**Приложение № 2**

**к тендерной документации**

**Лот № 1**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники** | Насос шприцевой инфузионный | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№ п/п* | *Наименование комплектующего к медицинской технике (наименования комплектующего в соответствии с регистрационным удостоверением медицинской техники)* | *Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Насос шприцевой инфузионный | **Характеристики должны быть не хуже**:  Шприцевой насос должен бытьпредназначен для внутривенного, внутриартериального, эпидурального или подкожного введения лекарственных растворов. Классификация в соответствие с международными стандартами: Класс II, тип CF (устойчивость к дефибрилляции), степень защиты 1Р43 (брызгозащищенное, защищено от вертикально падающих капель воды), для длительного использования. Электрические компоненты оборудования рассчитаны на работу от электрической сети переменного тока не менее 50-60 Гц, 100-240 В.  Автоматическое тестирование программы насоса после включения.  Технические характеристики шприцевого насоса:  Водонепроницаемый корпус  Толкатель шприца с ручным ускоренным захватом пятки штока шприца  Датчик правильности установки шприца в плунжере насоса  Щель для установки упоров шприца  Фиксатор шприца с углом поворота не менее 90 гр.  Фиксатор для удлинительной линии  Датчик размера шприца  Датчик корпуса шприца  Датчик окклюзии  Дисплей с меню на русском языке  Тип дисплея: цветной графический, видимый при любом освещении с расстояния не менее 5 метров.  Не менее 10 уровней регулировки уровня подсветки дисплея в дневном режиме.  Ночной режим подсветки дисплея  Не менее 10 уровней регулировки уровня подсветки дисплея в ночном режиме.  Отображение на дисплее: уровень заряда аккумулятора, названия шприца, состояния инфузии, объема и времени до конца шприца, уровня давления, меню опций, библиотеки препаратов, информационного меню, меню параметров, скорости инфузии и др.  Отображение на дисплее уровня заряда батареи в % и мАч и оставшегося времени работы от батареи.  Отображения графика скорости введения препарата  Отображения графика давления  Отображение количества введенного препарата  Индикаторы: трехцветный индикатор состояния (инфузия, тревога, предупреждение, режим KVO, индикатор (светодиод) подключения к источнику  переменного тока, индикатор (светодиод) работы от аккумуляторной батареи  Клавиатура: кнопка включения / выключения насоса, кнопка запуска инфузии, кнопка остановки инфузии, кнопка перехода в режим болюса или удаления воздуха из системы, кнопки вверх / вниз, программные кнопки (не менее 4), цифровая клавиатура, кнопка выключения звукового сигнала тревоги / стирания значения параметра / блокировки клавиатуры.  Функция блокировки клавиатуры.  Ручка для переноски, встроенная в корпус насоса и не выступающая за его габариты.  Встроенный в корпус крепеж для монтажа на горизонтальных прямоугольных рельсах или стыковочном модуле с фиксатором.  Отделение для аккумуляторной батареи с крышкой.  Гнездо для соединения с USB портом с заглушкой.  Инфракрасный порт связи.  Сохранение данных в памяти прибора, не менее: 9 мес. без подключения к источнику питания.  Журнал событий - запоминание последних событий, не менее: 2000 событий.  История данного пациента, не менее: 500 событий.  Журнал нажатий кнопок, не менее: 300 последних нажатий кнопок.  Журнал сервисных тревог, не менее: 50 событий.  Размеры используемых шприцев, не менее: 2/3, 5/6, 10/12, 20/22, 30/35, 50/60 мл.  Тип используемых шприцев, занесенных в память прибора, не менее - 9 известных производителей.  Редактирования списка наиболее часто используемых шприцев, а также их программирования по желанию потребителя без участия завода — изготовителя.  Автоматическое определение типов и объемов шприцов после установки с подтверждением выбора пользователем.  Редактирование меню препаратов.  Загружаемая библиотека препаратов, не менее: 1500 уникальных записей о лекарственных препаратах со встроенными ограничениями, упорядоченные в соответствии со следующими уровнями: профиль, не менее: 30 профилей, категория, не менее: 15 категорий для каждого профиля; запись о препарате, не менее 40 записей в каждой категории; рекомендации по использованию препарата, не менее: 75 рекомендаций.  Режимы инфузии: с постоянной скоростью; по времени и заданному объёму лекарств; через дозу; прерывистый; парентерального питания (TPN); режим инфузии ТВВА (тотальной внутривенной анестезии); режим инфузии по концентрации в «мишени» режим TCI с возможностью работы по фармакокинетическим моделям: Marsh (Adult propofol); Marsh modified (Adult propofol); Schnider (Adult propofol); Paedfusor (Pediatric propofol); Kataria (Pediatric propofol); Minto (Remifentanil); Bovill (Sufentanil); Gepts (Sufentanil); Maitre (Alfentanil); Shafer (Fentanil); режим инфузии болюсный через заданный временной интервал; режим титрации (изменение скорости инфузии без ее остановки); режим, устанавливаемый после введения дозы: остановка, KVO, продолжение инфузии с заданной скоростью.  Режим поддержания вены в открытом состоянии (KVO)  Скорость в режиме поддержания вены в открытом состоянии (KVO) , не менее: 0,1-5 мл/ч.  Объем в режиме KVO, не менее: 0,1% - 10% объема шприца. Единицы дозирования скорости инфузии: мл/час. Единицы дозирования скорости инфузии: мл/мин Единицы дозирования скорости инфузии: мл/сут.  Единицы дозирования: мл, г, мг, мкг, нг, Единицы, кЕдиницы, мЕдиницы, мкЕдиницы, моль, ммоль, мкмоль, нмоль, мЭкв (/кг или м2) в мин или час или сутки.  Программирование концентрации.  Возможность задания веса пациента, не уже: 0,25- 300 кг.  Возможность задания возраста пациента (в режиме TCI) , не уже: 0-200 лет.  Возможность задания роста пациента (в режиме TCI) , не уже: 1- 300 см.  Возможность задания площади поверхности тела пациента.  Задаваемая площадь поверхности тела, не уже: 0,1 - 10 метров квадратных.  Программирование скорости в диапазоне, не уже: 0,01- 2200мл/час:  Наличие: шприцы 2/3 мл - 0,01-100 мл/ч;  Наличие: шприцы 5/6 мл - 0,03-125 мл/ч;  Наличие: шприцы 10/12 мл - 0,05-325 мл/ч;  Наличие: шприцы 20/22 мл - 0,10-600 мл/ч;  Наличие: шприцы 30/35 мл - 0,10-900 мл/ч;  Наличие: шприцы 50/60 мл - 0,10-2200 мл/ч;  Скорость инфузии с шагом установки 0,001 мл/час, не уже: 0,01-9,999 мл/ч.  Скорость инфузии с шагом установки 0,01 мл/час, не уже: 10,0- 99,99 мл/ч.  Скорость инфузии с шагом установки 0,1 мл/час, не уже: 100,0- 999,9 мл/ч.  Скорость инфузии с шагом установки 1,0 мл/час, не уже: 1000- 2200 мл/ч.  Программирование объёма инфузии в диапазоне, не уже: 0,1- 999,9 мл.  Программирование времени инфузии в диапазоне, не уже: 1 мин - 200 часов.  Программирование скорости вывода воздуха из магистрали в диапазоне:  Наличие: шприцы 2/3 мл - 1-100 мл/ч;  Наличие: шприцы 5/6 мл - 1-125 мл/ч;  Наличие: шприцы 10/12 мл - 1-325 мл/ч;  Наличие: шприцы 20/22 мл - 1 -600 мл/ч;  Наличие: шприцы 30/35 мл - 1-600 мл/ч;  Наличие: шприцы 50/60 мл - 1-600 мл/ч.  Программирование объёма вывода воздуха из магистрали, не менее: 0,1—4 мл (настраивается).  Программирование скорости болюса в диапазоне, не уже 0,01-2200 мл/ч;  Наличие: шприцы 2/3 мл - 0,01-100 мл/ч;  Наличие: шприцы 5/6 мл - 0,03-125 мл/ч;  Наличие: шприцы 10/12 мл - 0,05-325 мл/ч;  Наличие: шприцы 20/22 мл - 0,10-600 мл/ч;  Наличие: шприцы 30/35 мл - 0,10-900 мл/ч;  Наличие: шприцы 50/60 мл - 0,10-2200 мл/ч.  Программирование дозы болюса и скорости болюса.  Ограничение объёма болюса: Х% от объема шприца (1- 100%) или 0,01- 99,99 мл (настраивается).  Возможность введения болюса вручную без остановки инфузии.  Программирование уровня давления окклюзии.  Уровни окклюзии: 10 уровней (для шприцов объемом 10-60 мл): L1 (~ 50 мм рт.ст.), L2 (~ 150 мм рт.ст.), L3 (~ 250 мм рт.ст.), L4 (~ 350 мм рт.ст.), L5 (~ 450 мм рт.ст.), L6 (~ 550 мм рт.ст.), L7 (~ 650 мм рт.ст.), L8 (~ 750 мм рт.ст.), L9 (~ 850 мм.рт.ст.), L10 (~ 950 мм рт.ст.).  Уровни давления окклюзии для шприцев объемом 2/3 мл: 4 уровня- L7 - L10;  Уровни давления окклюзии для шприцев объемом 5/6 мл; 6 уровн1- L5 - L10;  Уровни давления окклюзии для шприцев объемом 10/12 и более мл; 10 уровней- LI - L10;  Число попыток перезапуска после окклюзии, не менее: 0-3 (настраивается)  Система быстрого обнаружения окклюзии: наличие, менее 5 мин при скорости 1 мл/час со шприцем 60 мл.  Функция Антиболюс (в случае обнаружения окклюзии толкатель шприца возвращается назад на несколько шагов).  Антисифонная система (После резкого поднятия прибора относительно пациента невозможен неконтролируемый болюс).  Максимальный объем болюса при одиночной ошибке, не более 0,5 мл.  Объемная точность инфузии, не более 2%  Режим «Пауза» с обратным отсчетом в диапазоне 1 мин - 23 ч 59 мин  Время отсроченного старта, диапазон 1 мин -6ч  Сохранение всех запрограммированных параметров при выключении насоса Наличие сигналов тревоги:  Предупреждающие сигналы на русском языке. Информационные сообщения на русском языке. Сигналы тревог: Сигнал «Батарея разряжена», Сигнал «Отключение от электросети», Сигнал «Необходима зарядка батареи», Сигнал «Окончание инфузии», Сигнал «Шпиц пуст», Сигнал «Окклюзия», Сигнал «Осталось X минут до окончания инфузии», Сигнал «Время паузы истекло», Сигнал «Сбой микропроцессора», Сигнал «Шприц не зафиксирован», Сигнал «Шприц не установлен».  Настраиваемое по времени предупреждение о скором завершении инфузии: 3-120 мин (до окончания инфузии или окончания шприца).  Настраиваемое по объему предупреждение о скором завершении инфузии: 1-50 мл (до окончания инфузии или окончания шприца).  Регулировка громкости сигнала тревоги не менее: 5 уровней. Электропитание: Питание переменного тока , не более 100-240 В, 50/60 Гц, 50 ВА. Встроенный аккумулятор - Ионно- литиевая батарея, не менее 7,4 В.  Время зарядки аккумулятора, не менее: 5 часов при загрузке до 100%.  Время работы прибора от аккумулятора, не менее: 15 ч при скорости до 25 мл/ч (при +20 С); не менее 12 ч при скорости 100 мл/ч (при +20 С).  Габариты, не более: 346x120,5x140 мм. Вес, не более: 2.3 кг. | 1 шт. |
| 2 | Сетевой кабель | Наличие кабеля с евровилкой для подачи переменного тока. Длина кабеля, не менее 2 м. | 1 шт. |
| 3. | Универсальное  крепление | Наличие вращающегося зажима для фиксации аппарата к штативам. Крепление с задней части аппарата. | 1 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Требования к помещению:  Площадь помещения: не менее 8 кв.м;  Оптимальные условия эксплуатации системы:  Окружающая температура: 20~30°С  Относительная влажность: 30~75 %  Атмосферное давление: 70~106 кПа  Электроснабжение 200-240В | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)* | DDP: КГП на ПХВ «Больница поселка Жайрем» УЗ области Ұлытау | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 90 календарных дней, с момента заключения договора  Адрес: область Ұлытау, пос. Жайрем, ул. Металлургов, 28 | | | |
| **6** | **Условия гарантийного и постгарантийного 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 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 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. | | | |

**Лот №2**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники** | Светильник хирургический c принадлежностями | | | | |
| **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 | | Плафон светильника | **Клиническое применение:**  Операционная лампа должна быть предназначена для обеспечения необходимого уровня освещения операционного поля на операционном столе. Операционный светильник должен обеспечивать малое количество теней в области операционного поля, сохраняя цветопередачу, не нагревая операционное поле. Экологичность должна обеспечиваться благодаря минимальному энергопотреблению. Дельтовидная конструкция купола должна максимально увеличивать поле освещённости, а оптимизированная глубина освещённости обеспечивать совершенные условия наблюдения. Наличие не менее трех мощных светодиодов с высокой светоотдачей, размещённых вокруг оси в одном полированном алюминиевым рефлекторе.  **Технические характеристики, не хуже:**  Плафон светильника  Уровень освещенности в центре светового пятна на расстоянии 1 м - не менее 160 000 [lx]  Регулировка уровня освещения – не менее от 48 000 до 160 000 [lx]  Цветовая температура – 4,500 [К]  Диапазон светового пятна при фокусировке на расстоянии 1 м - не менее 180 -300 [мм]  Электронная система контроля за освещением – да  Регулировка электрического поля, не менее – 101 мм  Индекс цветопередачи - 96 Ra  Индекс качества воспроизведения R9 – 96  Общая освещенность – 312 Вт / м2  Коэффициент освещѐнности – 516 лм / Вт  Глубина освещения без дополнительной фокусировки (L1+ L2) при 20 % - не менее 875 [мм]  Глубина освещения без дополнительной фокусировки (L1+ L2) при 60 % - не менее 420 [мм]  Рабочая область - от 67 до 1 545 мм  Индекс ламинарного потока (измерение интенсивности турбулентности) – не более 16 %  Индекс ламинарного потока (измерение частиц) – 3 Класс  Светоизлучающая поверхность – 3 320 см2  Повышение температуры над головой хирурга < 1 °С  Повышение температуры в рабочей зоне - < 1 °С  Общее количество светодиодов не менее - 72 штуки (24 ячейки по 3 светодиода)  Энергия излучения – 1,9 МВт / м²Лх  Естественное освещение Sim.BIANCE - да  Остаточная освещенность с 1 тенью – не менее 67 % Остаточная освещенность с 2 тенями – не менее 47 %  Остаточная освещенность с 1 лампой – не мtнее 97%  Остаточная освещенность с 1 лампой и 1 тенью – не менее 64%  Остаточная освещенность с 1 лампой и 2 тенями – не менее 45 %  Потребляемая мощность – 2 580 Лх/Вт  Электротехнические купола:  Электропитание, монтажная плата (ДxШxВ) - 322х145х90 мм  Источник питания - первичное напряжение AC – 100 -240 V  Входное напряжение – 220/230 В  Потребляемая мощность при 24 В – не более 62 Вт  Срок службы светодидов > 50,000 [час ]  Классификация по MDD – I  Класс защиты согласно IEC 60601 - I  Класс защиты подвески - IP 30  Класс защиты корпуса - IP 52  Физические характеристики купола:  Минимальная высота помещения с полной карданной подвеской (электропитание на потолочной трубке, высота прохода 2,25 м), – 2 730 мм  Рабочий диапазон – не менее 1 750 мм  Вес головы – не более 18 кг  Высота купола без ручки – не более 71 мм  Диаметр головки – не менее 710 мм  Поле рефлекторной бестеневой системы – не менее 910 мм  Количество LED диодов для 1 светящей ячейки – не менее 3 шт  Угол освещения от 1 LED диода – не менее 120°  Угол освещения от 1 светящей ячейки – не менее 360°  Классификация стекла - ESG закаленное стекло | 2 штуки |
