Техническое задание на Наркозно-дыхательный аппарат

№ п/п	Наименование параметра	Параметры, предлагаемые Исполнителем
1	Произведено на территории Республики Узбекистан	Подтверждение происхождения
	Укомплектовать необходимым дополнительным оборудованием для	Компрессор
2	эксплуатации Категории пациентов	взрослые, дети и новорожденные
3	Способ крепления аппарата	крепление на тележке
4	Привод	электропривод или пневмопривод
5.	Способ контроля давления подачи медицинских газов	с помощью манометров на каждый газ или с помощью электронных манометров на каждый газ с отражением на дисплее аппарата анестезия по полузакрытому контуру и анестезия по
6	Тип(ы) ингаляционной анестезии	полуоткрытому контуру и анестезия по закрытому контуру
7	Смеситель медицинских газов,	наличие
8	Объем дыхательной системы наркозно-дыхательного аппарата, включая абсорбер, мл, не более.	4900
9	Устройство отвода отработанных медицинских газов	наличие
10	Требования к дисплею:	
11	дисплей,	наличие
12	размер по диагонали, дюйм, не менее;	
13	тип управления	с помощью кнопок и/или с помощью манипулятора, и/или сенсорное
14	изменение угла наклона и поворота дисплея в вертикальной и/или горизонтальной плоскости,	наличие
15		
16	подключение с помощью	наличие
17	число шлангов для подачи	2
18	плина шлангов для подачи	5
19		

