

УТВЕРЖДАЮ
 Главный врач
 КГП «Карасуская РБ» УзаКо
 Голубев В.В.



Техническая спецификация

Критерии		Описание		
№ п/п	Наименование медицинского изделия, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО)	Аппарат наркоточно-дыхательный, в комплекте		
1		№ п/п	Наименование комплектуемого к МИ ТСО	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
2	Требования к комплектации	Основные комплектующие		
		1	Оснащенный микропроцессором наркоточно-дыхательный аппарат	Аппарат медицинский наркоточно-дыхательный для взрослых, детей и новорожденных. Анестезиологическая система предназначена для смешивания и подачи ингаляционных анестетиков, воздуха, кислорода и закиси азота. Система защиты пациента от гипоксии;

			<p>номинальный минимум 25% концентрации кислорода в смеси O₂/N₂O.</p> <p>Главная панель управления.</p> <p>Переключатель питания используется для переключения системы в положения STANDBY (Режим ожидания) и ON (Активный режим). На панели также находится манометр и регулятор резервной подачи кислорода.</p> <p>Главная панель управления находится в верхней части колонны с тележкой. На просторной рабочей поверхности находится дыхательный модуль пациента (ДМП) и рукоятка для перемещения рабочей станции.</p> <p>Регулируемый клапан давления используется для регулировки максимального давления в контуре пациента в ручном режиме и режиме экстренной вентилиации. Лицевая панель управления состоит из диагностической заглушки, кнопки экстренной подачи кислорода, переключателя CIRCLE/CGO (Циркуляция/Общее выходное отверстие) и самого общего выходного отверстия. Диагностическая заглушка используется для подключения Y-образного элемента контура пациента во время проведения различных</p>
--	--	--	---

			<p>проверок и калибровок. При нажатии на кнопку экстренной подачи кислорода в систему немедленно подается поток чистого кислорода со скоростью приблизительно 35 л/мин. Переключатель "CIRCLE/CGO" используется для переключения между системой циркуляции в контуре пациента (с поглощением CO₂) и общим выходным отверстием. Заправляемая емкость, содержащая натронную известь для поглощения CO₂.</p> <p>Разъемы для подключения линий вдоха и выдоха дыхательного контура (стандарт 22 мм) и разъем для подключения дыхательного мешка.</p> <p>Анестезиологическая рабочая станция оснащена вентилятором «bag-in-bottle» с пневматическим приводом.</p> <p>Пневматический контур подает давление в емкость для сжатия находящегося внутри мешка.</p> <p>Внутренний мешок содержит газовую смесь, которая подается пациенту. Во время вдоха газ поступает из внутреннего мешка к пациенту. Во время выдоха газ, выдыхаемый пациентом, попадает во внутренний мешок.</p> <p>Дыхательный контур пациента</p>
--	--	--	--

				<p>является полуоткрытым. Клапаны вдоха и выдоха регулируют направление потока на фазах вдоха и выдоха. Между двумя клапанами находится емкость с поглотителем CO2. Когда переключатель CIRCLE/CGO находится в положении «CIRCLE», в часть контура между поглотителем и клапаном вдоха впускается свежий газ. Когда переключатель находится в положении CGO, свежий газ направляется в общее выходное отверстие (ОВО) на передней панели. Переключающий клапан (ПК) соединяет пациента либо с мешком для ручной вентиляции, либо с внутренним мешком вентилятора. Клапан положительного давления в конце выдоха (ЦДКВ) регулирует положительное давление в конце выдоха. Выпускной клапан регулирует выведение избыточного газа в режиме ручной вентиляции.</p> <p>В режиме ручной/спонтанной вентиляции регулируемый предохранительный клапан (РПК) ограничивает давление до заданного пользователем значения путем выведения избыточного объема газа.</p> <p>Два датчика потока: один в патрубке вдоха, другой – в патрубке выдоха.</p>
--	--	--	--	---

			<p>Датчик давления в дыхательных путях находится в патрубке вдоха.</p> <p>В дыхательном контуре пациента имеются два предохранительных механизма: Датчик сброса давления (приблизительно 100 мбар) – в контуре пациента. Датчик сброса давления (приблизительно 100 мбар) – в контуре ОВО.</p> <p>При работе в режиме ручной/спонтанной вентиляции переключающий клапан (ПК) выводит внутренний мешок из контура дыхания. Ручная вентиляция проводится путем ручного сжатия внешнего дыхательного мешка. Во время спонтанной вентиляции дыхательный мешок выступает в качестве пассивной емкости.</p> <p>Любое повышение давление в дыхательном контуре ограничивается с помощью регулируемого предохранительного клапана (РПК). Если РПК закрыт (установлен на максимальное значение), система безопасности должна автоматически ограничивает давление для защиты легких пациента от волютавмы.</p> <p>Системы безопасности пациента: Антиволотравма - Если регулируемый предохранительный клапан установлен</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>на максимальное давление, превышающее не более 20 мбар, система безопасности автоматически должна ограничивать давление для защиты легких пациента от волюотравмы. При обнаружении устойчивого повышения давления должен срабатывать аварийный выпускной клапан, если давление сохраняется на уровне не менее 20 гПа более 6 секунд. Система должна эффективно снижать давление до 3 гПа и повторять эту операцию до тех пор, пока проблемная ситуация не разрешится.</p> <p>Система защиты пациента от гипоксии; номинальный минимум 25% концентрации кислорода в смеси O₂/N₂O.</p> <p>В конце фазы вдоха ручное сжатие мешка прекращается, что позволяет дыхательным газам вернуться из легких в мешок для ручной вентиляции. Поток свежего газа из смесителя перенаправляется в сторону дыхательного мешка. Выдыхаемый дыхательный объем пассивно перетекает к дыхательному мешку для ручной ИВЛ.</p> <p>При работе в автоматическом режиме вентиляции автоматический</p>
--	--	--	---

		<p>переключающий клапан выводит дыхательный мешок для ручной вентиляции из дыхательного контура. Впускные отверстия для подключения линий подачи газов расположены с задней стороны тележки. Для подключения используются резьбовые неавтозаменяемые соединители.</p> <p>Смеситель для отображения состава газовой смеси. Должны быть доступны следующие виды отображения состава газовой смеси:</p> <ul style="list-style-type: none">- классический режим отображения в виде трубок, так и в форме сферы.- в другом режиме установки потока кислорода и выбранного газа-носителя (N₂O или воздух) отображаются в форме сферы. Значения показаны в цифровом формате (л/мин) с левой и правой стороны сферы. <p>Суммарное значение потока показано в цифровом формате в центре сферы. При увеличении или уменьшении суммарного значения потока размер сферы изменяется соответствующим образом.</p> <p>Значение отношения измеренного потока кислорода (л/мин) к измеренному потоку газа-носителя (л/мин) читаемо даже с расстояния</p>
--	--	---

				<p>благодаря цветовой индикации каждого газа.</p> <p>Переключение между режимами выполняется из меню настроек.</p> <p>Цветовая кодировка может быть задана в соответствии с европейскими или американскими стандартами в меню «Язык и регион».</p> <p>Система безопасности должна автоматически ограничивать давление в воздушных путях в случае внезапного нарастания давления, способного нанести баротравму. Система должна срабатывать, если пиковое давление быстро нарастает с превышением среднего пикового давления более чем на 10 гПа (средн. PPEAK + 10 гПа).</p> <p>Система должна срабатывать только в том случае, если верхний предел давления задан на уровне, превышающем среднее пиковое давление более чем на 10 гПа.</p> <p>Электронный смеситель газов.</p> <p>Электронные графические флоуметры свежего газа O₂ и N₂O, а также O₂ и Air. Управление электронными графическими флоуметрами свежего газа O₂ и N₂O, а также O₂ и Air спомощью поворотных регуляторов на верхней панели наркозного аппарата.</p>
--	--	--	--	---

			<p>Режимы вентиляции: VCV – Man, Spont, HLM, PCV, SIMV-VC, SIMV-PC, PSV/CPAP, PRVC, S-PRVC, VVV, S-VVV</p> <ul style="list-style-type: none"> - Вентиляция в ручном/спонтанном режиме - Вентиляция с регулируемым объемом - Вентиляция с регулируемым давлением - Синхронизированная вентиляция с регулируемым объемом - Синхронизированная вентиляция с регулируемым давлением <p>Габариты и вес: высота Не более 138.5 см (54.5 дюймов), не более ширина 63.7 см (25.1 дюймов), не более глубина 71.8 см (28.3 дюймов), вес около 110 кг. Дисплей, тип цветной TFT-дисплей (TouchScreen), диагональ не менее 46.9 см (18.5 дюймов).</p> <p>Рабочая поверхность (±1 см), ширина 47.1 см (18.5 дюймов), толщина 40.0 см (15.7 дюймов), высота (от уровня пола) 87.4 см (34.4 дюймов).</p> <p>Выдвижные ящики Не менее 2 шт (±1 см), высота (внутри) 8.5 см (3.3 дюймов), ширина (внутри) 27.8 см (10.9 дюймов).</p> <p>Ролики, диаметр 12.4 см (4.9 дюймов).</p>
--	--	--	--

	<p>Электротехнические характеристики, сеть электропитания: 220 – 240В пер.т., 50-60 Гц, потребляемая мощность 230В/1.0А</p> <p>Батарея. Тип 12В, герметичная свинцово-кислотная аккумуляторная батарея.</p> <p>Время работы не менее 90 минут, в среднем 180 минут (с новой и полностью заряженной батареей).</p> <p>Емкость 7.2 А-ч/20ч, время заряда ± 5 часов.</p> <p>Подача газа.</p> <p>Центральная линия подачи газа</p> <p>Давление воздуха (диапазон) 2.8 - 6 бар</p> <p>Давление кислорода (диапазон) 2.8 - 6 бар</p> <p>Давление оксида азота (диапазон) 2.8 - 6 бар</p> <p>Содержание масла < 0.1 мг/м³</p> <p>Частицы: не содержит пыли (размер пор фильтра: <100 мкм)</p> <p>Подача свежего газа</p> <p>Тип миксера: электронный</p> <p>Тип доставки: без сцепления</p> <p>Диапазон настроек потока 0.1 - 15 л/мин (O₂ / Воздух); 0.1 - 12 л/мин (N₂O)</p> <p>Концентрация O₂: 21 - 100 % в комбинации с воздухом ± 5 %; 25 - 100 % в комбинации с N₂O ± 5 %</p>			
--	--	--	--	--

			<p>Поток резервного кислорода: 0 - 15 л/мин</p> <p>Разрешение размер шага увеличения: 1 л/мин</p> <p>Точность: $\pm 10\%$ (> 1 л/мин)</p> <p>Экстренная подача кислорода - около 35 л/мин</p> <p>Общее выходное отверстие (для полуоткрытых дыхательных контуров)</p> <p>Соединительный разъем 22 мм (внешний диаметр, 15 мм (внутренний диаметр))</p> <p>Диапазон значений потока свежего газа: 0.1 - 15 л/мин (O₂ / Воздух); 0.1 - 12 л/мин (N₂O)</p> <p>Дыхательный объем (VTE) 5 - 1600 мл</p> <p>Разрешение шаг увеличения: 1 мл</p> <p>Непостоянный дыхательный объем 5 - 1600 мл; 75-125%, 50-150%, 50-200%</p> <p>Пиковое давление (PPEAK) 4 - 70 гПа</p> <p>Разрешение шаг увеличения: 1 гПа</p> <p>Давление поддержки (PSUPPORT) 0 - 50 гПа</p> <p>Разрешение шаг увеличения: 1 гПа</p> <p>Положительное давление в конце вдоха (PДКВ, РЕЕР) 0 - 30 гПа</p> <p>Разрешение шаг увеличения: 1 гПа</p> <p>Частота дыхательных движений (ЧДД, RR) 2 - 100 д/мин</p> <p>Разрешение шаг увеличения: 1 д/мин</p>
--	--	--	--

		<p>(<25 л/мин); шаг увеличения: 5 л/мин (25 - 50 л/мин); шаг увеличения: 10 л/мин (>50 л/мин) ЧДД, резервный режим Выкл, 2 - 60 д/мин Разрешение шаг увеличения: 1 д/мин Давление (P), резервный режим 4 - 70 гПа Разрешение шаг увеличения: 1 гПа Отношение длительностей вдоха и выдоха (I:Eratio) 4:1 - 1:10 Разрешение шаг увеличения: 0.5 Пауза вдоха 0 - 60 % Разрешение шаг увеличения: 5 % Триггер 0.2 - 10 л/мин Разрешение шаг увеличения: 0.1 л/мин (< 2 л/мин); шаг увеличения: 1 л/мин (> 2 л/мин) Интервал срабатывания триггера 5 - 50 % Разрешение шаг увеличения: 5 % Время нарастания медленно / на среднем уровне / быстро Конечный поток 50 - 5 % Разрешение шаг увеличения: 5 % Параметры измерений: Давление (PPEAK, RMEAN, PEER) Диапазон -31.25 - +112.50 гПа Разрешение на экране шаг увеличения: 0.01 гПа Точность ± 5 % или 2 гПа</p>	
--	--	--	--

			<p>Поток (FLOWPEAK, FLOWMEAN) Диапазон -250 - +250 л/мин Разрешение на экране ± 1 л/мин Точность $\pm 5\%$ от измеренного значения</p> <p>Объем (VT) Диапазон 0 - 200 мл Разрешение на экране 1 мл Точность ± 15 мл</p> <p>Диапазон 200 - 1600 мл Разрешение на экране 1 мл Точность $\pm 7\%$ от измеренного значения</p> <p>Минутный объем (VMINUTE) Диапазон 0.1 - 20 л/мин Разрешение на экране 0.1 л/мин Точность $\pm 10\%$ или 0.3 л/мин (в зависимости от того, какое значение больше)</p> <p>Частота дыхания (RRTOT) Диапазон 0 - 255 д/мин Разрешение на экране шаг увеличения: 1 д/мин Точность ± 1 д/мин</p> <p>Податливость легких (CRS) Диапазон 0 - 1000 мл/кПа Разрешение дисплея шаг увеличения: 1 кПа</p> <p>Точность $\pm 5\%$ от измеренного значения</p> <p>Сопротивление в дыхательных путях</p>
--	--	--	---

							<p>(RRS)</p> <p>Диапазон 0 - 20 гПа/л/с шаг разрешения дисплея</p> <p>увеличения: 1 гПа/л/с</p> <p>Точность $\pm 5\%$ от измеренного значения</p> <p>Регулируемый предохранительный клапан (РПК)</p> <p>Диапазон настраиваемых значений 0 - 70 гПа</p> <p>Точность (в диапазоне 15 - 30 л/мин): $\pm 20\%$ от заданного значения или ± 3 гПа (применяется более высокое значение), но не больше чем +10 гПа (смН₂O)</p> <p>Давление открытия клапанов вдоха и выдоха</p> <p>Сухие клапаны 0.1 гПа</p> <p>Влажные клапаны 0.1 гПа</p> <p>Сопротивление</p> <p>Сопротивление на вдохе/на выдохе при пиковом синусоидальном потоке 60 л/мин + 30 л/мин (поток свежего газа): ≤ 6 гПа</p> <p>Спецификации предохранительного клапана:</p> <p>Общее выходное отверстие: 100 мбар</p> <p>Контур пациента: 100 мбар</p> <p>Максимальный объем трубок дыхательного контура пациента: 3000</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

		мл (включая фильтры). Встроенная система эвакуации газов.
<p><i>Дополнительные комплектующие</i></p>		
	<p>2 Монитор</p>	<p>Дисплей закреплен на регулируемом кронштейне. Амплитуду перемещения и высоту монитора можно регулировать вручную. Дисплей также можно наклонять под углом для получения оптимально контрастного изображения.</p> <p>Интерфейс должен быть понятен без лишних слов, интуитивен, прост, лаконичен и безопасен. Несколько простых жестов – нажатие (касание), перемещение (перетаскивание), сдвиг (смахивание) и перелистывание – это все, что вам нужно для управления рабочей станцией.</p> <p>Диагональ не менее 18.5”.</p>
	<p>3 Наркозная тележка</p>	<p>Тележка имеет 4 ролика для транспортировки изделия и его установки в требуемом положении. Все ролики должны быть оснащены тормозами. Для блокировки тормозов необходимо нажать на специальный рычажок ногой. Для разблокировки роликов следует приподнять рычажок ногой.</p> <p>К боковой направляющей крепятся дополнительные держатели и оборудование.</p>

