Приложение 2

«Утверждаю»  
ГКП на ПХВ «Жамбылская

центральная районная больница»

государственного учреждения

«Управление здравоохранения

Алматинской области»

Директор Сыбанбаев Д.А.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
(подпись)  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
(дата)

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники** | Инкубатор интенсивной терапии для новорожденных | | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | **№ п/п** | | **Наименование комплектующего к медицинской технике** | **Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике** | **Требуемое количество (с указанием единицы измерения)** |
|  |  | *Основные комплектующие:* | | | | |
|  |  | 1 | | Инкубатор интенсивной  терапии | Инкубатор должен быть предназначен для проведения интенсивной терапии новорожденных. Основные функции: Термотерапия путем регулирования греющей мощности инкубатора по температуре воздуха и температуре кожи пациента - наличие. Обеспечение требуемой влажности воздуха – наличие. Наличие мониторируемых параметров: температура воздуха внутри инкубатора, температура кожи, периферическая температура кожи, относительная влажность воздуха внутри инкубатора, мощность обогревателя.  Инкубатор для новорожденных должен быть оснащен системой сигнализации при возникновении ошибок в работе инкубатора, либо при отклонении от заданных параметров состояния пациента или окружающей среды. Наличие не менее 17-ти сигналов тревоги, разделенных на две группы: Сигналы с высоким приоритетом риска и со средним приоритетом. Данные группы сигналов должны быть разделены цветом фона сигнальных оповещений, чтобы медицинский персонал мог незамедлительно дистанционно оценить степень критичности ситуации. Возможность изменения предельных значений срабатывания сигнализации - наличие. Ограниченная возможности отключения сигнализации в зависимости от группы степени приоритета возникшей ошибки – 5 минут, 15 минут, 30 минут, отключение сигнализации - наличие. Ошибки с высокой степенью риска должны отключаться не более чем на 5 минут. Наличие возможности установки таймера оповещения о сроках замены воздушного фильтра. Наличие оповещения о недостаточном уровне дистилированной воды.  - Ошибка датчика воздуха - Звуковой сигнал нельзя отключить - наличие.  - Ошибка датчика влажности. Отключение системы контроля влажности с сервоуправлением - возможность отключения звукового сигнала – наличие.  - Калибровка датчика кислорода - возможность отключения звукового сигнала - наличие.  - Ошибка накожного датчика 1 - возможность отключения звукового сигнала на 5 минут - наличие.  - Ошибка накожного датчика 2 - возможность отключения звукового сигнала на 5 минут - наличие.  - Низкий уровень воды. Отключение системы контроля влажности с сервоуправлением - возможность отключения звукового сигнала – наличие.  - Ошибка датчика уровня воды. Отключение системы контроля влажности с сервоуправлением. - возможность отключения звукового сигнала – наличие.  - Высокое содержание кислорода - возможность отключения звукового сигнала на 5 минут – наличие.  Низкое содержание кислорода - возможность отключения звукового сигнала на 5 минут – наличие. .  - Высокая температура кожи - возможность отключения звукового сигнала на 5 минут – наличие.  - Высокая температура воздуха - возможность отключения звукового сигнала на 15 минут – наличие.  - Низкая температура кожи - возможность отключения звукового сигнала на 5 минут – наличие.  - Низкая температура воздуха - возможность отключения звукового сигнала на 15 минут – наличие.  - Высокий уровень влажности - возможность отключения звукового сигнала на 30 минут – наличие.  - Низкий уровень влажности - возможность отключения звукового сигнала на 30 минут – наличие.  - Замена воздушного фильтра – наличие.  - Сигнальное оповещение о нарушении циркуляции воздуха – наличие.  Пределы срабатывания сигнального оповещения об изменении температуры воздуха - ±0,5°C, ±1,0°C, ±1,5°C  Должны быть пределы срабатывания сигнального оповещения об изменении температуры кожи: ±0,3°C, ±0,5°C, ±1,0°C  Пределы срабатывания сигнального оповещения об отклонениях при контроле влажности с сервоуправлением: ±5%, ±10%, ±15% - наличие.  Наличие возможности отображения на главном дисплее графического графика изменения параметров мониторинга за прошедший период. Должны быть возможны для отображения графика следующие параметры: температура воздуха внутри камеры; nемпература кожи пациента, измеренная основным датчиком; влажность.  Диапазоны отображения записи должен быть: 2 часа, 3 часа, 6 часов, 8 часов, 12 часов, 24 часа, 48 часов, 7 дней – наличие.  История ошибок: Информация датчика, записанная во время ошибки, может быть использована для устранения неполадок – наличие.  Режим ожидания: Доступен – наличие.  Наличие журнала данных пациента. Возможность сохранения данных не менее 5-ти пациентов. Регистрируемые значения параметров:   * Температура воздуха – наличие. * Температура кожи, измеренная основным датчиком – наличие. * Дополнительное значение температуры кожи – наличие. * Коэффициент влажности – наличие.   Наличие режима ожидания для проведения манипуляций с ребенком при открытом куполе камеры. При активации данного режима, все тревоги должны автоматически отключаться, позволяя медицинскому персоналу сконцентрироваться на манипуляциях с пациентом. Инкубатор должен поддерживать режим обогрева камеры на уровне не менее 50% для компенсации потери тепла во время проведения процедуры, снижая уровень дискомфорта младенца.  Возможность выбора единицы измерения температуры в градусах по шкале Цельсия или Фаренгейта.  Функция Системы наблюдения за целевой температурой – наличие. Данная функция должна оповещать пользователя о целевой температуре воздуха и целевой температуре кожи независимо от режима работы (режим контроля температуры по датчику воздуха или режим контроля температуры по накожному датчику). В случае если пользователем выбрано параметром рабочего режима контроля может только температура воздуха или температура кожи, инкубатор должен информировать пользователя об отклонении как от температуры кожи, так и от температуры воздуха и обеспечивать возможность дополнительного безопасного мониторинга состояния пациента.  Инкубатор должен быть оснащен выдвижным ложем для младенца. Выдвижной механизм должен обеспечивать доступ медицинского персонала к пациенту. Наличие возможности выдвижения ложа в наружную сторону снаружи на 3/4 ее общей ширины.  Инкубатор должен быть оснащен двумя впускными разъемами для подачи кислорода: сервоуправляемый впуск O2 (высокое давление) и разъем для ручного управления потоком O2 (низкое давление).  Технические параметры:  Класс защиты - Класс 1, Тип BF – наличие.  Степень защиты от влаги и ударов - IP20 – наличие.  Степень защиты от влаги и ударов ЖК дисплей: IP67 – наличие.  Электрические характеристики:  Напряжение питания и ток: не менее 220 В переменного тока / 2,3 А переменного тока.  Рабочие части: Тип BF – наличие.  Класс защиты: Класс 1 – наличие.  Частота сети: в пределах. 50 - 60 Гц  Максимальное значение мощности: не более 500 Вт. Уровень шума: <47 дБА. Тип резистора панели управления: Фланцевый картриджный резистор, диаметром не более 20 мм. Мощность резистора панели управления: не менее 400 Вт. Тип резистора влажности: Картриджный резистор, диаметром не более 10 мм.  Мощность резистора влажности, не менее 150 Вт. Значение тока утечки: <100 мкА.  **Механические свойства:**  Высота: не менее 1376 мм.  Высота полки для монитора: не менее 1626 мм.  Высота стойки для внутривенных вливаний: не менее 1686 мм (+400 мм регулировка высоты) мм.  Высота ложа: не более 993 мм. Ширина инкубатора: не более 1051 мм. Длина инкубатора: не более 639 мм.  Размеры ложа: не менее 387 х 630 х 30 мм.  Нагрузка на ложе не менее 10 кг. Высота купола: не менее 500 мм. Ширина купола (внутренняя): не менее 840 мм. Глубина купола (внутренняя): не менее 458 мм.  Тип воздушного фильтра и размер пор: Одноразовый, не более 0,5 мкм. Отображение процентной мощности нагревателя: С шагом 10% - наличие.  Время прогрева: < 35 минут, от 22 °C до 33 °C (при температуре окружающей среды 22 °C). Датчик температуры воздуха – наличие. Тип датчика воздуха: Двойной NTC – наличие. Диапазон измерения температуры воздуха: не хуже 18,2 °C – 50 °C. Диапазон отображения температуры воздуха: в пределах 18,2 °C – 50 °C. Шаг отображения температуры воздуха: не более 0,1 °C. Точность измерения температуры воздуха: в пределах. ± 0,2 °C. Диапазон возможной регулировки: в диапазоне 20 °C – 39°C. | 1 штука |
|  |  | *Дополнительные комплектующие:* | | | | |
|  |  | 1 | | Замки | Замок купола инкубатора должен надежно фиксировать купол в закрытом состоянии, обеспечивая безопасность пациента - наличие. Замок боковых дверей купола инкубатора должен надежно фиксировать боковые двери купола в закрытом состоянии, обеспечивая безопасность пациента - наличие. Замок для боковых дверей должен надежно фиксировать дверь в закрытом положении, а также позволять быстро открыть дверь, в том числе локтевым способом, для проведения манипуляций с пациентом - наличие. | 10 шт |
|  |  | 2 | | Двери | Инкубатор должен быть оснащен овальными окнами на боковых сторонах купола инкубатора, которые должны позволять медицинскому персоналу использовать метод открытия локтем для предотвращения заражения, исключается возможный риск заражения - наличие. Двери должны быть оснащены эластичными уплотнителями, позволяющими исключить потерю тепла из камеры инкубатора - наличие. Инкубатор должен быть оснащен овальными окнами на торцевых сторонах купола инкубатора, которые должны позволять медицинскому персоналу использовать метод открытия локтем для предотвращения заражения, исключается возможный риск заражения - наличие. Двери должны быть оснащены эластичными уплотнителями, позволяющими исключить потерю тепла из камеры инкубатора - наличие. | 6 штук |
|  |  | 3 | | Приводы регулировки положения | Наличие привода регулировки угла наклона Тренделенбурга платформы матраца. Регулировка угла наклона должна осуществляется при помощи механического регулятора до 12 градусов. Наличие привода регулировки угла наклона. Антитренделенбурга платформы матраца - наличие. Регулировка угла наклона должна осуществляется при помощи механического регулятора до 12 градусов. | 2 штука |
|  |  | 4 | | Емкость для воды | Инкубатор должен быть оснащен емкостью для дистиллированной воды. Объем емкости: 1,7 л. Возможность проведения стерилизации в автоклаве – Наличие. | 1 штука |
|  |  | 5 | | Ящики для  принадлежностей | Ящик для принадлежностей должен быть расположен на мобильной тележке инкубатора. Ящик должен быть оснащен выдвижным механизмом. Ящик должен быть выполнен из металлического профиля с нанесением экологически чистого полимерного покрытия.  Габариты ящика: не менее (Г\*Ш\*В) 440\*280\*240 мм.  Ящик для принадлежностей, должен быть оснащен выдвижным механизмом. Малые ящики должны быть расположены на мобильной тележке в вертикальном расположении друг над другом. Ящик должен быть выполнен из металлического профиля с нанесением экологически чистого полимерного покрытия.  Габариты ящика: не менее (Г\*Ш\*В) 440\*280\*110 мм | 3 штука |
|  |  | 6 | | Колеса | Инкубатор должен быть оснащен самоориентирующими антистатическими колесами диаметром не менее 125 мм с индивидуальной блокировкой передних колес. | 1 комплект |
|  |  | 7 | | Полка для монитора | Инкубатор для новорожденных должен быть оснащен вращающейся полкой для установки прикроватных мониторов. Размер полки не менее 380\*320мм. Полка должна иметь по периметру борта высотой не менее 12 мм, исключающие непредвиденное падение медицинского оборудования. | 1 штука |
|  |  | 8 | | Инфузионная стойка | Инкубатор должен быть оснащен инфузионной стойкой. Инфузионная стойка должна иметь функцию регулировки высоты в пределах не менее 400 мм. Механизм фиксации высоты инфузионной стойки должен быть с защёлкивающим механизмом, позволяя отрегулировать высоту слегка приподняв механизм фиксации. | 1 штука |
|  |  | 9 | | Кронштейны | Кронштейн должен быть предназначен для надежной фиксации инфузионной стойки. Кронштейн должен позволять регулировать положение инфузионной стойки вокруг вертикальной оси. Кронштейн должен быть выполнен из металлического профиля, обеспечивающий надежную фиксацию полки для монитора. | 1 штука |
|  |  | 10 | | Датчик кислорода | Диапазон измерения датчика кислорода: в пределах 0 – 100%. Диапазон отображения концентрации кислорода: в пределах 18 – 100%. Разрешение отображения концентрации кислорода: не более 1%. Точность датчика кислорода: не менее ± 3%. Диапазон возможной регулировки: в пределах 21 – 65%. | 2 штуки |
|  |  | 11 | | Датчик влажности | Диапазон измерения датчика влажности: в пределах 0 – 100%. Диапазон отображения относительной влажности: в пределах 18 – 95%.  Разрешение дисплея относительной влажности: не более 1%. Точность измерения датчика влажности: ± 1.8%. Диапазон возможной регулировки: в пределах  30 % – 95%. | 1 штука |
|  |  | 12 | | Купол инкубатора | Купола инкубатора должен быть выполненн из прозрачного акрила и оснащённым двойными боковыми стенками. Купол инкубатора должен быть специальной формы со скошенными углами для удобной визуализации за ребёнком из любого положения. Купол должен быть оснащен двумя боковыми панели с двойными стенками для обеспечения полного доступа с обеих сторон, для проведения манипуляции одновременно двумя операторами/врачами специалистами. Боковые панели доступа должны открываться на не менее чем 170 градусов. Боковые панели доступа должны быть снабжены механизмом двойной блокировки замков для повышенной безопасности новорожденного. Верхняя стенка купола также должна быть оснащена двойной панелью. Купол инкубатора должен иметь возможность откидывания назад для проведения манипуляций с младенцем, а также проведения дезинфекционной обработки. Купол инкубатора должен быть оснащен специальными креплениями ограничивающие опрокидывания купола при открывании и его непредвиденное закрытие. | 1 штука |
|  |  | 13 | | Мембраны для шлангов и кабелей | Секторные мембраны должны быть выполнены из эластичного материала, с надрезом, для установки проводов и контуров. | 8 штук |
|  |  | 14 | | Дисплей | Инкубатор должен быть оснащен не менее чем 7-дюймовым цветным сенсорным ЖК-дисплеем. Активный экран и функции кнопок должны изменяться в зависимости от используемого меню. На экране должны отображаться только кнопки, относящиеся к активному меню, что позволяет избежать путаницы при управлении устройством. При нажатии кнопки ее функция должна активироваться, и на экране отобразиться соответствующее меню.  Наличие автоматической блокировки экрана при отсутствии изменения параметров настройки в течение 1 минуты. Наличие отображения следующих параметров на главном экране, обеспечивающих быструю настройку работы инкубатора и мониторинг главных параметров:  - Индикатор активного режима (зеленая подсветка) – наличие.  - Индикатор единицы измерения – наличие.  - Окно настройки параметров режима контроля температуры по накожному датчику – наличие.  - Окно настройки параметров режима контроля влажности – наличие.  - Окно настройки параметров кислородного режима – наличие.  - Окно настройки параметров режима взвешивания – наличие.  - Кнопка «Журнал данных пациента» – наличие.  - Кнопка режима ожидания – наличие.  - Список доступных режимов – наличие.  - Кнопка настроек – наличие.  - Блокировка кнопок – наличие.  - Измеренная температура воздуха – наличие.  - Скорректированная температура воздуха – наличие.  - Индикатор превышения температуры 37°С – наличие.  - Глушитель сигнала тревоги – наличие.  - Окно индикации аварийных сигналов и предупреждений – наличие.  - Дополнительное значение температуры кожи – наличие.  - Индикатор уровня нагрева – наличие.  - Индикация кривой изменения во времени – наличие. | 1 штука |
|  |  | 15 | | Ручки для транспортировки | Инкубатор для новорожденных должен быть оснащен не менее чем 2-мя ручками, предназначенными для перемещения инкубатора внутри больничного учреждения | 2 штуки |
|  |  | 16 | | Датчик температуры | Тип датчика температуры кожи: Tek NTC/ Одиночный NTC – наличие. Диапазон измерения температуры кожи: в диапазоне 18,2 °C – 45 °C. Диапазон отображения температуры кожи: в пределах 18,2 °C – 45 °C. Шаг отображения температуры кожи: не более 0,1 °C. Точность измерения температуры кожи: ± 0,2 °C.  Диапазон возможной регулировки: в пределах 34 °C – 38 °C. | 1 штука |
|  |  | 17 | | Держатель рентген  кассеты | Инкубатор должен быть оснащен рентгеновским лотком размером не мнее 396 мм x 256 мм, что должно позволять выполнять рентгенографию без какого-либо вмешательства, во время пребывания ребенка внутри камеры. Доступ к рентгеновскому лотку должен быть с двух сторон через переднюю/заднюю дверцы для доступа. | 1 штука |
|  |  | 18 | | Матрац | Матрац должен быть предназначен для размещения младенца на ложе. Матрац должен быть оснащен влагонепроницаемым чехлом. | 1 штука |
|  |  | 19 | | Весы | Инкубатор должен быть оснащен дополнительным модулем встроенных весов для мониторинга веса пациента. Модуль взвешивания должен быть расположен непосредственно под кроваткой и рентгеновским лотком. Наличие функции «Тарирование» и сохранения данных. Наличие журнала данных пациента. Возможность сохранения данных не менее чем 5-ти пациентов. Регистрируемые значения параметров: результаты взвешивания – наличие.  Система взвешивания должна быть с микропроцессорным управлением должна позволять отслеживать тенденции развития младенца, проходящего лечение. Система взвешивания должна обнаруживать поднятие младенца с кроватки, и автоматически инициировать процедуру тарирование. Эта функция должна позволять медицинскому персоналу измерять вес младенца, не нажимая ни одной кнопки, пока ребенок находится внутри камеры.  Диапазон отображения веса не менее 0-10 кг.  Разрешение отображения веса не более – 0,001 кг.  Максимальная грузоподъемность – не менее 10 кг. | 1 штука |
|  |  | 20 | | Сервосистема кислорода и влажности | Инкубатор для новорожденных должен быть оснащен сервоприводом для подачи кислородной смеси в камеру с новорожденным. В инкубаторе должна быть возможность использования как режима подачи O2 с сервоуправлением, так и режим пассивной оксигенотерапии. Обе системы должны быть оснащены отдельными впускными разъемами подачи кислорода на задней панели устройства. Стандартный целевой диапазон значений концентрации O2: в пределах 21–40%. Расширенный диапазон целевых значений концентрации должен составлять от 40,1% до 65%. Концентрация кислорода должна регулироваться при помощи главной панели управления. Установка расширенного диапазона концентрации кислорода в камере должна производиться только после снятия дополнительной блокировочной кнопки на панели управления.  Должна быть система сигнального оповещения при отклонении от заданного уровня концентрации О2. Наличие возможности установки предельных значений срабатывания сигнализации в режиме контроля подачи кислорода на уровне ± 3% и ± 5%.  -Выключение модуля датчика O2/влажности. – Возможность отключения звукового сигнала на 5 минут – наличие.  - Подключение кабеля модуля O2/влажности - Возможность отключения звукового сигнала – наличие.  - Ошибка датчика O2. Отключение кислородной системы. - Возможность отключения звукового сигнала – наличие.  Наличие возможности отображения на главном дисплее графического графика изменения параметров мониторинга за прошедший период от 15 минут до 12 часов. Наличие журнала данных пациента. Возможность сохранения данных не менее 5-ти пациентов. Регистрируемые значения параметров:  Концентрация кислорода – наличие.  Расход воздуха: < 0,1 м/с, < 10 см/с.  Входное давление O2 с сервоуправлением: минимум 300 кПа, максимум 500 кПа – наличие.  Максимальная концентрация CO2: < 0,5 об.%.  Поток воздуха на входе: <= 30 Л/сут.  Повышение концентрации O2: От 21% до 60% < 10d. | 1 штука |
|  |  | 21 | | Шланги | Шланг должен быть предназначен для подключения кислорода инкубатору для новорожденных, не менее 1 шт. Шланг должен быть предназначен для подключения сжатого воздуха инкубатору для новорожденных, не менее 1 шт. | 2 штуки |
