**Техническое задание**

**на стоматологическую установку**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование товара /КТРУ/ОКПД2** | **№ п/п** | | **НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** | **ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ** | **НАЛИЧИЕ ФУНКЦИИ ИЛИ ВЕЛИЧИНА ПАРАМЕТРА** | **ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ХАРАКТЕРИСТИК В ЗАЯВКЕ** | **ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК** | **КОЛИЧЕСТВО** |  |
| **1** | **2** |  | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |  |
|  | **1.** |  | **Общие требования** |  |  |  |  |  |  |
| Установка стоматологическая 32.50.11.000-00000080 | 1. | 1 | Стационарный работающий от сети (сети переменного тока) комплект устройств, разработанный для обеспечения персонала стоматологического кабинета всем необходимым для лечения зубов пациента. Система, как правило, позволяет использовать сжатый воздух, воду, электричество, газ, проводить аспирацию, оснащена поверхностями деки стола или столика с выступающей крышкой, плевательницей и иногда стоматологическим светильником. Система имеет фиксированное расположение (т.е., не является передвижной) и имеет встроенный блок с инструментами для обеспечения врача необходимыми стоматологическими инструментами. Кресло для осмотра/лечения пациента, как правило, является частью этой системы. |  | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обязательна к применению с: 14.03.2021 ОКПД2: 32.50.11.000 | **1** |  |
| Дополнительные характеристики | 1. | 2 | Требования к сроку предоставления гарантий качества: с момента поставки, монтажа и ввода в эксплуатацию | месяц | не менее 36 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Исключение риска возникновения скрытых дефектов или поломок оборудования, которые могут проявиться только после некоторого времени в эксплуатации.  Предоставление длительного гарантийного срока, демонстрирует готовность нести ответственность за качество своей продукции в течение продолжительного периода времени. |  |  |
|  | 1. | 3 | Техническая документация, инструкция по монтажу, инструкция по эксплуатации на русском языке, |  | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для соответствующего технического обслуживания и правильной эксплуатации оборудования |  |  |
|  | 1. | 4 | Степень защиты от поражения электрическим током. Изделия медицинские электрические. |  | B | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | ГОСТ Р МЭК 60601-1-201015Н |  |  |
|  | 1. | 5 | Класс риска |  | 2а | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | ГОСТ 31508-2012 |  |  |
|  | 1. | 6 | Радиочастотное излучение CISPR 11 |  | Группа 1 | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Радиочастотное излучение, генерируемое устройством, сильно ограничено и не влияет на работу других устройств. |  |  |
|  | 1. | 7 | Гармоническое излучение IEC 61000-3-2 |  | Класс A | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Необходимые ограничения на уровни гармоник и шума на сети электропитания, вызванных работой электронных устройств. |  |  |
|  | 1. | 8 | Питание: напряжение диапазон 220-230 | Вольт | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | ГОСТ 25148-82 |  |  |
|  | 1. | 9 | Питание: частота диапазон 50-60 | Герц | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | ГОСТ 25148-82 |  |  |
|  | 1. | 10 | Питание: мощность | Вольт-ампер | не более 350 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Ограничение потребляемой мощности позволяет уровнять энергетическую нагрузку в стоматологическом кабинете и предотвращает излишнее потребление энергии или перегрузку сети. |  |  |
|  | 1. | 11 | Давление воды на входе, диапазон | Мегапаскаль | не менее 0,2 и не более 0,4 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Давление с меньшим диапазоном не позволит полноценно функционировать установке.Давление с большим диапазоном несет риск повреждения оборудования |  |  |
|  | 1. | 12 | Давление воздуха на входе, диапазон | Мегапаскаль | не менее 0,5 и не более 0,8 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для безопасного для жизни пациента рабочего давления, подаваемого от компрессора воздуха в пистолете вода-воздух врачом-стоматологом |  |  |
|  | 1. | 13 | Мощность потока воздуха | Литр в минуту | не менее 50 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Необходимо для обеспечения более точной и эффективной работы инструментов, а также для эффективной работы системы вытяжки, удаления вредных частиц из зоны лечения. |  |  |
|  | 1. | 14 | Покрытие пластиковых элементов установки, препятствующее воздействию ультрафиолетового излучения |  | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | ГОСТ 28131-89 |  |  |
|  | 1. | 15 | Звуковая индикация включения/отключения установки от сети |  | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Извещает о прекращении подачи электричества в стоматологическую установку, что делает ее использование безопаснее Звуковая индикация позволяет контролировать процесс ее включения/отключения, что в свою очередь повышает уровень безопасности работы |  |  |
|  | 1. | 16 | Световая индикация включения установки |  | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |  |  |
|  | 1. | 17 | В комплект поставки входят все необходимые материалы и комплектующие для обеспечения пуско-наладочных работ и ввода продукции в эксплуатацию |  | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для своевременного монтажа оборудования и без необходимости дополнительного финансирования и закупки материалов и комплектующих |  |  |
|  | 1. | 18 | Блок коммутации с системой предварительной фильтрации воды и воздуха, выводы для воды, воздуха, аспирации, канализации в передней части кресла (под ногами пациента) |  | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Позволяет уменьшить площадь размещения стоматологической установки в кабинете и поддерживать гигиенический режим кабинета |  |  |
|  | 1. | 19 | Входной воздушный редуктор с манометром, фильтром тонкой очистки и ёмкостью для сбора конденсата |  | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Позволяет контролировать давление воздуха и фильтровать его. |  |  |
|  | 1. | 20 | Входной водяной редуктор с манометром и фильтром водопроводной воды |  | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Позволяет контролировать давление и фильтровать воду. |  |  |
|  | 1. | 21 | Легкосъемный кожух блока коммутации закрытый защитно-декоративный пластиковый, препятствующий воздействию ультрафиолетового излучения |  | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обеспечивает легкий доступ к коммутационному блоку для обслуживания и ремонта. |  |  |
|  | 1. | 22 | Материал кожуха блока коммутации пластик белого цвета |  | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обеспечивает долговечность, гигиеничность и безопасность работы на стоматологической установке |  |  |
|  | 1. | 23 | Размеры монтажного пятна (подключение к коммуникациям установки) Длина/Ширина | Миллиметр | не более 200/120 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечивает монтаж установки по месту вывода коммуникаций, а также для фиксации установки к полу для надежной устойчивости |  |  |
|  | **2.** |  | **Стоматологическое кресло** |  |  |  |  |  |  |
|  | 2. | 1 | Электромеханическое управление положением кресла с помощью клавиатуры модуля врача, модуля ассистента и джойстиком на педали |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Возможность управлять положением кресла с помощью клавиатуры модуля врача, модуля ассистента и джойстика на педали позволяет врачу и ассистенту легко и быстро регулировать положение кресла, не прерывая процесс лечения. Это делает работу более эффективной и удобной, позволяя врачу настроить положение кресла в соответствии с требованиями конкретной процедуры или удобством работы. |  |  |
|  | 2. | 2 | Электродвигатель кресла | Штук | не менее 2 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Позволяет независимо друг от друга устанавливать положение кресла, обеспечивающее удобное расположение пациента |  |  |
|  | 2. | 3 | Электродвигатель управления спинкой кресла Напряжение | Ватт | не более 24 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для низкого уровня шума и плавности хода |  |  |
|  | 2. | 4 | Электродвигатель управления сиденьем кресла максимально допустимая нагрузка | Ньютон | не менее 3500 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для низкого уровня шума и плавности хода |  |  |
|  | 2. | 5 | Электродвигатель управления спинкой кресла Выдвижение штока | Миллиметр | не менее 145 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечивает наиболее оптимальный угол наклона спинки кресла |  |  |
|  | 2. | 6 | Электродвигатель управления сиденьем кресла Напряжение | Ватт | не более 24 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для низкого уровня шума и плавности хода |  |  |
|  | 2. | 7 | Электродвигатель управления сиденьем кресла максимально допустимая нагрузка | Ньютон | не менее 6000 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для низкого уровня шума и плавности хода |  |  |
|  | 2. | 8 | Электродвигатель управления сиденьем кресла Выдвижение штока | Миллиметр | не менее 145 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечивает наиболее оптимальный угол наклона спинки кресла |  |  |
|  | 2. | 9 | Программируемая позиция положения Тренделенбурга |  | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Необходимо исключительно в неотложных состояниях, например при острой сосудистой недостаточности у пациента и чтобы вывести человека из обморока. |  |  |
|  | 2. | 10 | Кнопка аварийного отключения кресла |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для обеспечения безопасности пациента в случае возникновения чрезвычайных ситуаций или неожиданных проблем во время стоматологического процедуры. Эта кнопка позволяет оперативно прекратить работу кресла и отключить все его функции, чтобы предотвратить возможные травмы или опасности для пациента. |  |  |
|  | 2. | 11 | Блокировка движения кресла при активации инструмента |  | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Позволяет зафиксировать позицию для удобного проведения процедур |  |  |
|  | 2. | 12 | Блокировка движения кресла при наезде на препятствие |  | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обеспечение возможности предотвратить возможные травмы пациента, персонала, а также предотвратить повреждения кресла и его механизмов |  |  |
|  | 2. | 13 | Материал изготовления задней части спинки кресла - сталь с антикоррозийным покрытием -цвет белый |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обеспечивает надежность и долговечность работы оборудования |  |  |
|  | 2. | 14 | Длина стоматологического кресла в разложенном состоянии с подголовником | Миллиметр | не менее 1920 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечивает максимальный уровень доступности рабочего поля |  |  |
|  | 2. | 15 | Ширина (от края подлокотника до края гидроблока) | Миллиметр | не менее 919 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Оптимальный размер для комфортного размещения человеком ног. |  |  |
