-16	
3.3.1.16	Комплект крепления	0-1	Крепление консоли, а также элементы для прокладки проводов и шлангов (зажимы, кабель каналы, клипсы т.д.)
3.3.1.17	Универсальный медицинский рельс	0-2	

3.3.1.18	Подвесная секция для оборудования (1/2/3 полки, в т.ч. полка с выдвижным ящиком)	0-2	Перемещение вдоль консоли Вращение вокруг оси крепления Система фиксации от самопроизвольного перемещения (возможность оснащения электрическими, пневматическими, электро-пневматическими, механическими тормозами) Высота секции 800 – 1500 мм Регулировка по высоте полок, держателя инфузионных сред, рельсов
3.3.1.19	Инфузионная подвесная секция (1/2/3 полки, в т.ч. полка с выдвижным ящиком)	0-2	Перемещение вдоль консоли Вращение вокруг оси крепления Система фиксации от самопроизвольного перемещения (возможность оснащения электрическими, пневматическими, электро-пневматическими, механическими тормозами) Высота секции 800 – 1500 мм Регулировка по высоте полок, держателя инфузионных сред, рельсов
3.3.1.20	Ширма межкроватьная	0-2	Телескопический / складной держатель, длина до 2500 мм Крепление на рельс / на стену Размеры штор: ширина - до 2500 мм; высота – до 175 мм. Цвет – по согласованию с заказчиком
3.3.1.21	Стойка инфузионная	0-4	Регулировка по высоте 4 крючка для пакетов с растворами
3.3.1.22	Аспиратор вакуумный хирургический	0-2	Тип и состав определяется требованиями заказчика
3.3.1.23	Увлажнитель кислорода	0-2	Тип и состав определяется требованиями заказчика
3.3.1.24	Полки, лотки, коробки медицинские навесные	0-12	Тип и состав определяется требованиями заказчика.

3.3.2 Комплектация консолей медицинских может быть изменена по требованию заказчика по согласованию с предприятием-изготовителем.

3.3.3 Для консолей, рассчитанных на несколько рабочих мест, комплектация в соответствии с Таблицей 3 принимается, исходя из кратности на одно рабочее место.

3.3.4 По согласованию с заказчиком корпус консоли, передние панели, боковые крышки окрашиваются полимерной порошковой краской. Цвет – каталог RAL.

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И АКСЕССУАРЫ



Рис. 8 Увлажнитель кислорода



Рис. 8 Штекеры медицинских газов



Рис. 9 Светильник встроенный для чтения



Рис. 10 Аспиратор вакуумный



Рис. 11 Лотки сетчатые

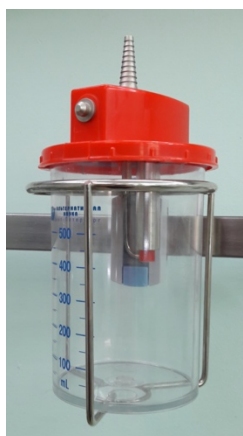


Рис. 12 Корзины для емкостей



Рис. 13 Полки навесные



Рис. 14 Стойки инфузионные

Рис. 15 Ширмы межкроватьные



Рис. 16 Светильник навесной светодиодный



Рис. 17 Пульт вызова медперсонала

5. МОНТАЖ И ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

5.1. Монтаж и ПНР консолей медицинских серии ИМТ-3000 в ЛПУ выполняется специалистами монтажной службы предприятия-изготовителя ЗАО «ИСКАМЕДТЕХ», либо специалистами, прошедшими соответствующее обучение и получившими допуск от предприятия-изготовителя.

5.2. Устройство сквозных отверстий в несущих конструкциях, подвод трубопроводов медицинских газов, вакуума, сброса отработанной наркозной смеси, кабелей электропитания и информационных сигналов к месту установки консолей, а также другие общестроительные работы (вскрытие кровель, стяжек, утеплений, последующие восстановительные работы и т.д.) не входят в состав работ по монтажу консолей, и выполняются соответствующими строительными организациями.

5.3. В состав работ по монтажу, ПНР и вводу в эксплуатацию консолей медицинских входит:

- подсоединение консоли к трубопроводам медицинских газов, вакуума, сброса отработанной наркотической смеси;
- подключение консоли к линиям электропитания и слаботочным линиям;
- окончательная сборка консоли;
- *настройка системы тревог по давлениям медицинских газов и вакуума;
- *установка универсальных медицинских рельсов и размещение навесного оборудования (полки, аспираторов, увлажнителей и т.д.);
- окончательная отладка и проверка работоспособности всех систем.

**согласовываются с персоналом лечебного учреждения.*

6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНСОЛЕЙ МЕДИЦИНСКИХ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Перед началом эксплуатации и далее по мере необходимости предприятие-изготовитель ЗАО «ИСКАМЕДТЕХ», г. Минск, проводит инструктаж персонала лечебного учреждения по правилам эксплуатации и безопасности при работе с консолями медицинскими.

Внимание!

