

1. Состав (комплектация) медицинских изделий (одного комплекта)

№ п/п	Состав (комплектация оборудования)	Единица измерения	Количество
1.1.	Аппарат искусственной вентиляции легких экспертного класса для длительной респираторной поддержки в условиях отделений реанимации и интенсивной терапии	Комплект	1
1.2.	Тестовый набор: тест-трубка, тестовое легкое	Штука	по 2
1.3.	Дополнительный (запасной) аккумулятор (не менее 2-х батарейных блоков)	Штука	1
1.4.	Передвижная тележка под аппарат ИВЛ	Штука	1
1.5.	Шланг кислородный 5 м.	Штука	1
1.6.	Модуль анализатора CO ₂ с проводом и датчиком	Штука	1
1.6.1	Адаптер для дыхательных путей для датчика анализатора CO ₂ (многоходовый).	Штука	2
1.7.	Электронный микропомповый распылитель лекарственных средств	Штука	3
1.8.	Увлажнитель дыхательной смеси.	Штука	1
1.9.	Бактериальный гидрофобный НЕРА-фильтр, одноразовый	Штука	50
1.10.	Одноразовый педиатрический дыхательный контур (диаметр 15мм.) с проводом нагрева в шланге вдоха, самозаполняющейся одноразовой камерой увлажнителя, влагосборником на шланге выдоха.	Штука	5
1.11.	Одноразовый взрослый дыхательный контур (диаметр 22мм.) с проводом нагрева в шланге вдоха, самозаполняющейся одноразовой камерой увлажнителя, влагосборником на шланге выдоха, У-образный коннектор. Дополнительный шланг 40-80 см. Коннекторы подключения к аппарату ИВЛ.	Штука	50

1.12.	Держатель дыхательного контура	Штука	1
1.13.	Маски для неинвазивной вентиляции (размеры S, M, L)	Комплект	1
1.14.	Модуль или опция для высокопоточной ингаляции кислорода.	Штука	1

2. Показатели (характеристики) предмета государственной закупки, сформированные согласно статье 21 Закона Республики Беларусь «О государственных закупках товаров (работ, услуг)»:

2.1 Общие требования:

2.1.1. Аппарат должен обеспечивать быстрый старт в случае экстренной ситуации, без проведения тестирования.

2.1.2. *Аппарат должен иметь возможность быстрого снятия основного блока с тележки путём нажатия кнопки разблокировки тележки и подъёма блока за ручку для переноски, расположенной в верхней части основного блока и установки обратно.

2.1.3. Аппарат должен иметь возможность безопасного размещения в прикроватной зоне (на мобильной тележке, мобильной/потолочной консоли, универсальной стойке либо ином стандартном держателе, обеспечивающем устойчивость аппарата и удобный доступ к пациенту).

2.1.4. Тележка аппарата должна иметь 4 колеса и каждое колесо блокироваться.

2.1.5. Аппарат должен подходить для всех категорий пациентов: педиатрические пациенты и взрослые не менее 3кг и не более 220 кг.

2.1.6. Диапазон потоков для педиатрических пациентов и взрослых: не более 200 л/мин.

2.1.7. Аппарат должен иметь встроенные аккумуляторы на не менее чем 60 минут автономной работы с возможностью увеличения количества аккумуляторов.

2.1.8.* Газоснабжение: O₂ от центральной газовой сети; воздух от турбинного привода с электронным управлением.

2.1.9. *Аппарат должен иметь парамагнитный или ультразвуковой кислородный датчик.

2.1.10. *Аппарат должен иметь многоразовый стерилизуемый датчик потока.

2.1.11. Аппарат должен проводить автоматическое самотестирование с калибровкой датчиков.

2.2. Режимы, методы и дополнительные опции ИВЛ

2.2.1. Вентиляция, управляемая по объёму, синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляции с контролем по объёму с возможностью осуществлять самостоятельное дыхание с поддержкой по давлению в промежутках между принудительными дыханиями (VC; SIMV(VC)+PS).

2.2.2. Вентиляция, управляемая по давлению, синхронизированная перемежающаяся принудительная **вентиляции** в пределах предустановленного давления с возможностью **осуществлять** самостоятельное дыхание с поддержкой по давлению в промежутках между принудительными дыханиями (PC; SIMV(PC)+PS).

2.2.3. Поддержка давлением самостоятельного дыхания (PS/CPAP).

2.2.4. Регулируемая по давлению, управляемая по объему вентиляция, синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция с доставкой целевого дыхательного объема с автоматическим подбором оптимального уровня давления в дыхательных путях и возможностью осуществлять самостоятельное дыхание с поддержкой по давлению в промежутках между принудительными дыханиями.

2.2.5. Двухфазная вентиляция (Bi-Vent, Bi-Vent/APRV) со сменой уровней давления в дыхательных путях и поддержкой по давлению (PS) дыхательной активности пациента на обоих уровнях. Смена уровней давления синхронизирована с дыхательной активностью пациента.

2.2.6 Неинвазивная вентиляция с использованием лицевой маски.

2.2.7 *Аппарат должен обеспечивать один из интеллектуальных режимов вентиляции. Интеллектуальный режим вентиляции должен иметь документальное подтверждение.

Интеллектуальный режим - режим, при котором с целью минимизации риска повреждения легочной паренхимы параметры респираторной поддержки подбираются вентилятором автоматически на основании одного из следующих критериев: эффективности газообмена (оксигенации и/или вентиляции), степени участия в дыхании диафрагмы, анализа функциональной остаточной емкости легких пациента).

2.2.8. Аппарат должен иметь небулайзер интегрированный помповый, с управлением небулизацией на мониторе аппарата ИВЛ.

2.2.9. Аппарат должен иметь встроенный модуль капнографии.

2.2.9. Аппарат должен иметь интеллектуальный режим переключения из принудительной вентиляции в режим поддержки при появлении самостоятельного дыхания и обратно при остановке дыхания. (AutoMode)

2.2.10. Аппарат должен иметь визуализацию изменения респираторной динамики с изображением разным цветом опасности возникновения волюмотравмы, баротравмы или ателектотравмы.

2.2.11 Аппарат должен обеспечивать возможность вентиляции в соответствии с протоколами лечения пациентов с ОРДС (ARDS), включая стратегию низких дыхательных объемов.

2.2.12 Аппарат должен иметь функцию автоматического поэтапного раскрытия альвеол.

2.2.13*Оборудование должно быть оснащено активированными коммуникационными модулями (разъемами) для передачи данных в центральную станцию или в единую службу наблюдения и мониторингирования пациентов отделений; информационными интерфейсами RS-232 и/или RJ-45, поддерживать открытые протоколы передачи данных HL7.

Примечание:

Пункты, отмеченные знаком астериск «*», являются обязательными к исполнению. В случае несоответствия предложение участника будет отклонено.

3. Документы и (или) сведения, подтверждающие соответствие предмету государственной закупки и требованиям к предмету государственной закупки, установленным аукционными документами:

3.1. Согласно аукционным документам организатора закупки.