|  | 2. | 16 | Высота (максимальная) | Миллиметр | не менее 1888 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечивает оптимальное размещение установки |  |  |
|  | 2. | 17 | Максимально верхнее положение сиденья кресла | Миллиметр | не менее 800 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Более высокое положение сиденья облегчает доступность полости рта пациента для врача и делает процедуры более удобными. Это позволяет врачу иметь лучший обзор и доступ к зубам и тканям полости рта пациента, позволяет врачу и ассистенту настроить свою рабочую позицию на оптимальный уровень, что уменьшает нагрузку на спину, шею и плечи и может предотвратить возникновение профессиональных заболеваний в рабочей области. |  |  |
|  | 2. | 18 | Нижнее положение сиденья кресла | Миллиметр | не более 350 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | При посадке-высадке пациентов с ограниченными возможностями, а также мало подвижных групп населения, кресло должно быть в положении максимально низким и удобном, чтобы пациент из кресла-каталки садился сверху вниз, а не забирался наоборот. |  |  |
|  | 2. | 19 | Длина сиденья, для размещения пациента | Миллиметр | не менее 1200 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для оптимального размещения установки в помещении и удобства пациента |  |  |
|  | 2. | 20 | Ширина сиденья кресла без подлокотников | Миллиметр | не менее 560 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечение пациенту более устойчивого положения и предотвращения возможности падения, с возможностью опоры |  |  |
|  | 2. | 21 | Ширина спинки кресла в самой широкой части | Миллиметр | не менее 630 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечение пациенту более устойчивого положения и предотвращения возможности падения, с возможностью опоры |  |  |
|  | 2. | 22 | Длина спинки кресла | Миллиметр | не менее 444 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечение пациенту более устойчивого положения и предотвращения возможности падения, с возможностью опоры |  |  |
|  | 2. | 23 | Диапазон угла наклона спинки кресла | Градус | не менее 62 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | При опускании кресла в нижнее положение и раскладывание спинки вниз врач может разместиться сидя со стороны затылка пациента, при этом руки врача будут согнуты в локтях с углом более 90 градусов. |  |  |
|  | 2. | 24 | Максимальный вес пациента, при котором обеспечивается корректная работа приводов кресла | Килограмм | не менее 150 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Возможность приёма пациентов с большим весом, приводы кресла должны обеспечить достаточную поддержку и комфорт при работе стоматолога. Максимальный вес в 150 кг гарантирует, что большинство пациентов будут чувствовать себя комфортно и безопасно. |  |  |
|  | 2. | 25 | Допустимая распределённая нагрузка на кресло | Килограмм | не менее 250 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |  |  |
|  | 2. | 26 | Подголовник двухосевой с двойной артикуляцией, управляемой винтовым элементом и изменением положения по высоте вогнутой каплевидной формы с пластиковым основанием |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Высота выдвижения подголовника также важна для обеспечения оптимального доступа к полости рта пациента врачу. При правильно выставленной высоте головы пациента, стоматолог может легко получить доступ к зубам и деснам, чтобы провести процедуру без неудобств или ограничений. |  |  |
|  | 2. | 27 | Размеры подголовника длина/ширина по максимальной части | Миллиметр | не менее 200/192 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Правильный размер подголовника обеспечивает оптимальную поддержку головы пациента, что помогает уменьшить напряжение на шеи и шейном позвоночнике. Это очень важно во время длительных и сложных стоматологических процедур, чтобы пациент чувствовал себя комфортно и мог расслабиться. |  |  |
|  | 2. | 28 | Левый подлокотник |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | подлокотник позволяет пациенту расслабить руку и предоставляет максимальный комфорт во время процедуры |  |  |
|  | 2. | 29 | Правый откидной подлокотник |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Откидной подлокотник на стоматологической установке позволяет пациенту выбрать наиболее комфортную позицию для себя, а врачу - настроить нужную высоту и угол наклона. Это особенно важно при проведении длительных и сложных процедур, когда пациент и врач должны чувствовать себя максимально комфортно |  |  |
|  | 2. | 30 | Ширина подлокотника по максимальной части | Миллиметр | не менее 70 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Ширина подлокотника позволяет стоматологу и ассистенту максимально удобно настроить положение пациента для достижения оптимальных эргономических условий работы |  |  |
|  | 2. | 31 | Входной воздушный редуктор с манометром, фильтром тонкой очистки и ёмкостью для сбора конденсата |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Редуктор позволяет регулировать давление сжатого воздуха, который используется в различных инструментах и системах стоматологической установки. Это важно для обеспечения правильной работы инструментов, таких как наконечники, пылесосы или спреи, которые требуют определенного уровня давления воздуха для эффективной и безопасной работы. Редуктор оснащен встроенным фильтром, который удаляет из воздуха загрязнения, такие как пыль, бактерии или другие микроорганизмы. |  |  |
|  | **3.** |  | **Модуль врача** |  |  |  |  |  |  |
|  | 3. | 1 | Модуль врача с **нижней подачей** инструментов на сбалансированном трёх шарнирном подвесе, со съемной автоклавируемой силиконовой накладкой на столике врача, с встроенным негатоскопом и пневматической системой блокировки движения модуля |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обеспечивает свободное нахождение необходимых для выполнения работ инструментов и оборудования |  |  |
|  | 3. | 2 | Негатоскоп, размером длина/ширина/диагональ | Миллиметр | не менее 65\*38\*74 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обусловлено размером дентальной пленки, достаточной для просмотра снимков |  |  |
|  | 3. | 3 | Кнопки управления функциями установки пленочные(мембрана): Кнопка программирования, Кнопка приведения кресла в позицию посадки/высадки пациента, Две кнопки управления двигателем сиденья кресла, Две кнопки управления двигателем спинки кресла, Кнопка позиции сплевывания, Кнопка смыва плевательницы, Кнопка наполнения стакана, Кнопка включения подогрева воды, Кнопка включения светильника, Кнопка включения негатоскопа, Три кнопки приведения кресла в запрограммированную позицию |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | ГОСТ 28131-89 п.2.10 Конструкцией кресел должна быть обеспечена возможность автоматическое возвращение кресла в исходное (нулевое) положение Обеспечивает наиболее оптимальное количество управления отдельными функциями установки и заданными параметрами. Необходимо для обеспечения удобства и безопасности работы стоматолога, а также для управления всеми функциями установки в процессе стоматологического лечения. Пленочные мембранные кнопки имеют высокую прочность и надежность. |  |  |
|  | 3. | 4 | Ручка для перемещения модуля врача с кнопкой пневмотормоза расположенной для управления большим пальцем руки |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для легкости перемещения модуля и фиксации в нужном рабочем диапазоне |  |  |
|  | 3. | 5 | Регулировка давления рабочего воздуха раздельно на каждый инструментальный выход |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для раздельной регулировки давления на каждый инструмент раздельно |  |  |
|  | 3. | 6 | Регулировка подачи воды раздельно для каждого инструмента с системой Анти-Гепатит |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | На каждый инструмент необходим напор воды разной мощности |  |  |
|  | 3. | 7 | Манометр давления рабочего воздуха на инструмент |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для раздельной регулировки давления на каждый инструмент раздельно |  |  |
|  | 3. | 8 | Выключатель для отключения основных функций установки (отключение и стравливание воды, воздуха из системы) "Мастер-рычаг" |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | В выключение основных функций установки позволяет быстро и надежно прекратить подачу воздуха , что помогает избежать возможных рисков и повреждений. |  |  |
|  | 3. | 9 | Емкость для сбора масла (маслоулавитель) |  | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обеспечивает продолжительный срок службы оборудования, так как предотвращает загрязнение внутренних элементов установки |  |  |
|  | 3. | 10 | Система контроля положения инструмента - пневматическая |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Четкая фиксация инструментов на модуле врача, для быстрого выполнения функций и смены инструментов |  |  |
|  | 3. | 11 | Блок держателя инструментов: длина/ширина/высота | Миллиметр | не менее 470\*380\*80 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечивает размещение необходимого количества кнопок и монитора для визуального отображения заданных параметров и команд |  |  |
|  | 3. | 12 | Количество инструментов, возможность размещения на модуле врача | Штук | не менее 5 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Минимальный набор инструментов для выполнения рабочих функций врачом стоматологом |  |  |
|  | 3. | 13 | Трехфункциональный пистолет вода-воздух |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Набор инструментов, обеспечивающих работоспособность |  |  |
|  | 3. | 14 | Инструментальный шланг с разъемом Midwest-4 | Штук | не менее 2 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечивает работоспособность инструментов |  |  |
|  | 3. | 15 | Микромотор с платой управления BMC40 с источником света: встроенный светодиод в микромотор DEFINITIVE LED, Направление вращения: по часовой стрелке и против часовой стрелки, с Защитой от электрического шока рабочая часть типа B |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | ISO 11498: 1997, IEC 80601-2-60: 2012, CEI EN 60601-1: 2007, CEI EN 60601-1-2, Европейские директивы 93/42/EEC и 2007/47/EC |  |  |
|  | 3. | 16 | Макс. скорость вращения микромотора: | Оборотов в минуту | не менее 40000 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | ГОСТ ISO 7785-2-2011 |  |  |
|  | 3. | 17 | Мин. скорость вращения микромотора: | Оборотов в минуту | не более 2000 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | ГОСТ ISO 7785-2-2011 |  |  |
|  | 3. | 18 | Максимальный крутящий момент микромотора: | Ньютон-метр | не менее 3,5 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | ГОСТ ISO 7785-2-2011 |  |  |
|  | 3. | 19 | Макс. пиковый ток микромотора: | Ампер | не более 6 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | ГОСТ ISO 7785-2-2011 |  |  |
|  | 3. | 20 | Макс. уровень шума микромотора: | Децибел | не более 51 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | ГОСТ ISO 7785-2-2011 |  |  |
|  | 3. | 21 | Потребление воздуха для охлаждения, Нл/мин | Нормальных литрах в минуту | не более 26 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | ГОСТ ISO 7785-2-2011 |  |  |
|  | 3. | 22 | Габариты микромотора: ширина/длина | Миллиметр | не более 21,5\*77,3 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | ГОСТ ISO 7785-2-2011 |  |  |
|  | 3. | 23 | Вес микромотора: | Грамм | не более 90 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | ГОСТ ISO 7785-2-2011 |  |  |
|  | 3. | 24 | Встроенный ультразвуковой скалер со светом, с питанием от стоматологической установки с видом используемых насадок Т1.Т2.Т3.Т4.Т5, Совместимость с наконечниками и насадками EMS |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обеспечение бесперебойной работы и не требует дополнительных затрат, повышает эффективность и качество работы стоматолога, уменьшая вероятность ошибок и повышая точность выполнения манипуляций. |  |  |
| 3. | 25 | Предохранитель основного устройства встроенного ультразвукового скалера | Ампер | не более 1,6 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечение безопасной и бесперебойной работы |  |  |
| 3. | 26 | Питание скалера мощность на выходе, диапазон | Ватт | не менее 3 и не более 20 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечение безопасной и бесперебойной работы |  |  |
| 3. | 27 | Частота вибраций насадки скалера на выходе | Килогерц | не менее28 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |  |  |  |
| 3. | 28 | Сила полуамплитуды скалера на выходе | Ньютон | не менее 2 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |  |  |  |
| 3. | 29 | Давление воды скалера, диапазон | Бар | не менее 1 и не более 5 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечение подачи оптимального напора жидкости, для омывания полости рта, устранения отделенного налета |  |  |
| 3. | 30 | Количество насадок скалера | Штук | не менее 5 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Необходимость обеспечения типами насадок для использования в зависимости от задачи, которую необходимо выполнить, и требует специфического подхода и техники работы с каждой насадкой. |  |  |
| 3. | 31 | Размер скалера | Миллиметр | не более 187\*153\*60 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечение установленного размера под насадки данных типов |  |  |
| 3. | 32 | Питание скалера напряжение | Вольт | не более 24 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечение безопасной и бесперебойной работы |  |  |
| 3. | 33 | Питание скалера частота диапазон | Герц | не менее 50 и не более 60 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечение безопасной и бесперебойной работы |  |  |
|  | 3. | 34 | Угол поворота модуля врача в горизонтальной плоскости относительно пантографического плеча | Градус | не менее 180 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для возможности вертикального перемещения независимо от кресла пациента, обеспечивает нахождение инструментов на заданном уровне, не доступном для пациента |  |  |
|  | 3. | 35 | Максимальная нагрузка на модуль врача в верхнем положении при включенном пневмотормозе | Килограмм | не менее 2,5 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для оптимальной работы врача и для размещения стоматологического инструментария и приборов в рабочей зоне |  |  |
|  | 3. | 36 | Пантографическое плечо модуля врача длина | Миллиметр | не менее 727 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечивает свободное нахождение необходимых для выполнения работ инструментов и оборудования |  |  |
|  | 3. | 37 | Опорное плечо модуля врача длина | Миллиметр | не менее 820 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для возможности вертикального перемещения независимо от кресла пациента, обеспечивает нахождение инструментов на заданном уровне, не доступном для пациента |  |  |
|  | 3. | 38 | Материал изготовления пантографического и опорного плеча: сталь с антикоррозийным покрытием |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для возможности вертикального перемещения независимо от кресла пациента, обеспечивает нахождение инструментов на заданном уровне, не доступном для пациента |  |  |
|  | 3. | 39 | Угол поворота пантографа модуля врача в горизонтальной плоскости относительно опорного плеча | Градус | не более 360 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для возможности вертикального перемещения независимо от кресла пациента, обеспечивает нахождение инструментов на заданном уровне, не доступном для пациента |  |  |
|  | 3. | 40 | Угол поворота опорного плеча в горизонтальной плоскости относительно гидроблока | Градус | не менее 120 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для возможности вертикального перемещения независимо от кресла пациента, обеспечивает нахождение инструментов на заданном уровне, не доступном для пациента |  |  |
|  | 3. | 41 | Угол движения пантографа модуля врача в вертикальной плоскости от горизонтали Вверх | Градус | не менее 22 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для возможности вертикального перемещения независимо от кресла пациента, обеспечивает нахождение инструментов на заданном уровне, не доступном для пациента |  |  |
|  | 3. | 42 | Угол движения пантографа модуля врача в вертикальной плоскости от горизонтали Вниз | Градус | не менее 27 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для возможности вертикального перемещения независимо от кресла пациента, обеспечивает нахождение инструментов на заданном уровне, не доступном для пациента |  |  |
|  | 3. | 43 | Лампа полимеризационная со светодиодом повышенной яркости, 3 режима работы: постоянный, линейный, импульсный, Источник света: Синий свет. Возможность применения при относительной влажности 30-75 % Возможность применения при Атмосферном давлении: 70-106 кПа Возможность применения при температуре окружающей среды: От 5-40С |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для отверждения светочувствительных пломбировочных материалов посредством интенсивного воздействия на них света в течение короткого времени |  |  |
|  | 3. | 44 | Интенсивность излучаемого света диапазон | Микроватт на квадратный сантиметр | не менее 1000 и не более 1200 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечивает необходимость проведения более точной детализации |  |  |
|  | 3. | 45 | Номинальная мощность | Ватт | не менее 24 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечение безопасной и бесперебойной работы |  |  |
|  | 3. | 46 | Длина волны, диапазон работы полимеризационной лампы | Нанометр | не менее 420-480 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |  |  |  |
|  | 3. | 47 | Размеры полимеризационной лампы | Миллиметр | не менее 26\*25\*260 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |  |  |  |
|  | 3. | 48 | Вес полимеризационной лампы нетто | Грамм | не более 135 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |  |  |  |
|  | **4.** |  | **Гидроблок поворотный** |  |  |  |  |  |  |
|  | 4. | 1 | Гидроблок размещен слева относительно кресла с креплением к несущему креслу стальной пластиной |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обеспечивает комфорт лечения, непрерывность оказания медицинской помощи |  |  |
|  | 4. | 2 | Легкосъемная крышка гидроблока из ASA-пластика для доступа к электронным и пневмоустройствам на 6-ти магнитах. |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Удобство и оперативность доступа к электронным и пневмоустройствам |  |  |
|  | 4. | 3 | Материал крепления к несущему креслу- Стальная пластина толщиной 18 мм |  | Наличие |  | Обеспечивает Надежно соединения и опору при максимальных нагрузках |  |  |
|  | 4. | 4 | Эжекторные клапаны пылесоса и слюноотсоса |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обеспечивает гигиеническую обстановку и облегчает процесс лечения. |  |  |
|  | 4. | 9 | Электромагнитные клапаны управления подачи воды для смыва плевательницы и наполнения стакана |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Требование к блокировке подачи воды при обесточивании установки требует наличия электромагнитных клапанов управления подачей воды. |  |  |
|  | 4. | 5 | Защитная фильтрационная сетка и крышка для сливного отверстия плевательницы |  | Наличие |  | Упрощает систему дезинфекции и уборки после каждого пациента, ускоряет время приема |  |  |
|  | 4. | 6 | Угол поворота гидроблока от кресла | Градус | не менее 60 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечивает комфорт лечения, позволяет приблизить при необходимости сплевывания в зависимости от телосложения пациента |  |  |
|  | 4. | 7 | Угол поворота блока плевательницы | Градус | не менее 90 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечивает комфорт лечения, позволяет приблизить при необходимости сплевывания в зависимости от телосложения пациента |  |  |
|  | 4. | 8 | Плевательница стеклянная съёмная имеет защитную фильтрационную сетку для сливного отверстия и защитную крышку для сливного отверстия |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обеспечивает гигиеническую обстановку и облегчает процесс лечения. |  |  |
|  | 4. | 10 | Система автономной подачи чистой воды на инструменты модуля врача |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Требование к блокировке подачи воды при обесточивании установки требует наличия электромагнитных клапанов управления подачей воды. |  |  |
|  | 4. | 11 | Бутылка для дистиллированной воды объемом емкости для дистиллированной воды с диаметром горлового отверстия 25 мм, | Миллилитр | не менее 1500 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для обеспечения безопасности здоровья пациента и непрерывности процесса оказания услуг |  |  |
|  | 4. | 12 | Бутылка для дезинфектанта объемом емкости для дезинфектанта с диаметром горлового отверстия 39 мм, мл | Миллилитр | не менее 1300 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для обеспечения безопасности здоровья пациента и непрерывности процесса оказания услуг |  |  |
|  | 4. | 13 | Переключатель подачи воды для работы от водопровода и системы чистой воды |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |  |  |
|  | 4. | 14 | Легкосъемный фильтр аспирации |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Позволяет улавливать крупные отходы, Ускоряет процесс уборки после каждого пациента, ускоряет время приема |  |  |
|  | 4. | 15 | Централизованный вакуумный фильтртвердых частиц пылесоса и слюноотсоса |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Позволяет улавливать крупные отходы, Ускоряет процесс уборки после каждого пациента, ускоряет время приема |  |  |
|  | 4. | 16 | Магистраль слива в канализацию |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Удаление отходов, выделение отработанной воды с плевательницы в канализацию. |  |  |
|  | 4. | 17 | Цветовая кодировка трубок подключения воды и воздуха |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для удобства технического обслуживания |  |  |
|  | **5.** |  | **Модуль ассистента** |  |  |  |  |  |  |
|  | 5. | 1 | Модуль ассистента выполнен из ASA-пластика и имеет столик со съемной автоклавируемой силиконовой накладкой и панелью управления с пленочными(мембранными) кнопками управления функциями установки |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Визуально эстетический вид стоматологической установки должен быть в едином стиле всех блоков и модулей. Обеспечивает непрерывность оказания медицинской помощи и комфорт лечения. |  |  |
|  | 5. | 2 | Панель управления с пленочными(мембрана) кнопками управления функциями установки имеет - Кнопку приведения кресла в позицию посадки/высадки пациента, Две кнопки управления двигателем сиденья кресла, Две кнопки управления двигателем спинки кресла, Кнопку позиции сплевывания, Кнопку смыва плевательницы, Кнопку наполнения стакана, Кнопку включения нагрева воды. Кнопка включения светильника |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | ГОСТ 28131-89 п.2.10 Конструкцией кресел должна быть обеспечена возможность автоматическое возвращение кресла в исходное (нулевое) положение. Пленочные мембранные кнопки имеют высокую прочность и надежность, что позволяет использовать панель управления на протяжении длительного времени без потери функциональных возможностей. Пленочные мембранные кнопки легко чистятся и дезинфицируются. |  |  |
|  | 5. | 3 | Возможность размещения на модуле ассистента | Штук | не менее 5 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Необходимый набор инструментов для выполнения рабочих функций врачом стоматологом и ассистентом |  |  |
|  | 5. | 4 | Трехфункциональный пистолет |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Набор инструментов, обеспечивающих работоспособность, инструменты должны быть удобными и легкими для использования и манипулирования. |  |  |
|  | 5. | 5 | Слюноотсос, эжекторный. Включение слюноотсоса автоматическое при вынимании держателя из инструментального порта |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Набор инструментов, обеспечивающих работоспособность, инструменты должны быть удобными и легкими для использования и манипулирования. |  |  |
|  | 5. | 6 | Пылесос эжекторный. Включение пылесоса автоматическое при вынимании наконечника из держателя |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Набор инструментов, обеспечивающих работоспособность, инструменты должны быть удобными и легкими для использования и манипулирования. |  |  |
|  | 5. | 7 | Система контроля положения инструмента - пневматическая |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Четкая фиксация инструментов на модуле врача, для быстрого выполнения функций и смены инструментов |  |  |
|  | 5. | 8 | Угол поворота модуля ассистента относительно опорного плеча в горизонтальной плоскости | Градус | не менее 180 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Наиболее оптимальный параметр для удобства работы ассистента |  |  |
|  | 5. | 9 | Угол поворота опорного плеча модуля ассистента в горизонтальной плоскости относительно гидроблока | Градус | не менее 180 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Наиболее оптимальный параметр для удобства работы ассистента |  |  |
|  | 5. | 10 | Материал опорного плеча модуля ассистента сталь с антикоррозийным покрытием |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для обеспечения комфорта и безопасности работы врача, а также эффективного использования пространства на установке |  |  |
|  | **6.** |  | **Стоматологический LED светильник** |  |  |  |  |  |  |
|  | 6. | 1 | Стоматологический светодиодный светильник на сбалансированном шарнирном подвесе, с сенсорным включением и отключением и сенсорной плавной регулировкой светового потока |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | ГОСТ 26368-90 |  |  |
|  | 6. | 4 | Номинальное напряжение, Диапазон | Ватт | не менее 12 и не более24 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечение безопасной и бесперебойной работы |  |  |
|  | 6. | 5 | Номинальная потребляемая мощность, Вт | Ватт | не менее 10 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечение безопасной и бесперебойной работы |  |  |
|  | 6. | 6 | Номинальная частота, Гц | Герц | не менее 50 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечение безопасной и бесперебойной работы |  |  |
|  | 6. | 7 | Тип защиты от поражения электрическим током |  | Прибор класса I | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обеспечение безопасной и бесперебойной работы |  |  |
|  | 6. | 8 | Степень защиты светильника |  | IP20 | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обеспечение безопасной и бесперебойной работы |  |  |
|  | 6. | 9 | Размер светового пятна на расстоянии 0,7 м, Длина/Ширина | Миллилитр | не более 80\*170 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Позволяет создать равномерное освещение зоны работы, что важно для обеспечения точности и качества лечения. |  |  |
|  | 6. | 11 | Цветовая температура, Белый свет | Кельвин | 5000 ± 300 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |  |  |  |
|  | 6. | 13 | Минимальная освещенность | Люкс | не менее 3000 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | ГОСТ 26368-90 |  |  |
|  | 6. | 14 | Максимальная освещенность | Люкс | не менее 35000 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | ГОСТ 26368-90 |  |  |
|  | 6. | 15 | Сенсорное включение/выключение светильника |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обеспечивает более эффективный и комфортный рабочий процесс стоматолога за счет автоматического включения и выключения светильника при приближении и удалении рук специалиста, без необходимости прикосновения. |  |  |
|  | **7.** |  | **Многофункциональная педаль** |  |  |  |  |  |  |
|  | 7. | 1 | Многофункциональная педаль управления функциями установки с джойстиком для управления функциями кресла пациента (подъем/опускание кресла и спинки) |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для удобного и быстрого управления функциями установки во время лечения пациента. Предоставляет стоматологу возможность использовать различные инструменты и настройки без необходимости прерывать работу или прерывать обязательства с пациентом |  |  |
|  | 7. | 2 | Размер многофункциональной педали Длина/Ширина/Высота с ручкой | Миллиметр | не менее 260\*235\*190 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Позволяет зафиксировать устойчивое положение, надежную фиксацию модулей педали |  |  |
|  | 7. | 3 | Кнопка подачи воды для наполнения стакана |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Дает возможность врачу использовать функции гидроблока без применения рук , предоставляет стоматологу возможность использовать различные инструменты и настройки без необходимости прерывать работу или прерывать обязательства с пациентом. Уменьшает нагрузку на руки и позвоночник стоматолога, что минимизирует риск развития профессиональных заболеваний. |  |  |
|  | 7. | 4 | Кнопка подачи воды для ополаскивания плевательницы |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |  |  |
|  | 7. | 5 | Ножная клавиша слева для включения продувки инструмента |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Позволяет произвести необходимое положение для осуществления некоторых функций без необходимости использования модуля врача. |  |  |
|  | 7. | 6 | Ножная клавиша справа для включения светильника |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Позволяет произвести необходимое положение для осуществления некоторых функций без необходимости использования модуля врача. |  |  |
|  | 7. | 7 | Ножная педаль для подачи воды в инструменты |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Позволяет произвести необходимое положение для осуществления некоторых функций без необходимости использования модуля врача. |  |  |
|  | 7. | 8 | Ножная педаль для подачи воздуха в инструменты |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Позволяет произвести необходимое положение для осуществления некоторых функций без необходимости использования модуля врача. |  |  |
|  | 7. | 9 | Защитная штанга-ручка |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Позволяет перемещать педаль без использования рук |  |  |
|  | **8.** | | **Стул врача** |  |  |  |  |  |  |
|  | 8. | 1 | Стул врача, опора металлическая цельнолитая на 5 роликах, с газовой пружиной, Сиденье мягкое, покрытие выполнено из материала, что и покрытие кресла пациента в том же цвете, Спинка стула эргономичная, мягкая, покрытие выполнено из того же материала, что и покрытие кресла пациента, с регулировкой угла наклона спинки |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Позволяет врачу перемещаться около пациента для удобного проведения различных процедур материал соответствует ISO 16603 (устойчив к проникновению биологических и не-биологических жидкостей) и ISO 16604 (устойчив к проникновению вирусов |  |  |
|  | 8. | 2 | Максимальная высота от пола до верха спинки (с фиксатором) | Миллиметр | не менее 1010 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для удобства работы врача и комфортного перемещения по вертикали |  |  |
|  | 8. | 3 | Максимальная высота от пола до верха сиденья | Миллиметр | не менее 600 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для удобства работы врача и комфортного перемещения по вертикали |  |  |
|  | 8. | 4 | Минимальная высота от пола до верха сиденья | Миллиметр | не менее 460 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для удобства работы врача и комфортного перемещения по вертикали |  |  |
|  | 8. | 5 | Длина хода штока газовой пружины | Миллиметр | не менее 120 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для удобства работы врача и комфортного перемещения по вертикали |  |  |
|  | 8. | 6 | Диаметр сиденья, длина/ширина | Миллиметр | не менее 450\*480 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Позволяет занять наиболее удобное положение для работы, что позволяет расположиться максимально близко к пациенту |  |  |
|  | 8. | 7 | Спинка стула длина/ширина | Миллиметр | не менее 360\*350 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Позволяет занять наиболее удобное положение для работы, что позволяет расположиться максимально близко к пациенту |  |  |
|  | 8. | 8 | Высота(толщина) сиденья | Миллиметр | не менее 60 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Позволяет занять наиболее удобное положение для работы, что позволяет расположиться максимально близко к пациенту |  |  |
|  | 8. | 9 | Вращение сиденья с опорой спины | Градус | не менее 360° | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечивает мобильность движения кресла при оказании медицинской помощи |  |  |
|  | **9.** | | **Стул ассистента** |  |  |  |  |  |  |
|  | 9. | 1 | Стул ассистента с газовой пружиной, на цельнолитой опоре с 5 роликами |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Позволяет врачу перемещаться около пациента для удобного проведения различных процедур |  |  |
|  | 9. | 2 | Максимальная высота от пола до верха спинки, (с фиксатором) | Миллиметр | не менее 1010 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для удобства работы врача и комфортного перемещения по вертикали |  |  |
|  | 9. | 3 | Максимальная высота от пола до верха сиденья | Миллиметр | не менее 600 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для удобства работы врача и комфортного перемещения по вертикали |  |  |
|  | 9. | 4 | Минимальная высота от пола до верха сиденья | Миллиметр | не менее 460 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для удобства работы врача и комфортного перемещения по вертикали |  |  |
|  | 9. | 5 | Сиденье мягкое, покрытие выполнено из материала, что и покрытие кресла пациента в том же цвете |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | материал соответствует ISO 16603 (устойчив к проникновению биологических и не-биологических жидкостей) и ISO 16604 (устойчив к проникновению вирусов и патогенных веществ) |  |  |
|  | 9. | 6 | Диаметр сиденья, длина/ширина/толщина | Миллиметр | не менее 360\*60 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Позволяет занять наиболее удобное положение для работы, что позволяет расположиться максимально близко к пациенту |  |  |
|  | 9. | 7 | Опора спины узкая, удлинена под правую руку, абдоминальный упор |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |  |  |
|  | 9. | 8 | Вращение сиденья с опорой спины | Градус | не менее 360 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечивает мобильность движения кресла при оказании медицинской помощи |  |  |
|  | **1.** |  | **Общие требования** |  |  |  |  |  |
| Установка стоматологическая 32.50.11.000-00000080 | 1. | 1 | Стационарный работающий от сети (сети переменного тока) комплект устройств, разработанный для обеспечения персонала стоматологического кабинета всем необходимым для лечения зубов пациента. Система, как правило, позволяет использовать сжатый воздух, воду, электричество, газ, проводить аспирацию, оснащена поверхностями деки стола или столика с выступающей крышкой, плевательницей и иногда стоматологическим светильником. Система имеет фиксированное расположение (т.е., не является передвижной) и имеет встроенный блок с инструментами для обеспечения врача необходимыми стоматологическими инструментами. Кресло для осмотра/лечения пациента, как правило, является частью этой системы. |  | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обязательна к применению с: 14.03.2021 ОКПД2: 32.50.11.000 | **2** |
| Дополнительные характеристики | 1. | 2 | Требования к сроку предоставления гарантий качества: с момента поставки, монтажа и ввода в эксплуатацию | месяц | не менее 36 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Исключение риска возникновения скрытых дефектов или поломок оборудования, которые могут проявиться только после некоторого времени в эксплуатации.  Предоставление длительного гарантийного срока, демонстрирует готовность нести ответственность за качество своей продукции в течение продолжительного периода времени. |  |
|  | 1. | 3 | Техническая документация, инструкция по монтажу, инструкция по эксплуатации на русском языке, |  | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для соответствующего технического обслуживания и правильной эксплуатации оборудования |  |
|  | 1. | 4 | Степень защиты от поражения электрическим током. Изделия медицинские электрические. |  | B | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | ГОСТ Р МЭК 60601-1-201015Н |  |
|  | 1. | 5 | Класс риска |  | 2а | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | ГОСТ 31508-2012 |  |
|  | 1. | 6 | Радиочастотное излучение CISPR 11 |  | Группа 1 | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Радиочастотное излучение, генерируемое устройством, сильно ограничено и не влияет на работу других устройств. |  |
|  | 1. | 7 | Гармоническое излучение IEC 61000-3-2 |  | Класс A | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Необходимые ограничения на уровни гармоник и шума на сети электропитания, вызванных работой электронных устройств. |  |
|  | 1. | 8 | Питание: напряжение диапазон 220-230 | Вольт | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | ГОСТ 25148-82 |  |
|  | 1. | 9 | Питание: частота диапазон 50-60 | Герц | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | ГОСТ 25148-82 |  |
|  | 1. | 10 | Питание: мощность | Вольт-ампер | не более 350 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Ограничение потребляемой мощности позволяет уровнять энергетическую нагрузку в стоматологическом кабинете и предотвращает излишнее потребление энергии или перегрузку сети. |  |
|  | 1. | 11 | Давление воды на входе, диапазон | Мегапаскаль | не менее 0,2 и не более 0,4 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Давление с меньшим диапазоном не позволит полноценно функционировать установке.Давление с большим диапазоном несет риск повреждения оборудования |  |
|  | 1. | 12 | Давление воздуха на входе, диапазон | Мегапаскаль | не менее 0,5 и не более 0,8 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для безопасного для жизни пациента рабочего давления, подаваемого от компрессора воздуха в пистолете вода-воздух врачом-стоматологом |  |
|  | 1. | 13 | Мощность потока воздуха | Литр в минуту | не менее 50 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Необходимо для обеспечения более точной и эффективной работы инструментов, а также для эффективной работы системы вытяжки, удаления вредных частиц из зоны лечения. |  |
|  | 1. | 14 | Покрытие пластиковых элементов установки, препятствующее воздействию ультрафиолетового излучения |  | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | ГОСТ 28131-89 |  |
|  | 1. | 15 | Звуковая индикация включения/отключения установки от сети |  | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Извещает о прекращении подачи электричества в стоматологическую установку, что делает ее использование безопаснее Звуковая индикация позволяет контролировать процесс ее включения/отключения, что в свою очередь повышает уровень безопасности работы |  |
|  | 1. | 16 | Световая индикация включения установки |  | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |  |
|  | 1. | 17 | В комплект поставки входят все необходимые материалы и комплектующие для обеспечения пуско-наладочных работ и ввода продукции в эксплуатацию |  | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для своевременного монтажа оборудования и без необходимости дополнительного финансирования и закупки материалов и комплектующих |  |
|  | 1. | 18 | Блок коммутации с системой предварительной фильтрации воды и воздуха, выводы для воды, воздуха, аспирации, канализации в передней части кресла (под ногами пациента) |  | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Позволяет уменьшить площадь размещения стоматологической установки в кабинете и поддерживать гигиенический режим кабинета |  |
|  | 1. | 19 | Входной воздушный редуктор с манометром, фильтром тонкой очистки и ёмкостью для сбора конденсата |  | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Позволяет контролировать давление воздуха и фильтровать его. |  |
|  | 1. | 20 | Входной водяной редуктор с манометром и фильтром водопроводной воды |  | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Позволяет контролировать давление и фильтровать воду. |  |
|  | 1. | 21 | Легкосъемный кожух блока коммутации закрытый защитно-декоративный пластиковый, препятствующий воздействию ультрафиолетового излучения |  | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обеспечивает легкий доступ к коммутационному блоку для обслуживания и ремонта. |  |
|  | 1. | 22 | Материал кожуха блока коммутации пластик белого цвета |  | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обеспечивает долговечность, гигиеничность и безопасность работы на стоматологической установке |  |
|  | 1. | 23 | Размеры монтажного пятна (подключение к коммуникациям установки) Длина/Ширина | Миллиметр | не более 200/120 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечивает монтаж установки по месту вывода коммуникаций, а также для фиксации установки к полу для надежной устойчивости |  |
|  | **2.** |  | **Стоматологическое кресло** |  |  |  |  |  |
|  | 2. | 1 | Электромеханическое управление положением кресла с помощью клавиатуры модуля врача, модуля ассистента и джойстиком на педали |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Возможность управлять положением кресла с помощью клавиатуры модуля врача, модуля ассистента и джойстика на педали позволяет врачу и ассистенту легко и быстро регулировать положение кресла, не прерывая процесс лечения. Это делает работу более эффективной и удобной, позволяя врачу настроить положение кресла в соответствии с требованиями конкретной процедуры или удобством работы. |  |
|  | 2. | 2 | Электродвигатель кресла | Штук | не менее 2 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Позволяет независимо друг от друга устанавливать положение кресла, обеспечивающее удобное расположение пациента |  |
|  | 2. | 3 | Электродвигатель управления спинкой кресла Напряжение | Ватт | не более 24 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для низкого уровня шума и плавности хода |  |
|  | 2. | 4 | Электродвигатель управления сиденьем кресла максимально допустимая нагрузка | Ньютон | не менее 3500 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для низкого уровня шума и плавности хода |  |
|  | 2. | 5 | Электродвигатель управления спинкой кресла Выдвижение штока | Миллиметр | не менее 145 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечивает наиболее оптимальный угол наклона спинки кресла |  |
|  | 2. | 6 | Электродвигатель управления сиденьем кресла Напряжение | Ватт | не более 24 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для низкого уровня шума и плавности хода |  |
|  | 2. | 7 | Электродвигатель управления сиденьем кресла максимально допустимая нагрузка | Ньютон | не менее 6000 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для низкого уровня шума и плавности хода |  |
|  | 2. | 8 | Электродвигатель управления сиденьем кресла Выдвижение штока | Миллиметр | не менее 145 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечивает наиболее оптимальный угол наклона спинки кресла |  |
|  | 2. | 9 | Программируемая позиция положения Тренделенбурга |  | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Необходимо исключительно в неотложных состояниях, например при острой сосудистой недостаточности у пациента и чтобы вывести человека из обморока. |  |
|  | 2. | 10 | Кнопка аварийного отключения кресла |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для обеспечения безопасности пациента в случае возникновения чрезвычайных ситуаций или неожиданных проблем во время стоматологического процедуры. Эта кнопка позволяет оперативно прекратить работу кресла и отключить все его функции, чтобы предотвратить возможные травмы или опасности для пациента. |  |
|  | 2. | 11 | Блокировка движения кресла при активации инструмента |  | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Позволяет зафиксировать позицию для удобного проведения процедур |  |
|  | 2. | 12 | Блокировка движения кресла при наезде на препятствие |  | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обеспечение возможности предотвратить возможные травмы пациента, персонала, а также предотвратить повреждения кресла и его механизмов |  |
|  | 2. | 13 | Материал изготовления задней части спинки кресла - сталь с антикоррозийным покрытием -цвет белый |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обеспечивает надежность и долговечность работы оборудования |  |
|  | 2. | 14 | Длина стоматологического кресла в разложенном состоянии с подголовником | Миллиметр | не менее 1920 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечивает максимальный уровень доступности рабочего поля |  |