			<p>Высота – не более 138.5см (54.5 дюймов) Ширина - не более 63.7см (25.1 дюймов) Глубина - не более 71.8см (28.3 дюймов) Вес - не более 110 кг</p> <p>Подача свежего газа</p> <p>Тип миксера электронный</p> <p>Тип доставки без сдешления</p> <p>Диапазон Не менее от 0.1 до не более</p> <p>настроек более</p> <p>потока 15л/мин(O2/Воздух)</p> <p>Не менее от 0.1 до не более12л/мин(N2O)</p> <p>размер шага увеличения: не менее</p> <p>Разрешение 0.1л/мин(<2л/мин)</p> <p>размер шага увеличения: не менее 0.2л/мин(2-4л/мин)</p> <p>размер шага увеличения: не менее</p> <p>0.5л/мин(>4л/мин)</p> <p>±10%(>=1 л/мин)</p> <p>не менее 0.1л/мин(<1 л/мин)</p> <p>не менее от 21 до не более100%в комбинации с воздухом ±5%</p>	<p>1 комплект</p>	
		4	<p>Пропорциональный клапан</p> <p>ВОЗДУХ/N2O/O2</p>		

			<p>не менее от 25 до не более 100% в комбинации с N2O ±5 %</p> <p>Разрешение ±1%</p> <p>Поток резервного кислорода</p> <p>Поток резервного кислорода не менее от 0 до не более 15л/мин</p> <p>размер шага увеличения: не менее 1л/мин</p> <p>Разрешение ±10%(>1л/мин)</p> <p>Экстренная подача кислорода</p> <p>Экстренная подача не менее 35л/мин кислорода</p>		
			<p>Длина: не менее 150 см</p> <p>Объем: не более 1140 мл</p> <p>Все компоненты, которые могут контактировать с пациентом или газами, подаваемыми к пациенту, не содержат латекс.</p>	<p>Многоразовый дыхательный контур для взрослых, 22 мм</p>	1 шт.
			<p>Длина: не менее 150 см.</p> <p>Объем: не более 530 мл.</p> <p>Все компоненты, которые могут контактировать с пациентом или газами, подаваемыми к пациенту, не содержат латекс.</p>	<p>Многоразовый дыхательный контур для младенцев, 15 мм</p>	1 шт.
			<p>Длина: не менее 150 см</p> <p>Объем: не более 339 мл.</p>	<p>Многоразовый дыхательный контур</p>	1 шт.

		для новорожденных, 10 мм	Все компоненты, которые могут контактировать с пациентом или газами, подаваемыми к пациенту, не содержат латекс.	
8	Шланги из ПВХ длиной 3 м, O2/N2O/ВОЗДУХ/ВАКУУМ и настенным впускным разъемом (DIN)	Шланги из ПВХ длиной не менее 3 м, O2/N2O/ВОЗДУХ/ВАКУУМ с разъемом NIST и настенным впускным разъемом(DIN)	4 шт.	
9	Двойная станция	Направляющая Selectates имеет 2 разъема для монтажа испарителей, имеет систему блокировки. Данная станция позволяет устанавливать испарители разных производителей.	1 шт.	
10	Сумки типа AMBU, многоразовые, силиконовые для взрослых	Силиконовые дыхательные мешки, не более 1 л.	1 шт.	
11	Газовый модуль ПСА III	Газовый модуль, метод отбора проб - боковой поток. Концентрации газов – ПСА3 Кислород (FIO2, FTO2) Диапазон измерений 5 - 100 объем. % Диапазон на экране 0 - 100 объем. % Разрешение на экране шаг увеличения: 1 объем. %	1 шт.	

