

Технические характеристики аппарата ИВЛ
для оказания паллиативной медицинской помощи детям

1. Состав оборудования (на 1 комплект):

№	Наименование	Количество
1.1.	Аппарат ИВЛ базовый блок с рукояткой для переноски, встроенным источником автономного питания, возможностью электропитания переменным током 220 В	1 шт.
1.2.	Мобильная тележка для крепления базового блока	1 шт.
1.3.	Внешняя дополнительная батарея	1 шт.
1.4.	Кронштейн для фиксации контура	1 шт.
1.5.	Увлажнитель с автоматическим контролем температуры дыхательной смеси и активным подогревом дыхательного контура, включая многоразовую камеру	1 комплект
1.6.	Одноразовые гофрированные однострубочные дыхательные контуры с угловыми коннекторами	50 комплектов
1.7.	Одноразовые бактериальные фильтры	100 шт.
1.8.	Саморасправляющийся мешок Амбу с линией подачи кислорода	1 комплект
1.9.	Силиконовый тест-мешок	1 шт.

2. Технические требования к заказываемому оборудованию:

2.1. предназначение – продленная вентиляция у пациентов, зависящих от респираторной поддержки, различных возрастных категорий, в том числе в домашних условиях;

2.2. аппарат должен работать от встроенной турбины. Турбина должна обеспечивать устойчивую работу независимо от давления в системе газоснабжения O_2 , а также при отсутствии кислорода вообще, используя окружающий воздух;

2.3. ресурс работы от внутреннего источника автономного питания не менее 1 часа, при использовании внешнего источника питания не менее 6 часов;

2.4. аппарат должен обеспечивать вентиляцию через однонаправленный дыхательный контур с расположением клапана выдоха в месте подключения к пациенту (маске, либо трахеостомической трубке);

2.5. вес аппарата – не более 7 кг;

2.6. шум, создаваемый аппаратом, не должен превышать 45 дБ, что должно подтверждаться технической документацией производителя;

2.7. аппарат должен обеспечивать устойчивую работу с поддержанием заданной концентрации кислорода при его подаче из кислородного концентратора с потоком 1-10 л в минуту;

2.8. аппарат должен надежно монтироваться на мобильной тележке; фиксация или снятие аппарата с тележки должно выполняться без использования инструментов;

2.9. наличие стояночного тормоза на тележке для предотвращения несанкционированных передвижений аппарата;

2.10. аппарат должен иметь возможность проведения ИВЛ в процессе транспортировки;

2.11. в аппарате должна быть предусмотрена блокировка кнопок управления для предотвращения несанкционированных изменений параметров вентиляции;

2.12. должны быть предусмотрены кронштейны для фиксации кислородного баллона к коляске и транспортной каталке;

2.13. устойчивость к дезинфекции в соответствии с действующими в республике санитарными правилами и нормами;

2.14. соответствие стандартам электробезопасности;

2.15. режимы, методы и дополнительные опции искусственной вентиляции:

2.15.1. контролируемая вентиляция по объему (IPPV, CMV, VCV, V--CMV) и/или управляемо-вспомогательная вентиляция по объему (A/C, SIPPV, S-CMV, aVCV) с управляемым автоматически инспираторным потоком;

2.15.2. управляемая вентиляция с контролем по давлению (PCV), с удержанием заданного давления в дыхательных путях в течение времени вдоха;

2.15.3. комбинация ассистирующей вентиляции с режимом вентиляции с контролем по давлению (PCV/BIPAP/ASB, DuoPAP/PSV) должна предполагать срабатывание триггера только на нижнем уровне давления;

2.15.4. вентиляция с поддержкой давлением (ASB, PSV) – ассистирующая вентиляция, с поддержкой давлением – время вдоха, дыхательный объем регулируются в зависимости от инспираторного запроса пациента, время завершения вдоха автоматически адаптируется

к объему утечки;

2.15.5. вентиляция апноэ – автоматический переход на управляемую вентиляцию (с параметрами, предустановленными пользователем) в случае остановки дыхания в синхронизированных и ассистирующих режимах, выбор времени апноэ в пределах от 15 до 60 сек.;

2.15.6. аппарат должен иметь специальные настройки для обеспечения ИВЛ как через искусственные дыхательные пути (эндотрахеальная трубка), так и через неинвазивный интерфейс (назальная, лицевая маска и др.) в любом из имеющихся режимов;

2.16. устанавливаемые параметры ИВЛ:

2.16.1. частота управляемой вентиляции не уже 5-50 в минуту, время вдоха не уже 0,4-6 сек, соотношение не уже 1:3-2:1;

2.16.2. управляемое инспираторное давление не уже 5-50 мбар, регулировка нарастания давления не уже 0,1-2 секунды;

2.16.3. положительное давление к концу выдоха не уже 3-18 мбар;

2.16.4. возможность регулировки триггера потока;

2.16.5. давление поддержки не уже 0-35 мбар независимо от уровня положительного давления к концу выдоха;

2.16.6. аппарат должен располагать системой тревожной сигнализации по перечисленным параметрам давления в дыхательных путях, минутной вентиляции, частоты дыхания. Должна быть предусмотрена возможность регулировки громкости сигнала тревоги.

3. Требования, предъявляемые к гарантийному сроку (годности, стерильности) и (или) объему предоставления гарантий качества товара, обслуживанию товара, расходам на эксплуатацию товара:

3.1. гарантийный срок не менее 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию.