



Директор Республиканского  
Перинатального центра.

Уринбаева Н.А.

«13» сентябрь 2022г.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ  
«Аппарат ИВЛ неонатальный»**

**Заказчик: Республиканский Перинатальный центр**

Ташкент – 2022 г.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ  
«Аппарат ИВЛ для новорожденных»**

№	Наименование продукции и параметры по техническому заданию	Значение необходимого параметра/наличие требуемой функции
1	<b>Аппарат ИВЛ</b>	
1	Модель (полное и точное название):	
2	Производитель (полное и точное название):	
3	Страна происхождения:	
4	<b>Назначение:</b> аппарат ИВЛ предназначен для длительной управляемой искусственной вентиляции лёгких новорожденных пациентов весом от 350 грамм в стационарных условиях.	
5	<b>Технические требования:</b>	
5.2	Работа от встроенной турбины с максимальным непрерывным потоком $\geq 260$ л/мин для неинвазивной вентиляции;	
5.3	Дыхательный объем в диапазоне не менее 2 мл – 2500 мл;	
5.4	Частота дыхания в диапазоне не менее 1 – 200 дых/мин;	
5.5	Поддерживающее давление: в диапазоне не менее 0-60 мбар/см.вод.ст., с возможностью отключения;	
5.6	Положительное давление в конце выдоха (РЕЕР) не менее 0-50 мм.в.ст.	
5.7	Регулируемый пиковый поток в диапазоне от 0 и не менее 180л/мин.;	
5.8	Давление на вдохе в диапазоне 2-100 см.вод.ст./мбар;	
5.9	Концентрация кислорода 21 – 100 %; возможность работы без подключения кислорода;	
5.10	Триггер по потоку в диапазоне 0,1 - 20л/мин; с возможностью отключения;	
5.11	Время вдоха в диапазоне не более: 0,1 – 2 сек.	
5.12	Функция компенсации утечки	
5.13	Бесперебойная работа от внутреннего аккумулятора не менее 3 часов.	
6	<b>Режимы вентиляции:</b>	
6.1	P-A/C - вентиляция с поддержкой/ управлением по давлению	
6.2	PSV- Вентиляция с поддержкой давлением, спонтанное дыхание с поддержкой давлением	
6.3	Neonatal advanced – режим вентиляции лёгкий у новорожденных	
6.4	PC-SIMV - синхронизированная периодическая принудительная вентиляция по давлению	
6.5	S - Спонтанное дыхание с поддержкой давлением без частоты резервной ИВЛ	
6.6	S/T - Спонтанное дыхание с поддержкой давлением с частотой резервной ИВЛ	
6.7	APRV - вентиляция с высвобождением давления в дыхательном контуре	
6.8	P-A/C - вентиляция с поддержкой/ управлением по давлению	
	V-A/C - вентиляция с поддержкой/ управлением по объему	