|  |  | *Дополнительные комплектующие:* | | | | |
|  |  | 1 | | Стерилизуемая рукоятка светильника | Стерильная рукоятка должна быть предназначена для регулировки уровня светового поля. Подвергается стерилизации путем автоклавирования. | 4 штуки |
|  |  | 2 | | Потолочный колпак | Потолочный колпак должен быть выполнен из двух частей и предназначен в качестве декоративной вставки, закрывающей крепление светильника к потолку. Размеры потолочной крышки, не менее - Ø620х180 | 1 штука |
|  |  | 3 | | Потолочная анкерная плита | Плита должна быть выполнена из нержавеющей стали. Должна иметь отверстия для крепления анкеров. | 1 штука |
|  |  | 4 | | Монтажная плита | Монтажная плита должна быть выполнена из нержавеющей стали и предназначена для крепления светильника к потолку. Должна иметь специальные крепления для фиксации плиты к потолку. Дополнительные крепления с внутренней резьбой для фиксации шпилек, соединяющих монтажную плиту с удлинительными креплениями. | 1 штука |
|  |  | 5 | | Анкеры | Анкеры должны быть выполнены из металла, длинной от 10 до 15 см. | 5 штук |
|  |  | 6 | | Потолочная труба | Потолочная труба используется для крепления системы, включающей в себя подвесной рычаг, пружинный рычаг и плафон светильника, к потолку. | 1 штука |
|  |  | 7 | | Пружинный рычаг | Пружинный рычаг должен быть предназначен для регулировки плафон по высоте и вокруг оси подвесного рычага. Уровень натяжения рычага обеспечивать неподвижность плафона без усилия медицинского персонала, исключающим непроизвольное изменение положения плафона во время операции. | 2 штуки |
|  |  | 8 | | Пульт управления освещением | Панель управления светильника должна быть оснащена 6-ю клавишами, позволяющими изменить следующие параметры:  Клавиша включения/выключения питания светильника  Клавиша уменьшения интенсивносити света  Клавиша увеличения интенсивносити света  Клавиша уменьшения размера светового пятна  Клавиша увеличения размера светового пятна  Клавиша включения  Функция подстветки для эндоскопических операций путем нажатия одной кнопки. | 2 штуки |
|  |  | 9 | | Трансформатор | Электрический трансформатор должен служить в качестве преобразователя при подключении питания светильника к общей сети медицинского учреждения. Вес источника питания – нее более 2,2 кг | 2 штуки |
|  |  | 10 | | Карданный подвес | Карданный подвес должен быть выполнен из металлического профиля круглого сечения. Обеспечивает регулировку плафона вокруг вертикальной и горизонтальной оси. | 2 штуки |
|  |  | 11 | | Подвесной рычаг | Подвесной рычаг должен иметь фиксированную высоту и регулировку вокруг оси потолочной трубы, обеспечивая маневренность плафона внутри операционной. Подвесной рычаг должен быть выполнен из металла и выдерживать нагрузку на конце рычага, обеспечивая надежность конструкции. | 2 штуки |
|  |  | *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | | |
|  |  | 1 | нет | |  |  |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Электрическая сеть: 220 В  Водоснабжение: не требуется.  Канализация: не требуется.  Площадь помещения: не менее 10 кв. м.  Наличие приточно-вытяжной вентиляции. | | | | |
| 4 | **Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)** | DDP: КГП на ПХВ «Больница поселка Жайрем» УЗ области Ұлытау | | | | |
| 5 | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 90 календарных дней, с момента заключения договора  Адрес: область Ұлытау, пос. Жайрем, ул. Металлургов, 28 | | | | |
| 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 Смагулов Д.К.**