		1
	медицинского газа,	
	диапазон допустимого давления	от 3 до 6
0	подключаемых медицинских	013 40 0
	газов, бар, не уже;	
1	типы подключаемых	кислород и закись азота, и воздух
	медицинских газов	
2	диапазон регулирования расхода газовой смеси, л/мин, не уже.	
2		0-15
23	кислорода с закисью азота	0-15
24	кислорода с воздухом	0-13
	концентрация кислорода в	30
25	свежей дыхательной смеси, %,	30
	не менее	
	блокировка подачи закиси азота	иолиные
26	при прекращении подачи	наличие
	кислорода	
27	клапан сброса избыточного	наличие
	давления,	наличие
28	экстренная подача кислорода,	наличис
	максимальный поток кислорода	35
29	при экстренной подаче, л/мин,	33
	не менее.	
	Требования к датчикам	
: : :: :	измерения параметров	
30	ингаляционной анестезии и	
30	искусственной вентиляции	
	легких (ИВЛ):	наличие
31	датчик кислорода,	
32	TOTOLOGICAL STREET, ST	TOTOLOGILLITELLI
	тип датчика кислорода	Электрохимический или парамагнитный
33	погрешность датчика кислорода, %, не более;	Электрохимический или парамагнитный 10
80. 90	погрешность датчика кислорода, %, не более;	
33	погрешность датчика кислорода, %, не более; датчик потока,	10 наличие проксимальный
80. 90	погрешность датчика кислорода, %, не более;	10 наличие проксимальный
34	погрешность датчика кислорода, %, не более; датчик потока, тип датчика потока	10 наличие проксимальный пневмотахографическийилитермоанемометрически
34	погрешность датчика кислорода, %, не более; датчик потока, тип датчика потока погрешность датчика потока, %,	10 наличие проксимальный
34 35	погрешность датчика кислорода, %, не более; датчик потока, тип датчика потока погрешность датчика потока, %, не более;	10 наличие проксимальный пневмотахографическийилитермоанемометрически 10
34 35	погрешность датчика кислорода, %, не более; датчик потока, тип датчика потока погрешность датчика потока, %, не более; измерение потока на вдохе и/или	10 наличие проксимальный пневмотахографическийилитермоанемометрически
34 35 36	погрешность датчика кислорода, %, не более; датчик потока, тип датчика потока погрешность датчика потока, %, не более; измерение потока на влохе и/или	10 наличие проксимальный пневмотахографический или термоанемометрически 10 наличие
34 35 36	погрешность датчика кислорода, %, не более; датчик потока, тип датчика потока погрешность датчика потока, %, не более; измерение потока на вдохе и/или	10 наличие проксимальный пневмотахографический или термоанемометрически 10 наличие анестезия с высоким потоком свежего газа и
34 35 36 37	погрешность датчика кислорода, %, не более; датчик потока, тип датчика потока погрешность датчика потока, %, не более; измерение потока на вдохе и/или на выдохе	наличие проксимальный пневмотахографический или термоанемометрически 10 наличие анестезия с высоким потоком свежего газа и анестезия с низким потоком свежего газа и
34 35 36	погрешность датчика кислорода, %, не более; датчик потока, тип датчика потока погрешность датчика потока, %, не более; измерение потока на вдохе и/или на выдохе	10 наличие проксимальный пневмотахографический или термоанемометрически 10 наличие анестезия с высоким потоком свежего газа и анестезия с низким потоком свежего газа и анестезия с минимальным потоком свежего газа и анестезия с минимальным потоком свежего газа и
34 35 36 37	погрешность датчика кислорода, %, не более; датчик потока, тип датчика потока погрешность датчика потока, %, не более; измерение потока на вдохе и/или на выдохе Режим(ы) ингаляционной	10 наличие проксимальный пневмотахографический или термоанемометрически 10 наличие анестезия с высоким потоком свежего газа и анестезия с низким потоком свежего газа и анестезия с минимальным потоком свежего газа и анестезия с минимальным потоком свежего газа и
34 35 36 37	погрешность датчика кислорода, %, не более; датчик потока, тип датчика потока погрешность датчика потока, %, не более; измерение потока на вдохе и/или на выдохе Режим(ы) ингаляционной анестезии	10 наличие проксимальный пневмотахографический или термоанемометрически 10 наличие анестезия с высоким потоком свежего газа и анестезия с низким потоком свежего газа и анестезия с минимальным потоком свежего газа и анестезия с минимальным потоком свежего газа и
34 35 36 37 38	погрешность датчика кислорода, %, не более; датчик потока, тип датчика потока погрешность датчика потока, %, не более; измерение потока на вдохе и/или на выдохе Режим(ы) ингаляционной анестезии Требования к абсорберу	10 наличие проксимальный пневмотахографический или термоанемометрически 10 наличие анестезия с высоким потоком свежего газа и анестезия с низким потоком свежего газа и анестезия с минимальным потоком свежего газа и анестезия с минимальным потоком свежего газа и
34 35 36 37	погрешность датчика кислорода, %, не более; датчик потока, тип датчика потока погрешность датчика потока, %, не более; измерение потока на вдохе и/или на выдохе Режим(ы) ингаляционной анестезии Требования к абсорберу углекислого газа:	наличие проксимальный пневмотахографический или термоанемометрически 10 наличие анестезия с высоким потоком свежего газа и анестезия с низким потоком свежего газа и анестезия с минимальным потоком свежего газа и анестезия с метаболическим потоком свежего газа и анестезия с метаболическим потоком свежего газа
34 35 36 37 38	погрешность датчика кислорода, %, не более; датчик потока, тип датчика потока погрешность датчика потока, %, не более; измерение потока на вдохе и/или на выдохе Режим(ы) ингаляционной анестезии Требования к абсорберу углекислого газа: многоразовая канистра	наличие проксимальный пневмотахографический или термоанемометрически 10 наличие анестезия с высоким потоком свежего газа и анестезия с низким потоком свежего газа и анестезия с минимальным потоком свежего газа и анестезия с метаболическим потоком свежего газа
34 35 36 37 38	погрешность датчика кислорода, %, не более; датчик потока, тип датчика потока погрешность датчика потока, %, не более; измерение потока на вдохе и/или на выдохе Режим(ы) ингаляционной анестезии Требования к абсорберу углекислого газа: многоразовая канистра	наличие проксимальный пневмотахографический или термоанемометрически 10 наличие анестезия с высоким потоком свежего газа и анестезия с низким потоком свежего газа и анестезия с минимальным потоком свежего газа и анестезия с метаболическим потоком с метаболическим пот
34 35 36 37 38	погрешность датчика кислорода, %, не более; датчик потока, тип датчика потока погрешность датчика потока, %, не более; измерение потока на вдохе и/или на выдохе Режим(ы) ингаляционной анестезии Требования к абсорберу углекислого газа: многоразовая канистра абсорбера углекислого газа, емкость многоразовой канистры	наличие проксимальный пневмотахографический или термоанемометрически 10 наличие анестезия с высоким потоком свежего газа и анестезия с низким потоком свежего газа и анестезия с минимальным потоком свежего газа и анестезия с метаболическим потоком свежего газа и анестезия с метаболическим потоком свежего газа наличие

