

№	Наименование параметра	Требуемое значение
1. Общие сведения		
1.1.	Наименование оборудования	Аппарат искусственной вентиляции легких
1.2.	Наименование производителя	"МЕКИКС Ко., Лтд"
1.3.	Модель	MV2000
1.4.	Год выпуска оборудования	2020
1.5.	Страна происхождения	Республика Корея
2. Технические характеристики		
2.1.	Аппарат для длительной ИВЛ новорожденных , детей и взрослых	Соответствие
2.2.	Области применения	Отделения реанимации и
2.3.	Аппарат состоит из электронного блока с ЖК-дисплеем	Наличие
2.4.	Встроенный воздушный генератор потока и встроенные датчики измерения потока дыхательной смеси	Наличие
2.5.	USB порт	Наличие
2.6.	MicroSD слот	Наличие
2.7.	HDMI порт	Наличие
2.8.	Режимы вентиляции:	
2.8.1	Режим принудительной (управляемой) вентиляции легких с управлением по объему вдоха	Наличие
2.8.2	Режим принудительной (управляемой) вентиляции легких с управлением по давлению вдоха	Наличие
2.8.3	Режим с возможностью периодического раздувания легких	Наличие
2.8.4	Режим принудительной (управляемой) вентиляции с управлением по давлению и гарантированным объемом вдоха (режим двойного контроля) и компенсация утечек	Наличие
2.8.5	Режим синхронизированной перемежающейся вспомогательной ИВЛ с управлением по объему	Наличие
2.8.6	Режим синхронизированной перемежающейся вспомогательной ИВЛ с управлением по давлению вдоха	Наличие
2.8.7	Режим самостоятельного дыхания с постоянным положительным	Наличие

2.8.8	Режим неинвазивной вентиляции с определением утечек и их компенсации со всеми режимами ИВЛ;	Наличие
2.8.9	Положительное давление конца выдоха (применяется в сочетании со всеми режимами ИВЛ)	Наличие
2.8.10.	Режим вентиляции по апноэ, запускается автоматически при остановке дыхания	Наличие
2.8.11	Режим ИВЛ самостоятельного дыхания с двухуровневым положительным давлением, с возможности	Наличие
2.8.12.	Режим ИВЛ с вентиляцией, управляемой по объему и регулируемой по давлению	Наличие
2.8.13.	Режим для назального СРАР и терапии высоким потоком	Наличие
2.8.14.	Режим обеспечивающий автоматическое изменение респираторного уровня и дыхательного объема в соответствии с	Наличие
2.8.15.	Режим кратковременной оксигенации пациента в течении не менее 3 минут 100% кислородом с возвратом к прежнему значению	Наличие
2.8.16.	Режим автоматической компенсация трубок	Наличие
2.8.17.	Режим обеспечивающий дыхание, ограниченное давлением с циклом, определяемым временем при поддерживающей	Наличие
2.8.18.	Режим обеспечивающий дыхание, ограниченное давлением с циклом, определяемым временем с синхронизированной перемежающейся принудительной вентиляции	Наличие
2.8.19.	Режим обеспечивающий дыхание, управляемое объемом и регулируемое давлением при синхронизированной перемежающейся принудительной вентиляции	Наличие
2.8.20.	Режим расчета легочной механики	Наличие
2.8.21	Технические характеристики:	
2.8.22	Диапазон регулирования дыхательного объема, мл	2-2500
2.8.23	Диапазон регулирования частоты дыхания, мин	1-150
2.8.24	Диапазон регулирования положительного давления в конце выдоха, РЕЕР, см вод.ст	0-60
2.8.25	Диапазон регулирования максимального давления вдоха, см вод.ст	0-99
2.8.26	Диапазон регулирования концентрации кислорода в газовой смеси,	21-100
2.8.27	Диапазон регулирования поддерживающего давления, см вод.ст	0-99

2.8.28	Диапазон времени инспираторной паузы, сек	0-2,0
2.8.29	Диапазон времени вдоха, сек	0,1-10
2.8.30	Время нарастания (PCV) в диапазоне, сек	0,1-2
2.8.31	Время нарастания (PSV) в диапазоне, сек	0,1-0,5
2.8.32	Диапазон регулирования чувствительности триггера:	
2.8.33	по потоку, л/мин	0,1-20
2.8.34	по давлению, см вод.ст	0,1-20
2.8.35	Диапазон инспираторного потока, л/мин	5-120
2.8.36	Соотношение вдох/выдох	1:9-4:1
2.8.37	Диапазон введения веса пациента для автоматической установки параметров ИВЛ, кг	1-150
2.9	Вентиляция с помощью маски	вкл/выкл
2.11	Снабжение кислородом:	
2.11.1	От магистрали высокого давления (2,4 - 6,2) атм	
2.11.2	Возможность снабжения кислородом от кислородного баллона	Наличие
2.12	Мониторимые и отображаемые параметры:	
2.12.1	Количество одновременно отображаемых кривых, шт	3
2.12.2	Количество одновременно отображаемых петель, шт	2
2.12.3	Количество отображаемых мониторируемых параметров	38
2.12.4	Среднее давление вдоха	Наличие
2.12.5	Максимальное давление вдоха	Наличие
2.12.6	Давление внутрилегочное	Наличие
2.12.7	Положительное давление в конце выдоха	Наличие
2.12.8	Разница между измеренным ПДКВ и заданным ПДКВ	Наличие
2.12.9	Инспираторный дыхательный объем	Наличие
2.12.10	Экспираторный дыхательный объем	Наличие
2.12.11	Минутная вентиляция на выдохе	Наличие
2.12.12	Спонтанная частота дыхания	Наличие
2.12.13	Управляемая частота дыхания	Наличие
2.12.14	Отношение продолжительности вдох/выдох	Наличие
2.13.	Отображаемые кривые:	
2.13.1	Давление-объем	Наличие
2.13.2	Поток-объем	Наличие