			<p>Точность ± 2.5 объем. % + 2.5% отн. погрешности</p> <p>Диоксид углерода (FICO₂, ETSCO₂)</p> <p>Диапазон измерений 0 – 10 объем. %</p> <p>Диапазон на экране 0 – 100 объем. %</p> <p>Разрешение на экране шаг увеличения: 0.1 объем. %</p> <p>Точность ± 0.43 объем. % + 8% отн. погрешности</p> <p>Оксид азота (FIN₂O, ETN₂O)</p> <p>Диапазон измерений 0 - 100 объем. %</p> <p>Диапазон на экране 0 - 100 объем. %</p> <p>Разрешение на экране шаг увеличения: 1 объем. %</p> <p>Точность ± 2 объемных процентов + 8% отн. погрешности</p> <p>Показатели анестетиков (FIAA, ETAА)</p> <p>Диапазон (галотан) 0 – 8.5 объем. %</p> <p>Диапазон (энфлуран) 0 - 10 объем. %</p> <p>Диапазон (изофлуран) 0 – 8.5 объем. %</p> <p>Диапазон (севофлуран) 0 - 10 объем. %</p> <p>Диапазон (десфлуран) 0 - 20 объем. %</p> <p>Диапазон на экране 0 – 100 объем. %</p> <p>Разрешение на экране шаг увеличения: 0.1 объем. %</p> <p>Точность CO₂: $\pm (0.43$ объем. % + 8% отн. погр.)</p> <p>N₂O: $\pm (2$ объем. % + 8% отн. погр.)</p> <p>Анестетики: $\pm (0.2$ объем. % + 15% отн.</p>
--	--	--	---

	<p>погр.) O2: ± (2.5 объем. % + 2.5% отн. погр.), автоматическая идентификация вторичных агентов. В комплекте стартовый набор для Газового модуля - линии отбора проб 20 шт., водяная ловушка 12 шт., коннектор Iuerlock 1 шт.</p>	
<p>12</p> <p>Воздушный шланг, длина 5 метров, соединение NIST + компрессор</p>	<p>Медицинский бесшумный медицинский компрессор для подачи сжатого воздуха Потребление 220В±10%, 50Гц ток и потребляемая мощность 2.28 А, 550 Вт КПД компрессора 50 лм, 3.5 бар Объем воздушного бака 2л Фильтрация воздуха 5 мкм выходное соединение diss 1160-а режим работы продолжительный уровень шума не более 49Дд габариты 43,7*38,5*44 см габариты с колесами 43,7*38,5*54,5 см</p>	<p>1 шт.</p>
<p>13</p> <p>Испарители: севофлуран</p>	<p>Используется для распыления анестетика. Тип крепления испарителя Selectates.</p>	<p>1 шт.</p>
<p>14</p> <p>Модуль qCon-qNox, включая начальный комплект</p>	<p>Индекс глубины анестезии (qCON), используемый для оценки уровня сознания пациента под анестезией, рассчитывается на основании данных электроэнцефалограммы (ЭЭГ). Значение индекса qCON показано без</p>	<p>1 шт.</p>

		<p>интерпретации данных (т.е. любую интерпретацию данных должен проводить врач). Индекс qCON основывается на регистрации сигналов ЭЭГ, записанных с помощью трех электродов, закрепленных на лбу пациента, которые анализируются с помощью цифрового процесса. Результатом является индекс qCON (индекс уровня сознания), который служит в качестве ориентира для экспертов при определении уровня сознания пациента во время анестезии. Индекс qCON был разработан для оценки уровня сознания пациента в процессе проведения общей анестезии или обезболивания в палате интенсивной терапии.</p> <p>Индекс уровня сознания (qCON) не должен использоваться в качестве единственного параметра для выбора режима дозирования анестетика. Значения индекса qCON, рассчитываемого на основании сигналов ЭЭГ, варьируют в диапазоне от 0 до 100. Значения в пределах от 40 до 60 являются адекватными для проведения хирургического вмешательства.</p> <p>80 – 99 - Бодрствование 75 Седация</p>	
--	--	---	--