150		
	не менее;	
42	<u>Требования к испарителю</u> ингаляционных анестетиков	
I.,	число точек подключения	
43	испарителей ингаляционных анестетиков в аппарат, шт., не менее;	2
44	тип испарителя ингаляционных анестетиков	проточного типа или инжекционного типа
45	тип управления	с механическим управлением или с электронным управлением
46	емкость испарителя, мл, не менее;	250
47	система блокировки испарителя,	наличие
48	термокомпенсация,	наличие
49	типы используемых жидких анестетиков.	севофлуран, изофлуран, дезфлуран, энфлюран
50	диапазон регулирования объемной концентрации паров жидкого анестетика в газовой смеси, % объема, не уже.	
51	севофлюран, % объема, не уже	от 0 до 8
52	изофлюран % объема, не уже	от 0 до 5
53	дезфлюран% объема, не уже	от 0 до 18
54	энфлюран% объема, не уже	от 0 до 5
	Анестезиологический аппарат	наличие
55	ивл,	nam no
56	Требования к режимам и возможностям вентиляции:	
57	ручная вентиляция легких	наличие
58	вентипяция пегких при	наличие
59	вентиляция легких с управлением по объему	наличие
60	вентиляция легких с	наличие
61	синхронизированная	наличие
62	синхронизированная перемежающаяся	наличие
63	Требования к параметрам	

5)		
64	диапазон регулирования концентрации кислорода в газовой смеси, %, не уже;	от 21 до 100
65	диапазон регулирования дыхательного объема, мл, не уже	от 10 до 1500
66	диапазон регулирования частоты дыхания, 1/мин, не уже;	от 4 до 80
67	диапазон регулирования времени вдоха, с, не уже;	от 0,2 до 8
68	диапазон регулирования инспираторной паузы, %, не уже;	от 0 до 20
69	диапазон регулирования положительного давления в конце выдоха (ПДКВ), см. вод. ст., не уже;	от 0 до 25
70	диапазон регулирования давления на вдохе, см. вод. ст., не уже;	от 10 до 70
71	диапазон регулирования максимального давления на вдохе, см. вод. ст., не уже;	от 10 до 70
72	диапазон регулирования давления поддержки, см. вод. ст., не уже;	от 10 до 50
73	регулирование чувствительности потокового триггера, л/мин, не уже;	от 1 до 20
74	Требования к мониторируемым и отображаемым параметрам:	
75	дыхательный объем на вдохе,	наличие
76	дыхательный объем на вдохе,	наличие
77	концентрация кислорода на	наличие
78	давление в дыхательных путях,	наличие
79		наличие
80	пиковое давление в лыхательных	наличие
81	Hylax,	
82	значение ПДКВ,	
83	частота дыхания,	наличие
84	индикатор уровня расхода свежего газа (эконометр).	
85	динамическая податливость	
80	6 сопротивление	
8'		наличие
8		наличие

- 1	Требования графическому	
89	мониторингу:	
	график давления в дыхательных	
90	путях,	наличие
91	график потока,	наличие
71	число одновременно	
	отображаемых на дисплее	3
92	графиков в режиме реального	2
	времени, шт., не менее;	
93	петли, шт., не менее;	1
93	Требования к оповещению	
94	медицинского персонала	
	(предупредительные сигналы тревог):	
NOTE OF THE OWNER.	уведомление о сигналах тревог с	иолина
95	помощью звуковых сигналов,	наличие
10000	уведомление о сигналах тревог с	
96	помощью цветовых	наличие
70	индикаторов,	
	сигнал тревоги при	
97	концентрации кислорода ниже	наличие
	допустимой границы,	
	сигнал тревоги при	
98	концентрации кислорода выше	наличие
	допустимой границы,	
00	сигнал тревоги при прекращении	наличие
99	подачи кислорода,	IIIIII III
	сигнал тревоги при давлении	di di
100	мелицинского газа на входе в	наличие
100	аппарат ниже допустимой	
	границы	
	сигнал тревоги при давлении	
101	кислорода на входе в аппарат	3 атм.
	ниже	
102	сигнал тревоги при давлении	
102	воздуха на входе в аппарат ниже	
	сигнал тревоги при давлении	
103	закиси азота на входе в аппарат	3 атм.
	ниже	
	сигнал тревоги при давлении	
104	медицинского газа на входе в	IIWIII III
104	аппарат выше допустимой	i
	границы	
	сигнал тревоги при давлении	
105	_	
	выше	
100	сигнал тревоги при давлении	
100	воздуха на входе в аппарат выше	
-	сигнал тревоги при давлении	
10'		
	выше	e