2.13.3	Давление-поток	Наличие
2.13.4	Давление-время	Наличие
2.13.5	Поток-время	Наличие
2.13.6	Объем-время	Наличие
2.13.7	Референтная петля	Наличие
2.13.8	Возможность остановки и полного анализа референтных и текущих	Наличие
2.13.9	Отображаемые тренды: VE min, Pmean, Preak, PEET, VT _e , RESP,	Наличие
2.14.	Наличие журнала событий, графических трендов для всех мониторируемых параметров с возможностью отображения записи каждой минуты и подробным цифровым анализом	Наличие
2.15.	Средства визуального отображения суммарного времени работы аппарата ИВЛ	Наличие
2.16.	Средства, контролируемые оператором, для остановки вентиляции на выдохе или для остановки автоматической вентиляции в конце	Наличие
2.17.	Система тревожной сигнализации	Наличие
	Условия срабатывания:	
2.17.2	Давление вдоха низкое/высокое	Наличие
2.17.3	Апноэ	Наличие
2.17.4	Высокий/низкий объем минутной вентиляции на выдохе	Наличие
2.17.5	Высокий дыхательный объем на выдохе	Наличие
2.17.6	Амплитуда колебаний давления в дыхательном контуре ниже 4 гПа относительно среднего уровня давления	Наличие
2.17.7	Концентрация кислорода ниже установленного предела	Наличие
2.17.8	Концентрация кислорода выше установленного предела	Наличие
2.17.9	Срабатывание сигнализации при оставшейся длительности работы аккумулятора 10 мин	Наличие
2.17.10	Полная разрядка аккумулятора	Наличие
2.17.11	Высокая частота спонтанного дыхания	Наличие
2.17.12	Уровень звука звукового сигнала, дБ	65
2.17.13	Длительность отключения звукового сигнала в экстренной	120
2.17.14	При неустранении причин сигнализации автоматическое возобновление ситуации	Наличие
2.18.	Встроенный небулайзер, синхронизированный со вздохом пациента	Наличие

2.19.	Масса:	
2.19.1	Электронный блок, кг	35
2.19.2	Электронный блок, установленный на транспортную тележку, кг	51
2.20	Габаритные размеры:	
2.20.1	Электронный блок, мм	330x599x388
2.20.2	Электронный блок, установленный на транспортную тележку, мм	500x599x1420
2.21	Эксплуатационные характеристики:	
2.21.1	Средний срок службы аппарата до списания (при средней интенсивности эксплуатации 5ч в сутки), год	4
2.22	Требования безопасности:	
2.22.1	Аппарат выполнен по классу защиты 1 или с внутренним источником питания	Наличие
2.22.2	Номинальное напряжение сети электропитания, В	220
2.22.3	Номинальная частота переменного тока, Гц	50
2.22.4	Потребляемая мощность (с принадлежностями, Вт)	168
2.22.5	Возможность автономной работы от встроенного аккумулятора	Наличие
2.22.6	Длительность работы от аккумулятора, час	3
2.22.7	Продолжительность заряда аккумулятора, час	4
2.23	Комплектация	
2.23.1	ЖК дисплей	Наличие
	Размер по диагонали цветного сенсорного дисплея, дюйм	15
	Разрешение (ш x в) цветного сенсорного дисплея, пиксель	1024x768
2.23.2	Пневматический модуль	Наличие
2.23.3	Мобильная тележка	Наличие
2.23.4	Тестовое легкое	Наличие
2.23.5	Держатель контура	Наличие
2.23.6	Силовой кабель	Наличие
2.23.7	Воздушный шланг высокого давления	Наличие
2.23.8	Шланг высокого давления для O2	Наличие
2.23.9	Руководство пользователя на русском языке, шт	1
3. Требования к упаковке и маркировке		

3.1.	Поставщик должен обеспечить упаковку оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу во времена перевозки к месту доставки.	Соответствие
3.2.	Упаковка оборудования должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду оборудования.	Соответствие
4. Дополнительные требования		
	Срок предоставления гарантии поставщика	12 месяцев
	Устранение неисправностей, связанных с дефектами производства	Наличие
	Устранение неисправностей посредством замены запасных частей	Наличие