			<p>40 – 60 - Адекватное состояние для проведения операции</p> <p>20 - Очень глубокая анестезия</p> <p>0 - Изоэлектрические / подавленные сигналы ЭЭГ</p> <p>Индекс qNOX (q от лат. Quantum (количество) и “NOX” от лат.noxiousstimulus (болевого раздражитель)) предназначен для использования во время общей анестезии и при проведении медикаментозной седации. Значение индекса qNOX коррелирует с вероятностью ответа на болевое раздражение.</p> <p>Индекс qNOX основан на шкале от 0 до 100 и рассчитывается путем обработки показаний ЭЭГ. Значение индекса qNOX в пределах от 30 до 45 является индикатором адекватного уровня аналгезии.</p> <p>75 – 99 - Бодрствование;</p> <p>Пациент быстро отвечает на болевые раздражители, вызывающие боль или ноцицепцию</p> <p>45 – 75 - Легкая аналгезия</p> <p>30 – 45 - Адекватный уровень для хирургического вмешательства.</p> <p>Низкая вероятность ответа на болевые раздражители.</p> <p>20 – 30 - Очень низкая вероятность</p>
--	--	--	--

				<p>ответа на болевые раздражители. 0 – 20 - Передозировка анальгетиками. Этот индекс не является индикатором интенсивности боли; он не указывает на то, испытывает ли пациент боль, и всегда должен использоваться в комбинации с другими показателями для выбора режима дозирования анестетиками и анальгетиками. В комплекте кабель 1 шт., датчик 10 шт., кабель пациента 1 шт.</p>	
15	Контейнер с натронной известью			<p>Предназначена для использования в медицинских учреждениях. Используется для удаления двуокиси углерода в системах дыхания. Объем: не менее 4,5 кг.</p>	1 шт.
16	Одноразовый дыхательный контур для взрослых			<p>используется для доставки газовой смеси пациенту при проведении ингаляционной анестезии.</p>	1 шт.
17	Лицевые наркозные маски многоразовые из силикона, размеры 0/1/2/3/4/5			<p>Маски лицевые анестезиологические позволяют врачу контролировать состояние пациента во время наркоза. Произведены с соблюдением анатомической формы.</p>	1 комплект
3	Требования к условиям эксплуатации			<p>Температура при эксплуатации: +10.....+40°C Влажность при эксплуатации: 10 ... 80 %</p>	
4	Условия осуществления поставки МИ ТСО			<p>DDP, РК, Костанайская область, Карасуский район, село Карасу, улица Рамазанова, дом 2</p>	
5	Срок поставки МИ ТСО и место дислокации			<p>90 календарных дней Адрес: РК, Костанайская область, Карасуский район, село Карасу, улица Рамазанова, дом 2</p>	

<p>6</p> <p>Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ ТСО поставщиком</p>	<p>Гарантийное сервисное обслуживание МИ ТСО не менее 37 месяцев.</p> <p>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлению отдельных частей МИ ТСО; - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий
<p>7</p> <p>Дополнительные условия</p>	<p>Товары должны быть новыми и ранее неиспользованными, при этом поставщик принимает на себя обязательства по предоставлению медицинского изделия, произведенной не позднее двадцати четырех месяцев к моменту поставки. Каждый комплект Товара должен быть снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственном или русском языке. Ввоз и реализация Товаров должны осуществляться в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товаров и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Поставщик обязан обеспечить сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами, имеющими документальное подтверждение на обучение персонала для работы на данном товаре, установку, наладку и подключение товара. Поставщик обязан в течение 10 (десяти) календарных дней с даты подписания акта приема – передачи товара предоставить Заказчику график проведения сервисного обслуживания с указанием наименования работ и расходных материалов для сервисного обслуживания. В случае если срок ремонта будет установлен более чем 20 (двадцать) календарных дней, то Поставщик обязан на срок проведения ремонта предоставить аналогичный работающий товар (комплектующие, узел) организации здравоохранения, до возврата отремонтированного товара (комплектующие, узел). В целях недопущения простоя срок осуществления ремонта медицинской техники не превышает пятнадцати рабочих дней с даты выявления сервисной</p>

		<p>службой причины поломки медицинской техники (при необходимости замены запасных частей срок ремонта увеличивается на срок доставки запасных частей). Товары, относящиеся к измерительным средствам, должны быть внесены в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан об обеспечении единства измерений. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам должно проходить в стандартные проемы дверей (ширина 80 см., высота 200 см.). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и т.д.), обучение персонала осуществляет поставщик.</p>
--	--	--