5		
	сигнал тревоги при нарушении	
108	целостности дыхательного	наличие
	контура,	
109	сигнал тревоги при прерывании	наличие
107	сетевого питания,	
110	сигнал тревоги при низком	наличие
110	заряде аккумулятора,	ment through distribution
111	Требования к дыхательной	
111	системе	
	функция подогрева дыхательной	
112	системы аппарата для	
	предупреждения образования	наличие
	конденсата или встроенный	
	конденсор для сбора конденсата,	
	клапан безопасности,	
	позволяющий пациенту дышать	наличие
113	воздухом помещения при	
	неисправности аппарата,	
	Функция ввода параметров	8
	пациента для автоматического	наличие
114	определения базовых настроек	*
	вентиляции,	
	Функция обеспечения	
	стабильности дыхательного	·
	объема, при которой изменение	
115	пользователем потока свежего	наличие
	газа не должно влиять на	
	установленный дыхательный	·
	объем,	
116	Требования к проверке	
116	работоспособности аппарата:	
	функция автоматической	
117	самопроверки аппарата с	наличие
117	выводом информации об сс	April Colored America
	успешном прохождении,	
118	Требования к сбору данных и	4
110	документированию:	
119	подключение устройств	наличие
115	ввода/вывода,	
	передача данных анестезии и	***********************
120		наличие
	сеть,	
	Конструктивные требования к	
12	1 наркозно-дыхательному	
	аппарату:	
10	рабочая поверхность для	наличие
12:	ведения документации,	
79,534	держатель дыхательных шлангов	наличие
12	и кабелей пациента,	nam-me
12		
12		1360
12	bbicota, mini, ne conce,	

26	ширина, мм, не более;	1050
27	длина, мм, не более.	820
		190
	Масса, кг, не более.	
	Характеристики питания:	220
130	напряжение, В;	50
131	частота, Гц;	30
132	потребляемая мощность, ВА, не более;	500
133	автономная работа от встроенного аккумулятора,	наличие
134	автоматический переход на работу от встроенного аккумулятора при отсутствии напряжения в сети,	наличие
135	зарядка встроенного аккумулятора при наличии внешнего электропитания,	наличие
136	время работы от резервного источника питания, мин, не менее.	30
137	Условия эксплуатации:	5
138	диапазон температур окружающего воздуха, °С, не уже;	от 15 до 35
139	диапазон относительной влажности, %, неуже;	от 30 до 65
140	пиапазон атмосферного	от 66 до 100
141	Требования к гарантийному и	
142	продолжительность гарантийного обслуживания	12
143	Требования к комплектности поставки наркозно- лыхательного аппарата	
144	Предлагаемый аппарат должен обладать полным комплектом расходных материалов, модулей	Соответствует
14:	Наркозный аппарат с	Наличие
14	Анестезиологический аппарат	Наличие

	типа: поршневой электропривод	
	или пневматический привод или	
	мембранный электропривод	
	Датчики потока указанного типа:	
147	проксимальный	11
17/	пневмотахографическийили	Наличие
	термоанемометрический	ti de la companya de
148	Контур дыхательный	77
140	силиконовый многоразовый	Наличие
149	Набор фильтров для работы	***
147	аппарата	Наличие
150	Система удаления газов	Наличие
151	Встроенный струйный	
131	аспиратор	Наличие
152	Испаритель для Севофлурана	Наличие
153	Встронный аккумулятор	Наличие
	= F	Паличис