

# Техническая спецификация ЛОТ №1

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Детский инкубатор для интенсивной терапии			
2	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)	Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие:			
		1.	Базовый блок аппарата	<p>Транспортный инкубатор предназначен для перевозки недоношенных и больных новорожденных в стабильных температурных условиях, а также обеспечивает жизненно важный мониторинг в ходе транспортировки.</p> <p><b>Применение:</b> Транспортный инкубатор можно использовать как для внутрибольничной транспортировки, так и для использования в реанимобилях, при перевозке из одного лечебного учреждения в другое.</p> <p><b>Энергоснабжение и автономность работы:</b> Транспортный инкубатор работает от не менее 3-ех источников в зависимости от ситуации: сети переменного тока, постоянного тока бортовой сети реанимобиля 12-28 В и от встроенных заряжаемых аккумуляторных батарей.</p> <p>Источник работы системы отображается на передней панели инкубатора.</p> <p>Зарядка встроенных батарей осуществляется при</p>	1 шт.

				<p>включении инкубатора в переменную сеть. Транспортный инкубатор имеет один постоянный аккумулятор. Время работы составляет не менее 2 часов.</p> <p>Инкубатор имеет возможность оснащения вторым встроенным аккумулятором, обеспечивающем автономность работы системы не менее 4 часов. Аккумуляторы должны быть встроены в корпус инкубатора.</p> <p><b>Газоснабжение:</b>          Подача газов осуществляется за счет наличия транспортных газовых баллонов (кислородный и воздушный в случае наличия встроенного аппарата ИВЛ).</p> <p>Газовые баллоны надежно крепятся с помощью фиксирующих ремней и располагаться по обе стороны от основания инкубатора.</p> <p>Подача газов от баллонов осуществляется через редукторы давления и манометры.</p> <p><b>Основание инкубатора:</b>          Транспортный инкубатор фиксируется на мобильной тележке с обеспечением надежной фиксации всех компонентов оборудования.</p> <p>Инкубатор имеет не менее 2 ручек для переноски. Наличие держателя для инфузионных растворов.</p> <p>На передней поверхности основания инкубатора находится встроенная информативная контрольная панель управления.</p> <p>Контрольная LED панель управления отображает следующие параметры: температуру кожи и воздуха, уровень мощности нагревателя, концентрацию кислорода, параметры измерения SpO2 и ЧСС, индикация источника энергоснабжения, статус заряда аккумулятора и др параметры и сигналы тревог.</p> <p>Контрольная панель управления влаготойкая и</p>
--	--	--	--	---

			<p>пылестойкая.</p> <p>Для предотвращения возможного случайного изменения настроек в ходе эксплуатации, предусмотрено наличие кнопки блокировки.</p> <p>Наличие электростатического фильтра для сбора и удержания пыли с пропускной способностью не более 0,5 микрон, позволяет сохранять внутреннюю среду инкубатора в чистоте.</p> <p><b>Колпак инкубатора:</b></p> <p>Инкубатор оснащен двойными стенками для минимизации потерь тепла. При этом двойные стенки не препятствуют доступу к младенцу или искажать визуальный обзор.</p> <p>Доступ к пациенту обеспечивается через фронтальную, заднюю и боковую дверь (все двери откидывающиеся), включающих итого не менее 5 встроенных портов доступа для рук, и не менее 10 отверстий для фиксации контура ИВЛ или различных кабелей.</p> <p>В инкубаторе обеспечена возможность выдвигания ложа пациента с матрасом в сторону через боковую откидывающуюся дверь для обеспечения доступа и выполнения интубации и других процедур интенсивной терапии.</p> <p>Матрас инкубатора изготовлен из гипоаллергенного, биосовместимого, моющегося материала.</p> <p>Для удобства осмотра младенца и выполнения различных процедур, на верхней поверхности инкубатора располагается LED осветитель с яркостью не менее 1500 люкс.</p> <p>Скорость воздушного потока под колпаком не превышает 10 см/сек.</p> <p>Уровень шума под колпаком инкубатора не более 46 дБа.</p>
			<p><b>Сигналы тревоги и предупреждения:</b></p> <p>Инкубатор оснащен системой тревожной</p>