|  | 2. | 15 | Ширина (от края подлокотника до края гидроблока) | Миллиметр | не менее 919 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Оптимальный размер для комфортного размещения человеком ног. |  |
|  | 2. | 16 | Высота (максимальная) | Миллиметр | не менее 1888 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечивает оптимальное размещение установки |  |
|  | 2. | 17 | Максимально верхнее положение сиденья кресла | Миллиметр | не менее 800 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Более высокое положение сиденья облегчает доступность полости рта пациента для врача и делает процедуры более удобными. Это позволяет врачу иметь лучший обзор и доступ к зубам и тканям полости рта пациента, позволяет врачу и ассистенту настроить свою рабочую позицию на оптимальный уровень, что уменьшает нагрузку на спину, шею и плечи и может предотвратить возникновение профессиональных заболеваний в рабочей области. |  |
|  | 2. | 18 | Нижнее положение сиденья кресла | Миллиметр | не более 350 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | При посадке-высадке пациентов с ограниченными возможностями, а также мало подвижных групп населения, кресло должно быть в положении максимально низким и удобном, чтобы пациент из кресла-каталки садился сверху вниз, а не забирался наоборот. |  |
|  | 2. | 19 | Длина сиденья, для размещения пациента | Миллиметр | не менее 1200 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для оптимального размещения установки в помещении и удобства пациента |  |
|  | 2. | 20 | Ширина сиденья кресла без подлокотников | Миллиметр | не менее 560 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечение пациенту более устойчивого положения и предотвращения возможности падения, с возможностью опоры |  |
|  | 2. | 21 | Ширина спинки кресла в самой широкой части | Миллиметр | не менее 630 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечение пациенту более устойчивого положения и предотвращения возможности падения, с возможностью опоры |  |
|  | 2. | 22 | Длина спинки кресла | Миллиметр | не менее 444 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечение пациенту более устойчивого положения и предотвращения возможности падения, с возможностью опоры |  |
|  | 2. | 23 | Диапазон угла наклона спинки кресла | Градус | не менее 62 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | При опускании кресла в нижнее положение и раскладывание спинки вниз врач может разместиться сидя со стороны затылка пациента, при этом руки врача будут согнуты в локтях с углом более 90 градусов. |  |
|  | 2. | 24 | Максимальный вес пациента, при котором обеспечивается корректная работа приводов кресла | Килограмм | не менее 150 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Возможность приёма пациентов с большим весом, приводы кресла должны обеспечить достаточную поддержку и комфорт при работе стоматолога. Максимальный вес в 150 кг гарантирует, что большинство пациентов будут чувствовать себя комфортно и безопасно. |  |
|  | 2. | 25 | Допустимая распределённая нагрузка на кресло | Килограмм | не менее 250 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |  |
|  | 2. | 26 | Подголовник двухосевой с двойной артикуляцией, управляемой винтовым элементом и изменением положения по высоте вогнутой каплевидной формы с пластиковым основанием |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Высота выдвижения подголовника также важна для обеспечения оптимального доступа к полости рта пациента врачу. При правильно выставленной высоте головы пациента, стоматолог может легко получить доступ к зубам и деснам, чтобы провести процедуру без неудобств или ограничений. |  |
|  | 2. | 27 | Размеры подголовника длина/ширина по максимальной части | Миллиметр | не менее 200/192 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Правильный размер подголовника обеспечивает оптимальную поддержку головы пациента, что помогает уменьшить напряжение на шеи и шейном позвоночнике. Это очень важно во время длительных и сложных стоматологических процедур, чтобы пациент чувствовал себя комфортно и мог расслабиться. |  |
|  | 2. | 28 | Левый подлокотник |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | подлокотник позволяет пациенту расслабить руку и предоставляет максимальный комфорт во время процедуры |  |
|  | 2. | 29 | Правый откидной подлокотник |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Откидной подлокотник на стоматологической установке позволяет пациенту выбрать наиболее комфортную позицию для себя, а врачу - настроить нужную высоту и угол наклона. Это особенно важно при проведении длительных и сложных процедур, когда пациент и врач должны чувствовать себя максимально комфортно |  |
|  | 2. | 30 | Ширина подлокотника по максимальной части | Миллиметр | не менее 70 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Ширина подлокотника позволяет стоматологу и ассистенту максимально удобно настроить положение пациента для достижения оптимальных эргономических условий работы |  |
|  | 2. | 31 | Входной воздушный редуктор с манометром, фильтром тонкой очистки и ёмкостью для сбора конденсата |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Редуктор позволяет регулировать давление сжатого воздуха, который используется в различных инструментах и системах стоматологической установки. Это важно для обеспечения правильной работы инструментов, таких как наконечники, пылесосы или спреи, которые требуют определенного уровня давления воздуха для эффективной и безопасной работы. Редуктор оснащен встроенным фильтром, который удаляет из воздуха загрязнения, такие как пыль, бактерии или другие микроорганизмы. |  |
|  | **3.** |  | **Модуль врача** |  |  |  |  |  |
|  | 3. | 1 | Модуль врача с **нижней подачей** инструментов на сбалансированном трёх шарнирном подвесе, со съемной автоклавируемой силиконовой накладкой на столике врача, с встроенным негатоскопом и пневматической системой блокировки движения модуля |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обеспечивает свободное нахождение необходимых для выполнения работ инструментов и оборудования |  |
|  | 3. | 2 | Негатоскоп, размером длина/ширина/диагональ | Миллиметр | не менее 65\*38\*74 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обусловлено размером дентальной пленки, достаточной для просмотра снимков |  |
|  | 3. | 3 | Кнопки управления функциями установки пленочные(мембрана): Кнопка программирования, Кнопка приведения кресла в позицию посадки/высадки пациента, Две кнопки управления двигателем сиденья кресла, Две кнопки управления двигателем спинки кресла, Кнопка позиции сплевывания, Кнопка смыва плевательницы, Кнопка наполнения стакана, Кнопка включения подогрева воды, Кнопка включения светильника, Кнопка включения негатоскопа, Три кнопки приведения кресла в запрограммированную позицию |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | ГОСТ 28131-89 п.2.10 Конструкцией кресел должна быть обеспечена возможность автоматическое возвращение кресла в исходное (нулевое) положение Обеспечивает наиболее оптимальное количество управления отдельными функциями установки и заданными параметрами. Необходимо для обеспечения удобства и безопасности работы стоматолога, а также для управления всеми функциями установки в процессе стоматологического лечения. Пленочные мембранные кнопки имеют высокую прочность и надежность. |  |
|  | 3. | 4 | Ручка для перемещения модуля врача с кнопкой пневмотормоза расположенной для управления большим пальцем руки |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для легкости перемещения модуля и фиксации в нужном рабочем диапазоне |  |
|  | 3. | 5 | Регулировка давления рабочего воздуха раздельно на каждый инструментальный выход |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для раздельной регулировки давления на каждый инструмент раздельно |  |
|  | 3. | 6 | Регулировка подачи воды раздельно для каждого инструмента с системой Анти-Гепатит |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | На каждый инструмент необходим напор воды разной мощности |  |
|  | 3. | 7 | Манометр давления рабочего воздуха на инструмент |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для раздельной регулировки давления на каждый инструмент раздельно |  |
|  | 3. | 8 | Выключатель для отключения основных функций установки (отключение и стравливание воды, воздуха из системы) "Мастер-рычаг" |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | В выключение основных функций установки позволяет быстро и надежно прекратить подачу воздуха , что помогает избежать возможных рисков и повреждений. |  |
|  | 3. | 9 | Емкость для сбора масла (маслоулавитель) |  | наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обеспечивает продолжительный срок службы оборудования, так как предотвращает загрязнение внутренних элементов установки |  |
|  | 3. | 10 | Система контроля положения инструмента - пневматическая |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Четкая фиксация инструментов на модуле врача, для быстрого выполнения функций и смены инструментов |  |
|  | 3. | 11 | Блок держателя инструментов: длина/ширина/высота | Миллиметр | не менее 470\*380\*80 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечивает размещение необходимого количества кнопок и монитора для визуального отображения заданных параметров и команд |  |
|  | 3. | 12 | Количество инструментов, возможность размещения на модуле врача | Штук | не менее 5 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Минимальный набор инструментов для выполнения рабочих функций врачом стоматологом |  |
|  | 3. | 13 | Трехфункциональный пистолет вода-воздух |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Набор инструментов, обеспечивающих работоспособность |  |
|  | 3. | 14 | Инструментальный шланг с разъемом Midwest-4 | Штук | не менее 2 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечивает работоспособность инструментов |  |
|  | 3. | 15 | Микромотор с платой управления BMC40 с источником света: встроенный светодиод в микромотор DEFINITIVE LED, Направление вращения: по часовой стрелке и против часовой стрелки, с Защитой от электрического шока рабочая часть типа B |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | ISO 11498: 1997, IEC 80601-2-60: 2012, CEI EN 60601-1: 2007, CEI EN 60601-1-2, Европейские директивы 93/42/EEC и 2007/47/EC |  |
|  | 3. | 16 | Макс. скорость вращения микромотора: | Оборотов в минуту | не менее 40000 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | ГОСТ ISO 7785-2-2011 |  |
|  | 3. | 17 | Мин. скорость вращения микромотора: | Оборотов в минуту | не более 2000 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | ГОСТ ISO 7785-2-2011 |  |
|  | 3. | 18 | Максимальный крутящий момент микромотора: | Ньютон-метр | не менее 3,5 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | ГОСТ ISO 7785-2-2011 |  |
|  | 3. | 19 | Макс. пиковый ток микромотора: | Ампер | не более 6 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | ГОСТ ISO 7785-2-2011 |  |
|  | 3. | 20 | Макс. уровень шума микромотора: | Децибел | не более 51 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | ГОСТ ISO 7785-2-2011 |  |
