Технические характеристики
аппарата наркозно-дыхательного для работы в кабинете МРТ

1 Состав оборудования.

№ п/п	Наименование	Количество
1.1	Вентилятор для анестезии, дыхательная система с необходимыми коннекторами, абсорбер CO_2, активная система отвода отработанных наркозных газов со штуцером (штекером) AGSS	1 шт.
1.2	Встроенный источник автономного электропитания	1 шт.
1.3	Шланги высокого давления длиной не менее 3 м и с соответствующими штуцерами (штекерами): - Воздух - O_2 - N_2O	 1 шт. 1 шт. 1 шт.
1.4	Испаритель для севофлюрана с системой закрытой заправки (заливки) анестетика (по типу Quick-Fill)	1 шт.
1.5	Многоразовый контур пациента, для взрослых длиной не менее 3 м	2 шт.
1.6	Многоразовый контур пациента, для детей (в т. ч. для новорожденных) длиной не менее 3 м	2 шт.
1.6	Монитор газового состава (O_2, CO_2, N_2O, ингаляционный анестетик) в структуре наркозно-дыхательного аппарата с технологией измерения в боковом потоке	1 шт.
1.7	Абсорбент, предназначенный для использования с севофлюраном	20 кг
1.8	Вакуумный аспиратор	1 шт.
1.9	Резервный (аварийный) кислородный флуометр	1 шт.
1.10	Комплект влагосборников (влагоуловителей) и линий забора проб газа	10 шт.

2. Технические требования.

2.1. * Предназначение – ингаляционная анестезия севофлюраном с ИВЛ или с самостоятельным дыханием для анестезиологического обеспечения у взрослых и детей, включая новорожденных, с массой тела от 3 кг.

2 ед.

2.2. *Наркозно-дыхательный аппарат и все его составные части должны быть предназначены для работы в условиях кабинета магнитно-резонансной томографии в магнитном поле, создаваемом аппаратом МРТ (не менее 3 Тл).
2.3. Наличие встроенного тесломера (теслосенсора), обеспечивающего срабатывание тревожной сигнализации при превышении допустимого уровня магнитного поля.
2.4. Предлагаемый наркозно-дыхательный аппарат должен обеспечивать проведение низкопотоковой анестезии с минимальным потоком свежего газа от 300 мл/мин.
2.5. Аппарат должен иметь встроенный блок автономного питания, обеспечивающий автоматическое переключение в случае исчезновения сетевого напряжения. Время автономной работы при полностью заряженных батареях не менее 30 мин. Экран аппарата должен содержать информацию о степени заряда батареи.
2.6. Наличие системы защиты (устройства) для предотвращения подачи гипоксической смеси (смеси с содержанием O_2 менее 21 %);
2.7. Наличие адсорбера емкостью не менее 1,0 л. Смена натронной извести должна выполняться без разгерметизации контура.
2.8. Наличие режимов вентиляции:
- спонтанного дыхания (spont);
- мануальной вентиляции (man);
- управляемой вентиляции и синхронизированной вентиляции с контролем по объему;
- управляемой вентиляции и синхронизированной вентиляции с контролем по давлению;
- вентиляция с поддержкой давлением и вентиляцией апноэ.
2.9. Диапазон регулирования параметров вентиляции:
2.9.1. Диапазон регулирования дыхательного объема (режим вентиляции по объему): в пределах не уже 20–1000 мл.
2.9.2. Диапазон регулирования частоты принудительной вентиляции в пределах не уже 6–60 в мин.
2.9.3. Диапазон регулирования ограничения Pmax (Plimit): в пределах не уже 15–50 мбар. Диапазон регулирования инспираторного давления (режим вентиляции по давлению) в пределах не уже 15–50 мбар. Диапазон регулирования PEEP в пределах не уже 5–20 мбар.
2.9.4. Диапазон регулирования времени вдоха в пределах не уже 0,2–3 с с шагом регулировки 0,1 с, диапазон регулирования соотношения вдоха к выдоху (все режимы) в пределах не уже 2:1–1:4.
2.9.5. Регулируемый потоковый триггер с чувствительностью от 0,5 л/мин.
2.9.6. Диапазон регулирования поддержки давлением в пределах не менее 5–20 мбар с апноэ вентиляцией.
2.10. Минимальные требования к газовому мониторингу и мониторингу параметров вентиляции:
2.10.1. Сопоставление, обработка и отображение всех вентиляционных и газовых параметров на цветном плоском экране с диагональю не менее 6 дюймов.
2.10.2. Мониторинг частоты дыхания, дыхательного объема (инспираторный и экспираторный), давления в дыхательных путях (Ppeak, Pplato, PEEP, Pmean),

минутной вентиляции.
2.10.3. Мониторирование концентрации O_2, CO_2, N_2O и летучего анестетика на вдохе и выдохе. Обратный поток отобранного для пробы газа должен удаляться из контура пациента.
2.10.4. Отображение трендов с изменением масштаба изображения для концентрации N_2O, CO_2, O_2, летучих анестетиков, минутного объема. Сохранение трендов в течение не менее чем за 24 ч. Журнал всех событий, тревог и измеренных значений.
2.11. Наличие звуковых и визуальных сигналов тревог с обязательным указанием вида тревоги на дисплее: разгерметизации контура, низкое содержание кислорода в смеси, высокое содержание CO_2 на выдохе, низкий минутный объем вентиляции, апноэ, высокое давление в контуре.

Примечание: Символ * указывает на обязательное наличие данного требования. Отсутствие указанного требования является основанием для отклонения предложения.

3 Требования, предъявляемые к гарантийному сроку (годности, стерильности):

3.1. Гарантийный срок не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.