			<p>сигнализации (визуальный и звуковой) по следующим параметрам:</p> <p>Перегрев;</p> <p>Высокая/низкая температура воздуха;</p> <p>Высокая/низкая температура кожи;</p> <p>Неисправность температурного датчика;</p> <p>Высокий/низкий уровень кислорода;</p> <p>Неисправность датчика кислорода;</p> <p>Неисправность нагревателя;</p> <p>Сбой энергоснабжения;</p> <p>Низкий заряд аккумулятора;</p> <p>Системная ошибка.</p> <p><b>Транспортный инкубатор обеспечивает контроль по следующим основным параметрам:</b></p> <p><b>Температура:</b></p> <p>Транспортный инкубатор обеспечивает не менее 2 режимов контроля температуры, не хуже: воздушный и кожный.</p> <p>Контроль температуры воздуха, не хуже: от 20°C до 39°C с разрешением 0,1°C (при температуре более 37°C требуется подтверждение).</p> <p>Контроль температуры кожи, не хуже: от 34°C до 38°C с разрешением 0,1°C (при температуре более 37°C требуется подтверждение).</p> <p>Диапазон отображения температуры воздуха, не хуже: от 20°C до 42°C с разрешением 0,1°C.</p> <p>Диапазон отображения температуры кожи, не хуже: от 20°C до 42°C с разрешением 0,1°C.</p> <p>Время прогрева инкубатора не более 50 минут.</p> <p><b>Уровень влажности:</b></p> <p>Метод: пассивное увлажнение.</p> <p>Емкость влажной губки, не менее: 250 мл.</p> <p>Длительность, не хуже: порядка 8 часов с достижением 50-60% уровня влажности.</p>	
--	--	--	---	--

		<p><b>Концентрация кислорода:</b> Диапазон отображения кислорода, не хуже: от 15% до 100% с разрешением 1%.</p> <p><b>Физические характеристики:</b> Размер основного блока, не более: 59 x 102,5 x 53 см (В x Ш x Г). Вес основного блока, не более: 50,5 кг. Размер матраса, не более: 63,5 x 31 x 3,5 см (Д x Ш x В).</p>	
<b>Дополнительные комплектующие:</b>			
1.	Носилки	<p>Мобильная транспортная тележка с возможностью установки необходимой высоты как для внутрибольничного использования, так и для использования в реанимобиле, в ходе транспортировки между лечебными учреждениями. Позволяет осуществлять управление и погрузку в реанимобиль одним человеком.</p> <p>Система автоматического складывания при погрузке в реанимобиль.</p> <p>Колеса диаметром, не менее 125 мм. Не менее 2 колес с тормозным механизмом и не менее 2 колес свободно вращающиеся.</p> <p>Размеры тележки, не более: 1935 x 55 x от 45 до 84,5 см (Д x Ш x В).</p> <p>Вес тележки, не более: 38 кг.</p> <p>Максимальная нагрузка, не менее: 160 кг.</p>	1 шт.
2.	Кислородный баллон	Кислородный баллон с редуктором давления и манометром.	1 шт.
3.	Воздушный баллон	Воздушный баллон с редуктором давления и манометром.	1 шт.
4.	Дополнительный аккумулятор	Дополнительный аккумулятор, обеспечивающий не менее 2 часов дополнительной работы (итого доводя время автономности до 4 часов). Тип аккумулятора: свинцово-кислотный.	1 шт.
5.	SpO2 (Стандартные параметры)	Транспортный инкубатор обеспечивает измерение параметров SpO2 и Частоты пульса младенца с отображением на контрольной панели инкубатора	1 шт.

			(интегрированная система). Диапазон отображения: Диапазон SpO2, не хуже: от 0% до 100% с разрешением 1%. Частота пульса, не хуже: от 0 до 240 уд/мин с разрешением 1 удар. Индекс перфузии PI, не хуже: 0,02% - 20%.	
6.	Педиатрические/неонатальные устройства вентиляции	Неонатальный транспортный аппарат ИВЛ. Параметры аппарата ИВЛ: пневматический привод от сжатого газа, Режимы вентиляции: перемежающаяся принудительная вентиляция (IMV), Режим CPAP/PEEP. Дыхательный объем, не хуже: от 0 до 666 мл. Частота дыхания, не хуже: от 0 до 120 вд/мин. Время вдоха, не хуже: от 0,2 до 2 сек. Время выдоха от 0,25 до 2,5 сек. Мониторинг параметров: уровень ПДКВ (PEEP/CPAP) от 0 до 18 смH2O, давление на входе от 0 до 70 смH2O, концентрация кислорода, не хуже: от 21 до 100%. Вес, не более: 2,3 кг. Наличие комплекта неонатальных одноразовых дыхательных контуров.	1 шт.	
<b>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</b>				
1.	Кислородный датчик	Кислородный датчик для измерения концентрации кислорода.	1 шт.	
2.	Матрас	Матрас инкубатора изготовлен из гипоаллергенного, биосовместимого, моющегося материала. Размер матраса, не более: 63,5 x 31 x 3,5 см (д*ш*в).	1 шт.	
3.	Многоразовый температурный зонд	Многоразовый температурный датчик.	1 шт.	
4.	SpO2 неонатальный адгезивный датчик для новорожденных, одноразовый	Неонатальный адгезивный датчик измерения SpO2 для новорожденных, одноразового применения.	30 шт.	
5.	Кабель пациента SpO2	Соединительный кабель пациента для измерения	1 шт.	