|  | 3. | 21 | Потребление воздуха для охлаждения, Нл/мин | Нормальных литрах в минуту | не более 26 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | ГОСТ ISO 7785-2-2011 |  |
|  | 3. | 22 | Габариты микромотора: ширина/длина | Миллиметр | не более 21,5\*77,3 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | ГОСТ ISO 7785-2-2011 |  |
|  | 3. | 23 | Вес микромотора: | Грамм | не более 90 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | ГОСТ ISO 7785-2-2011 |  |
|  | 3. | 24 | Встроенный ультразвуковой скалер со светом, с питанием от стоматологической установки с видом используемых насадок Т1.Т2.Т3.Т4.Т5, Совместимость с наконечниками и насадками EMS |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обеспечение бесперебойной работы и не требует дополнительных затрат, повышает эффективность и качество работы стоматолога, уменьшая вероятность ошибок и повышая точность выполнения манипуляций. |  |
| 3. | 25 | Предохранитель основного устройства встроенного ультразвукового скалера | Ампер | не более 1,6 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечение безопасной и бесперебойной работы |  |
| 3. | 26 | Питание скалера мощность на выходе, диапазон | Ватт | не менее 3 и не более 20 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечение безопасной и бесперебойной работы |  |
| 3. | 27 | Частота вибраций насадки скалера на выходе | Килогерц | не менее28 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |  |  |
| 3. | 28 | Сила полуамплитуды скалера на выходе | Ньютон | не менее 2 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |  |  |
| 3. | 29 | Давление воды скалера, диапазон | Бар | не менее 1 и не более 5 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечение подачи оптимального напора жидкости, для омывания полости рта, устранения отделенного налета |  |
| 3. | 30 | Количество насадок скалера | Штук | не менее 5 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Необходимость обеспечения типами насадок для использования в зависимости от задачи, которую необходимо выполнить, и требует специфического подхода и техники работы с каждой насадкой. |  |
| 3. | 31 | Размер скалера | Миллиметр | не более 187\*153\*60 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечение установленного размера под насадки данных типов |  |
| 3. | 32 | Питание скалера напряжение | Вольт | не более 24 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечение безопасной и бесперебойной работы |  |
| 3. | 33 | Питание скалера частота диапазон | Герц | не менее 50 и не более 60 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечение безопасной и бесперебойной работы |  |
|  | 3. | 34 | Угол поворота модуля врача в горизонтальной плоскости относительно пантографического плеча | Градус | не менее 180 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для возможности вертикального перемещения независимо от кресла пациента, обеспечивает нахождение инструментов на заданном уровне, не доступном для пациента |  |
|  | 3. | 35 | Максимальная нагрузка на модуль врача в верхнем положении при включенном пневмотормозе | Килограмм | не менее 2,5 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для оптимальной работы врача и для размещения стоматологического инструментария и приборов в рабочей зоне |  |
|  | 3. | 36 | Пантографическое плечо модуля врача длина | Миллиметр | не менее 727 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечивает свободное нахождение необходимых для выполнения работ инструментов и оборудования |  |
|  | 3. | 37 | Опорное плечо модуля врача длина | Миллиметр | не менее 820 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для возможности вертикального перемещения независимо от кресла пациента, обеспечивает нахождение инструментов на заданном уровне, не доступном для пациента |  |
|  | 3. | 38 | Материал изготовления пантографического и опорного плеча: сталь с антикоррозийным покрытием |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для возможности вертикального перемещения независимо от кресла пациента, обеспечивает нахождение инструментов на заданном уровне, не доступном для пациента |  |
|  | 3. | 39 | Угол поворота пантографа модуля врача в горизонтальной плоскости относительно опорного плеча | Градус | не более 360 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для возможности вертикального перемещения независимо от кресла пациента, обеспечивает нахождение инструментов на заданном уровне, не доступном для пациента |  |
|  | 3. | 40 | Угол поворота опорного плеча в горизонтальной плоскости относительно гидроблока | Градус | не менее 120 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для возможности вертикального перемещения независимо от кресла пациента, обеспечивает нахождение инструментов на заданном уровне, не доступном для пациента |  |
|  | 3. | 41 | Угол движения пантографа модуля врача в вертикальной плоскости от горизонтали Вверх | Градус | не менее 22 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для возможности вертикального перемещения независимо от кресла пациента, обеспечивает нахождение инструментов на заданном уровне, не доступном для пациента |  |
|  | 3. | 42 | Угол движения пантографа модуля врача в вертикальной плоскости от горизонтали Вниз | Градус | не менее 27 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для возможности вертикального перемещения независимо от кресла пациента, обеспечивает нахождение инструментов на заданном уровне, не доступном для пациента |  |
|  | **4.** |  | **Гидроблок поворотный** |  |  |  |  |  |
|  | 4. | 1 | Гидроблок размещен слева относительно кресла с креплением к несущему креслу стальной пластиной |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обеспечивает комфорт лечения, непрерывность оказания медицинской помощи |  |
|  | 4. | 2 | Легкосъемная крышка гидроблока из ASA-пластика для доступа к электронным и пневмоустройствам на 6-ти магнитах. |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Удобство и оперативность доступа к электронным и пневмоустройствам |  |
|  | 4. | 3 | Материал крепления к несущему креслу- Стальная пластина толщиной 18 мм |  | Наличие |  | Обеспечивает Надежно соединения и опору при максимальных нагрузках |  |
|  | 4. | 4 | Эжекторные клапаны пылесоса и слюноотсоса |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обеспечивает гигиеническую обстановку и облегчает процесс лечения. |  |
|  | 4. | 9 | Электромагнитные клапаны управления подачи воды для смыва плевательницы и наполнения стакана |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Требование к блокировке подачи воды при обесточивании установки требует наличия электромагнитных клапанов управления подачей воды. |  |
|  | 4. | 5 | Защитная фильтрационная сетка и крышка для сливного отверстия плевательницы |  | Наличие |  | Упрощает систему дезинфекции и уборки после каждого пациента, ускоряет время приема |  |
|  | 4. | 6 | Угол поворота гидроблока от кресла | Градус | не менее 60 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечивает комфорт лечения, позволяет приблизить при необходимости сплевывания в зависимости от телосложения пациента |  |
|  | 4. | 7 | Угол поворота блока плевательницы | Градус | не менее 90 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечивает комфорт лечения, позволяет приблизить при необходимости сплевывания в зависимости от телосложения пациента |  |
|  | 4. | 8 | Плевательница стеклянная съёмная имеет защитную фильтрационную сетку для сливного отверстия и защитную крышку для сливного отверстия |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обеспечивает гигиеническую обстановку и облегчает процесс лечения. |  |
|  | 4. | 10 | Система автономной подачи чистой воды на инструменты модуля врача |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Требование к блокировке подачи воды при обесточивании установки требует наличия электромагнитных клапанов управления подачей воды. |  |
|  | 4. | 11 | Бутылка для дистиллированной воды объемом емкости для дистиллированной воды с диаметром горлового отверстия 25 мм, | Миллилитр | не менее 1500 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для обеспечения безопасности здоровья пациента и непрерывности процесса оказания услуг |  |
|  | 4. | 12 | Бутылка для дезинфектанта объемом емкости для дезинфектанта с диаметром горлового отверстия 39 мм, мл | Миллилитр | не менее 1300 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для обеспечения безопасности здоровья пациента и непрерывности процесса оказания услуг |  |
|  | 4. | 13 | Переключатель подачи воды для работы от водопровода и системы чистой воды |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |  |
|  | 4. | 14 | Легкосъемный фильтр аспирации |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Позволяет улавливать крупные отходы, Ускоряет процесс уборки после каждого пациента, ускоряет время приема |  |
|  | 4. | 15 | Централизованный вакуумный фильтртвердых частиц пылесоса и слюноотсоса |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Позволяет улавливать крупные отходы, Ускоряет процесс уборки после каждого пациента, ускоряет время приема |  |
|  | 4. | 16 | Магистраль слива в канализацию |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Удаление отходов, выделение отработанной воды с плевательницы в канализацию. |  |
|  | 4. | 17 | Цветовая кодировка трубок подключения воды и воздуха |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для удобства технического обслуживания |  |
|  | **5.** |  | **Модуль ассистента** |  |  |  |  |  |
|  | 5. | 1 | Модуль ассистента выполнен из ASA-пластика и имеет столик со съемной автоклавируемой силиконовой накладкой и панелью управления с пленочными(мембранными) кнопками управления функциями установки |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Визуально эстетический вид стоматологической установки должен быть в едином стиле всех блоков и модулей. Обеспечивает непрерывность оказания медицинской помощи и комфорт лечения. |  |
|  | 5. | 2 | Панель управления с пленочными(мембрана) кнопками управления функциями установки имеет - Кнопку приведения кресла в позицию посадки/высадки пациента, Две кнопки управления двигателем сиденья кресла, Две кнопки управления двигателем спинки кресла, Кнопку позиции сплевывания, Кнопку смыва плевательницы, Кнопку наполнения стакана, Кнопку включения нагрева воды. Кнопка включения светильника |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | ГОСТ 28131-89 п.2.10 Конструкцией кресел должна быть обеспечена возможность автоматическое возвращение кресла в исходное (нулевое) положение. Пленочные мембранные кнопки имеют высокую прочность и надежность, что позволяет использовать панель управления на протяжении длительного времени без потери функциональных возможностей. Пленочные мембранные кнопки легко чистятся и дезинфицируются. |  |
|  | 5. | 3 | Возможность размещения на модуле ассистента | Штук | не менее 5 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Необходимый набор инструментов для выполнения рабочих функций врачом стоматологом и ассистентом |  |
|  | 5. | 4 | Трехфункциональный пистолет |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Набор инструментов, обеспечивающих работоспособность, инструменты должны быть удобными и легкими для использования и манипулирования. |  |