6.9	VC-SIMV - синхронизированная периодическая принудительная вентиляция по объему	
6.10	Lung Mechanics - Механика легких	
7	<b>Жидкокристаллический сенсорный экран</b>	
7.1	Русифицированный интерфейс;	
7.2	Размер не менее 13 дюймов с отображением следующей информации:	
7.3	Тип – сенсорный (Touchscreen);	
7.4	Давление в дыхательных путях: максимальное, среднее, давление плато, РЕЕР	
7.5	Минутный объем (спонтанный и аппаратный);	
7.6	Дыхательный объем;	
7.7	Частота дыхания (спонтанная и аппаратная);	
7.8	Отображение пикового, среднего давления в дыхательных путях;	
7.9	Отношение вентиляции (вдох:выдох)	
7.10	Аппаратный расчет механики дыхания - Определение статического комплайенса, резистанса, определение Auto РЕЕР	
7.11	Отображение дыхательных петель/кривых: объем/давление, объем/поток, давление/поток	
7.12	Концентрация O <sub>2</sub> на вдохе;	
8	<b>Аварийно-предупредительная звуковая и визуальная сигнализация:</b>	
8.1	Тревога при апноэ;	
8.2	Предел максимального и минимального давления в контуре;	
8.3	Предел максимального и минимального минутного объема;	
8.4	Предел максимального и минимального дыхательного объема;	
8.5	Изменение заданных параметров концентрации кислорода;	
8.6	Высокая частота дыхания;	
8.7	Сбой сетевого питания;	
	Низкий заряд батареи/батарея не работает;	
9	<b>Подключение кислорода:</b>	
9.1	Давление кислорода на входе в диапазоне 2,0-6,0 атм.	
10	<b>Электропитание:</b>	
10.1	220 В ± 10 %, 50 Гц;	
10.2	Сетевой кабель с евро разъёмом.	
11	<b>Комплектующие и расходные материалы:</b>	
11.2	Неонатальный датчик потока кислорода одноразовый - 20 шт	
11.3	Неонатальный дыхательный контур многоразовый с линией подогрева – 2 шт	
11.4	Увлажнитель кислородно - воздушной смеси со сменными автоклавируемыми камерами - 1 компл.;	
11.5	Кислородный сенсор – 3 шт.	
11.6	Контур пациента СРАР одноразовый - 20 шт	
11.7	Многоразовый клапан выдоха – 1 шт.;	
11.8	Генератор потока Medijet одноразовый – 20 шт	
11.9	Назальные канюли Medijet размер Micro – 2 шт	
11.11	Назальные канюли Medijet размер Small – 4 шт	
11.12	Назальные канюли Medijet размер Medium – 4 шт	
11.13	Назальные канюли Medijet размер Large – 4 шт	
11.14	Назальные канюли Medijet размер x-Large – 2 шт	

11.15	Назальные канюли Medijet размер wide Medium – 2 шт	
11.16	Назальные канюли Medijet размер wide Large – 2 шт	
11.17	Назальные маски Medijet (размер Small, Medium, Large) – по 2 шт каждого размера	
11.18	Шапочки Medijet размер x-Small – 2 шт	
11.19	Шапочки Medijet размер Small – 4 шт	
11.20	Шапочки Medijet размер Medium – 4 шт	
11.21	Шапочки Medijet размер Large – 4 шт	
11.22	Шапочки Medijet размер x-Large – 2 шт	
11.23	Шапочки Medijet размер xx-Large – 2 шт	
11.24	Шапочки Medijet размер xxx-Large – 2 шт	
11.26	Измерительная линейка – 2 шт	
11.27	Троллей	
12	<b>Требования к сертификации:</b>	
12.1	Производитель должен иметь международный сертификат контроля качества ISO 9001, ISO 13485	
12.2	Сертификат CE на предложенную модель	
13	<b>Поставляемое оборудование должно соответствовать:</b>	
13.1	МЭК 601-1-88, требованиям ЕС по директиве 93/42/ЕЕС/ от 14.06.1993 г. По медоборудованию	
14	<b>Регистрация</b> – Предлагаемая модель должна быть зарегистрирована в Государственном Унитарном Предприятии «Государственный Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ Руз	
15	<b>Документация (для каждой единицы):</b>	
15.1	Инструкция по эксплуатации на русском языке;	
16	<b>Сборка и инсталляция (для каждой единицы):</b>	
16.1	Аппарат должен быть собран и проинсталлирован специалистом поставщика на рабочем месте	
	<b>Гарантийный срок:</b> 12 месяцев с даты сдачи в эксплуатацию.	

Комиссия:

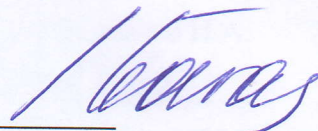
С.С.Хасанова



/ М.Х.Хайрутдинова



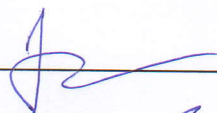
Д.Н.Камилова



/ З.А.Абзалова



Ф.Э.Зиямутдинова



/ С.К.Тараян