|  |  | 22 | | Фототерапевтическая  лампа | Инкубатор для новорожденных должен быть оснащен фототерапевтической лампой. Интенсивность > 70 ДжВт/см2/нм. Срок службы лампы – не менее 50 000 часов. Максимальный уровень шума - < 10 дБА. Длина волн, в пределах 440 – 460 нм. Эффективная зона терапии , не менее 54\*32 см. Высота лампы – не более 82 мм. Ширина лампы – не более 224 мм. Длина лампы – не более 528,5 мм. Вес лампы – не более 2,07 кг.  Степень ударопрочности и влагостойкости IP 20 – наличие. Напряжение - 100-240 VAC, 0.2A AC / 12V DC, 0.7A DC – наличие. Наличие предохранителя - 2А х 1. Частота питания - 50 - 60 Гц. Максимальная потребляемая мощность не более 80 ВА переменного тока/ 8,5 Вт постоянного тока. Количество светодиодов – не менее 16 синих светодиодов. Наличие возможности сброса времени работы светодиодного модуля. Дополнительное освещение – не менее 4 шт. белых светодиодов для возможности освещения во время диагностики пациента. Количество уровней интенсивности света фототерапевтической лампы – не менее 5 уровней. Количество уровней интенсивности света контрольной лампы – не менее 5 уровней. Наличие функции лазерной наводки для правильного позиционирования. Наличие LCD экрана для отображения параметров лампы. Наличие креплений – присосок для установки фототерапевтической лампы на инкубаторе. | 1 штука |
|  |  | 23 | | Мобильная тележка | Инкубатор должен быть оснащен мобильной тележкой подставкой предназначенной для расположения инкубатора и транспортировки внутри медицинского учреждения. Тележка должна быть выполнена из металлического профиля с нанесение экологически чистого полимерного покрытия. Тележка должна иметь крепления для установки ящиков для принадлежностей а также крепления самого инкубатора. | 1 штука |
|  |  | *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | | |
|  |  | 1 | Защитная маска | | Наличие защитной маски , которая должна быть предназначена для защиты глаз младенца во время проведения процедуры фототерапии, не менее 1 шт. . Размер не более - S. | 1 штука |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Электрическая сеть: 220 В  Площадь помещения: не менее 10 кв. м.  Наличие приточно-вытяжной вентиляции.  Требования к окружающей среде:  Рабочая температура: в пределах 20 - 30°C  Рабочая влажность: в пределах 5–95 % относительной влажности, без образования конденсата  Температура хранения: (-20) - 60°C  Уровень влажности при хранении: 5–95 % относительной влажности, без образования конденсата | | | | |
| 4 | **Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)** | DDP пункт назначения Алматинская область, Жамбылский район, село Узынагаш, улица Жаңақұрылыс 48А | | | | |
| 5 | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 60 календарных дней не позднее 20 декабря 2024 года, Алматинская область, Жамбылский район, село Узынагаш, улица Жаңақұрылыс 48А | | | | |
| 6 | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.  Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;  - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы;  - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | | |
| 7 | **Требования к сопутствующим услугам** | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.  Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). 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 иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. | | | | |

**Председатель тендерной комиссии:** Заместитель директора по лечебной части Абдымолдаева Жанат Алиакбаровна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

**Заместитель председателя**: Заместитель директора по качеству медицинских услуг и внутреннего аудита Асубаева Гулзада Советхановна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

**Член комиссии:** Заместитель директора по ОМД Арынова Кульзада Ошакбаевна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

**Член комиссии:** Заместитель директора по экономической и административно-хозяйственному обеспечению Жексембаева Асель Сейылкановна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

**Член комиссии:** Врач неонатолог Джетимекова Сая Илебековна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

**Секретарь тендерной комиссии:** Бухгалтер отдела государственных закупок Айдабулова Асель Нурлановна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.