Не допускается эксплуатация консолей с неисправностями, как самих консолей, так и подключенных к ним систем лечебного газоснабжения, эвакуации отработанных наркогазов, электропитания и заземления!!!

6.2. Перед включением электрических приборов в розетки консолей, убедитесь в наличии питания в розетках данной группы (светится соответствующий индикатор).

6.3. Перед подачей медицинских газов и вакуума убедитесь, что соответствующие параметры давлений находятся в норме.

6.4. Не допускается попадание смазочных или горючих материалов во внутренние отверстия клапанов и на наконечники штекеров, работающих с кислородными клапанами.

6.5. Техническое обслуживание консолей медицинских проводится по мере необходимости, но не реже 1 раза в 6 месяцев.

6.6. Запрещается производить любые работы по обслуживанию или ремонту консолей медицинских, не отключив консоли от сети электропитания и не прервав подачу медицинских газов и вакуума.

7. ОЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

7.1. Консоли медицинские серии ИМТ-3000 изготовлены из стойких к коррозии материалов. В процессе производства используется анодированный алюминий, латунь, медь, нержавеющая сталь, различные полимеры. Корпус консоли изготавливается из анодированного алюминия либо оцинкованной стали с покрытием полимерной краской. Корпус из анодированного алюминия также может покрываться полимерной краской.

7.2. Все поверхности консолей 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 методической документации на данные средства.

8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Консоли медицинские подлежат хранению в отапливаемом помещении, при температуре воздуха от +5 до +40°C и влажности – 80% при 25°C. Окружающий воздух не должен содержать коррозионно-активных примесей, масляных паров и взвесей.

9. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1. Гарантийный срок эксплуатации консолей медицинских серии ИМТ-3000 – 24 мес. со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 мес. со дня отгрузки со склада предприятия-изготовителя.

9.2. Гарантия не распространяется на неисправности, вызванные:

- неправильной эксплуатацией медицинского оборудования Заказчиком;
- ненадлежащим ремонтом и/или модификацией, выполненными кем-либо иным, кроме как сервисной службой предприятия-изготовителя ЗАО «ИСКАМЕДТЕХ»;
- воздействием высоких температур, статического электричества, химически агрессивных сред, повышенной запыленности и влажности;
- колебаниями либо сбоями в подаче электропитания;
- недопустимыми ударными воздействиями, другими механическими повреждениями;
- небрежным обращением или транспортировкой;
- ущербом, причиненным действиями третьих лиц;
- стихийными бедствиями.

10. ПРАВОВАЯ ОГОВОРКА

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

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

11. ИЗГОТОВИТЕЛЬ И ЕГО ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС

Консоли медицинские серии IMT-3000 изготавливаются предприятием ЗАО «ИСКАМЕДТЕХ», 220070, РБ, г. Минск, ул. О. Кошевого, 10-1Н.

Тел/факс +375 17 377-93-84. E-mail: info@imt.by

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Консоль медицинская ИМТ-3500-Р-ПТ, серийный № 2021/К0 . Состав консоли медицинской:

Состав консоли медицинской:

Наименование	Кол-во
Основание корпуса консоли специальной формы	
Крышка корпуса консоли специальной формы	
Устройства подачи медицинских газов для анестезии и хирургии (5 типов газов) (О2-2шт, Air-5шт, Vac-2шт)	
Розетки штепсельные двухполюсные для сети переменного тока	
Разъемы информационные	
Выключатели	
Зажимы рабочего заземления	
Рельсы универсальные медицинские	
Стойки инфузионные	
Комплект крепления	
Аспираторы хирургические ИМТ ТУ ВУ 100991302.019-2018: аспиратор хирургический ИМТ тип 1 в составе: регулятор вакуума -1шт, штатив напольный/подвесной- 1шт, емкость для сбора удаляемых жидкостей (1200мл) - 2шт, фильтр антибактериальный сменный -1 шт, шланг силиконовый рабочий 1шт, шланг подключения со штекером (1,5м) -1шт.	
Увлажнитель кислорода УВПК-ИМТ ТУ ВУ100991302.016-2013 изм "1": исполнение УВПК-ИМТ-02 в составе: регулятор потока, емкость, кронштейн крепления на рельс, рукав соединительный.	
Полки и лотки медицинские навесные ИМТ ТУ ВУ100991302.009-2010: исполнения: ИМТ-ЛЮ	
Полки и лотки медицинские навесные ИМТ ТУ ВУ100991302.009-2010: исполнения: ИМТ-ПО	

Свидетельство о приемке:

Проведено обезжиривание и контроль качества обезжиривания консоли медицинской, в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.052-81 и технических условий ТУ ВУ 100991302.006-2009, корпуса (снаружи и внутри) и всех компонентов для подключения кислорода.

Контролер: _____

ФИО

МП (подпись)

Консоль медицинская, изготовлена и принята в соответствии с требованиями ТУ ВУ 100991302.006-2009 и признана годной к эксплуатации.

Контролер: _____

ФИО _____ МП _____ (подпись)

Дата « » .