

Приложение 1
к заявке на закупку

Лот №1 Инкубатор интенсивной терапии новорожденных

1. Состав (комплектация) одного комплекта оборудования (2 шт.):

№ лота	Наименование	Состав (комплектация) одного комплекта оборудования	Ед. изм.	Кол-во
1	Инкубатор интенсивной терапии новорожденных	1. Инкубатор с расположением на мобильной тележке с регулировкой базового блока по высоте	шт.	1
		2. Жидкокристаллический монитор не менее 5" по диагонали для управления и отображения установочных и мониторируемых параметров с центральным расположением или подвижной фиксацией на базовом блоке	шт.	1
		3. Встроенные электронные весы	шт.	1
		4. Датчик пациента температурный, одноразовый для центральной и периферической температуры	шт.	1
		5. Шланг высокого давления кислородный со штекером для подключения к газовой розетке кислорода	шт.	1

2. Технические требования:

2.1. Инкубатор без ограничения времени непрерывной работы для интенсивной терапии и ухода за недоношенными и доношенными новорожденными, нуждающимися в специальной микроклиматической среде с микропроцессорным управлением, регулировкой и мониторингом следующих параметров: температуры воздуха, температуры кожи (центральной и периферической), концентрации

кислорода, массы тела.

2.2. Автоматическое тестирование инкубатора при включении и во время работы.

2.3. Отображение значений всех установленных/измеряемых и мониторируемых параметров на экране монитора.

2.4. Возможность свободного доступа минимум с 3-х сторон к младенцу через открывающиеся окошки.

2.5. Боковые стенки инкубатора (не менее двух) должны откидываться не менее чем на 180° с обеспечением доступа к ложу пациента и располагать специальными портами для дыхательного контура и инфузионных линий.

2.6. Плавное, равномерное, бесступенчатое изменение высоты инкубатора в диапазоне не менее 250 мм.

2.7. Ложе пациента с плавной регулировкой угла наклона в обе стороны от 0° до $12-15^\circ$.

2.8. Встроенный лоток для рентгеновской плёнки.

2.9. Автоматическая регулировка греющей мощности с возможностью выбора режимов обогрева по температуре воздуха в инкубаторе либо по температуре кожи пациента.

2.10. Блокировка изменений параметров от случайных установок.

2.11. Уровень шума в инкубаторе не более 50 дБ.

2.12. Максимально допустимая концентрация CO_2 в инкубаторе должна составлять не более 0,5 об%.

2.13. Отображение и анализ трендов всех мониторируемых параметров с возможностью выбора интервала от 3 до 24 часов.

2.14. Возможность временного отключения звукового сигнала, исключая высокоприоритетные тревоги.

2.15. Встроенные электронные весы с диапазоном измеряемых значений от 400 гр. до 6000 гр. и разрешением до 10 гр.

2.2. Специальные требования:

2.2.1. Установка температуры воздуха от 30°C до 39°C с шагом регулировки не более $\pm 0,1^\circ\text{C}$. При установке температуры свыше 37°C инкубатор должен требовать дополнительного подтверждения.

2.2.2. Звуковая и визуальная тревога в случае нарушения температурных пределов на более чем $1,5^\circ\text{C}$ с выводением сообщения на экран монитора.

2.2.3. Верхний и нижний пределы тревоги устанавливаются автоматически.

2.2.4. Скорость циркуляции воздуха над ложем не более 15 см/сек.

2.2.5. Автоматическое увеличение греющей мощности инкубатора при открытии окошек, стенок, что должно отображаться на экране изменением интенсивности обогрева.

2.2.6. Специальная цветовая маркировка датчиков, предназначенных для центральной и периферической температуры.

2.2. 7. Автоматическое регулирование греющей мощности в зависимости от температуры кожи новорожденного.

2.2.8. Установочные значения для регулировки температуры по коже от 35 до $37,5^\circ\text{C}$ с шагом не более $\pm 0,1^\circ\text{C}$. Дополнительное подтверждение при установке

температуры свыше 37°C. Автоматическое отключение обогрева в случае отсоединения или сбоя датчика.

2.2.9. Звуковая и визуальная тревога в случае нарушения верхнего и нижнего пределов температуры кожи на более чем 0,5°C.

2.2.10. Встроенные датчики измерения концентрации кислорода.

2.2.11. Автоматическая или ручная калибровка датчиков измерения концентрации кислорода (перед работой и во время работы инкубатора).

2.2.12. Возможность калибровки датчика измерения концентрации кислорода, 21% кислорода (окружающий воздух).

2.2.13. Постоянный контроль концентрации кислорода. Установка концентрации кислорода от 21 до не менее 40% с шагом регулировки не более 1 %.

2.2.14. Визуальная и звуковая тревога в случае нарушения верхнего или нижнего предела тревоги концентрации кислорода и/или сбоя датчика.

2.2.15. В инкубаторе должна быть предусмотрена закрытая система стерильной воды.

2.2.16. Заданный уровень относительной влажности в инкубаторе должен поддерживаться независимо от изменения температуры его внутренней среды.

2.2.17. Регулировка относительной влажности внутренней среды в автоматическом и ручном режиме в диапазоне не выше 95% с шагом от 1%.

2.2.18. Звуковая и визуальная тревога в случае отклонения влажности на 10%, а также в случае сбоя датчика или недостатка воды.

3. Требования, предъявляемые к гарантийному сроку (годности, стерильности) и (или) объему предоставления гарантий качества товара, обслуживанию товара, расходам на эксплуатацию товара.

Гарантийный срок в течение не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

4. Требования о наличии технической документации, обучения персонала и иной информации.

4.1. Наличие регистрационного удостоверения Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

4.2. (для медицинских изделий, не имеющих государственную регистрацию в Республике Беларусь): документы, указанные в Постановлении Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 19.05.2021 № 51 «О порядке участия в процедурах государственных закупок незарегистрированных медицинских изделий».

4.3. Документальные материалы фирмы-производителя на русском или белорусском языке для подтверждения технических и функциональных параметров всего комплекта оборудования.

4.4. При поставке оборудования предоставить руководство пользователя на русском или белорусском языке.

4.5. В стоимость предложения входит монтаж, ввод оборудования в эксплуатацию и обучение (инструктаж) медицинского и (или) технического персонала правилам эксплуатации.