|  | 5. | 5 | Слюноотсос, эжекторный. Включение слюноотсоса автоматическое при вынимании держателя из инструментального порта |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Набор инструментов, обеспечивающих работоспособность, инструменты должны быть удобными и легкими для использования и манипулирования. |  |
|  | 5. | 6 | Пылесос эжекторный. Включение пылесоса автоматическое при вынимании наконечника из держателя |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Набор инструментов, обеспечивающих работоспособность, инструменты должны быть удобными и легкими для использования и манипулирования. |  |
|  | 5. | 7 | Система контроля положения инструмента - пневматическая |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Четкая фиксация инструментов на модуле врача, для быстрого выполнения функций и смены инструментов |  |
|  | 5. | 8 | Угол поворота модуля ассистента относительно опорного плеча в горизонтальной плоскости | Градус | не менее 180 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Наиболее оптимальный параметр для удобства работы ассистента |  |
|  | 5. | 9 | Угол поворота опорного плеча модуля ассистента в горизонтальной плоскости относительно гидроблока | Градус | не менее 180 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Наиболее оптимальный параметр для удобства работы ассистента |  |
|  | 5. | 10 | Материал опорного плеча модуля ассистента сталь с антикоррозийным покрытием |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для обеспечения комфорта и безопасности работы врача, а также эффективного использования пространства на установке |  |
|  | **6.** |  | **Стоматологический LED светильник** |  |  |  |  |  |
|  | 6. | 1 | Стоматологический светодиодный светильник на сбалансированном шарнирном подвесе, с сенсорным включением и отключением и сенсорной плавной регулировкой светового потока |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | ГОСТ 26368-90 |  |
|  | 6. | 4 | Номинальное напряжение, Диапазон | Ватт | не менее 12 и не более24 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечение безопасной и бесперебойной работы |  |
|  | 6. | 5 | Номинальная потребляемая мощность, Вт | Ватт | не менее 10 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечение безопасной и бесперебойной работы |  |
|  | 6. | 6 | Номинальная частота, Гц | Герц | не менее 50 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечение безопасной и бесперебойной работы |  |
|  | 6. | 7 | Тип защиты от поражения электрическим током |  | Прибор класса I | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обеспечение безопасной и бесперебойной работы |  |
|  | 6. | 8 | Степень защиты светильника |  | IP20 | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обеспечение безопасной и бесперебойной работы |  |
|  | 6. | 9 | Размер светового пятна на расстоянии 0,7 м, Длина/Ширина | Миллилитр | не более 80\*170 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Позволяет создать равномерное освещение зоны работы, что важно для обеспечения точности и качества лечения. |  |
|  | 6. | 11 | Цветовая температура, Белый свет | Кельвин | 5000 ± 300 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |  |  |
|  | 6. | 13 | Минимальная освещенность | Люкс | не менее 3000 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | ГОСТ 26368-90 |  |
|  | 6. | 14 | Максимальная освещенность | Люкс | не менее 35000 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | ГОСТ 26368-90 |  |
|  | 6. | 15 | Сенсорное включение/выключение светильника |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обеспечивает более эффективный и комфортный рабочий процесс стоматолога за счет автоматического включения и выключения светильника при приближении и удалении рук специалиста, без необходимости прикосновения. |  |
|  | **7.** |  | **Многофункциональная педаль** |  |  |  |  |  |
|  | 7. | 1 | Многофункциональная педаль управления функциями установки с джойстиком для управления функциями кресла пациента (подъем/опускание кресла и спинки) |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для удобного и быстрого управления функциями установки во время лечения пациента. Предоставляет стоматологу возможность использовать различные инструменты и настройки без необходимости прерывать работу или прерывать обязательства с пациентом |  |
|  | 7. | 2 | Размер многофункциональной педали Длина/Ширина/Высота с ручкой | Миллиметр | не менее 260\*235\*190 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Позволяет зафиксировать устойчивое положение, надежную фиксацию модулей педали |  |
|  | 7. | 3 | Кнопка подачи воды для наполнения стакана |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Дает возможность врачу использовать функции гидроблока без применения рук , предоставляет стоматологу возможность использовать различные инструменты и настройки без необходимости прерывать работу или прерывать обязательства с пациентом. Уменьшает нагрузку на руки и позвоночник стоматолога, что минимизирует риск развития профессиональных заболеваний. |  |
|  | 7. | 4 | Кнопка подачи воды для ополаскивания плевательницы |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |  |
|  | 7. | 5 | Ножная клавиша слева для включения продувки инструмента |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Позволяет произвести необходимое положение для осуществления некоторых функций без необходимости использования модуля врача. |  |
|  | 7. | 6 | Ножная клавиша справа для включения светильника |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Позволяет произвести необходимое положение для осуществления некоторых функций без необходимости использования модуля врача. |  |
|  | 7. | 7 | Ножная педаль для подачи воды в инструменты |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Позволяет произвести необходимое положение для осуществления некоторых функций без необходимости использования модуля врача. |  |
|  | 7. | 8 | Ножная педаль для подачи воздуха в инструменты |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Позволяет произвести необходимое положение для осуществления некоторых функций без необходимости использования модуля врача. |  |
|  | 7. | 9 | Защитная штанга-ручка |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Позволяет перемещать педаль без использования рук |  |
|  | **8.** | | **Стул врача** |  |  |  |  |  |
|  | 8. | 1 | Стул врача, опора металлическая цельнолитая на 5 роликах, с газовой пружиной, Сиденье мягкое, покрытие выполнено из материала, что и покрытие кресла пациента в том же цвете, Спинка стула эргономичная, мягкая, покрытие выполнено из того же материала, что и покрытие кресла пациента, с регулировкой угла наклона спинки |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Позволяет врачу перемещаться около пациента для удобного проведения различных процедур материал соответствует ISO 16603 (устойчив к проникновению биологических и не-биологических жидкостей) и ISO 16604 (устойчив к проникновению вирусов |  |
|  | 8. | 2 | Максимальная высота от пола до верха спинки (с фиксатором) | Миллиметр | не менее 1010 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для удобства работы врача и комфортного перемещения по вертикали |  |
|  | 8. | 3 | Максимальная высота от пола до верха сиденья | Миллиметр | не менее 600 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для удобства работы врача и комфортного перемещения по вертикали |  |
|  | 8. | 4 | Минимальная высота от пола до верха сиденья | Миллиметр | не менее 460 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для удобства работы врача и комфортного перемещения по вертикали |  |
|  | 8. | 5 | Длина хода штока газовой пружины | Миллиметр | не менее 120 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для удобства работы врача и комфортного перемещения по вертикали |  |
|  | 8. | 6 | Диаметр сиденья, длина/ширина | Миллиметр | не менее 450\*480 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Позволяет занять наиболее удобное положение для работы, что позволяет расположиться максимально близко к пациенту |  |
|  | 8. | 7 | Спинка стула длина/ширина | Миллиметр | не менее 360\*350 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Позволяет занять наиболее удобное положение для работы, что позволяет расположиться максимально близко к пациенту |  |
|  | 8. | 8 | Высота(толщина) сиденья | Миллиметр | не менее 60 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Позволяет занять наиболее удобное положение для работы, что позволяет расположиться максимально близко к пациенту |  |
|  | 8. | 9 | Вращение сиденья с опорой спины | Градус | не менее 360° | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечивает мобильность движения кресла при оказании медицинской помощи |  |
|  | **9.** | | **Стул ассистента** |  |  |  |  |  |
|  | 9. | 1 | Стул ассистента с газовой пружиной, на цельнолитой опоре с 5 роликами |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Позволяет врачу перемещаться около пациента для удобного проведения различных процедур |  |
|  | 9. | 2 | Максимальная высота от пола до верха спинки, (с фиксатором) | Миллиметр | не менее 1010 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для удобства работы врача и комфортного перемещения по вертикали |  |
|  | 9. | 3 | Максимальная высота от пола до верха сиденья | Миллиметр | не менее 600 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для удобства работы врача и комфортного перемещения по вертикали |  |
|  | 9. | 4 | Минимальная высота от пола до верха сиденья | Миллиметр | не менее 460 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Для удобства работы врача и комфортного перемещения по вертикали |  |
|  | 9. | 5 | Сиденье мягкое, покрытие выполнено из материала, что и покрытие кресла пациента в том же цвете |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | материал соответствует ISO 16603 (устойчив к проникновению биологических и не-биологических жидкостей) и ISO 16604 (устойчив к проникновению вирусов и патогенных веществ) |  |
|  | 9. | 6 | Диаметр сиденья, длина/ширина/толщина | Миллиметр | не менее 360\*60 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Позволяет занять наиболее удобное положение для работы, что позволяет расположиться максимально близко к пациенту |  |
|  | 9. | 7 | Опора спины узкая, удлинена под правую руку, абдоминальный упор |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |  |
|  | 9. | 8 | Вращение сиденья с опорой спины | Градус | не менее 360 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики | Обеспечивает мобильность движения кресла при оказании медицинской помощи |  |

**Требования по комплектности товаров:** Товар должен быть поставлен в требуемой комплектации со всеми необходимыми материалами, кабелями и переходниками.

При поставке Оборудования Поставщик представляет следующую документацию:

а) копию регистрационного удостоверения на Оборудование, выданного уполномоченным органом;

б) копию декларации о соответствии (при необходимости ее наличия в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 01.12.2009 № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии»);

в) техническую и (или) эксплуатационную документацию производителя (изготовителя) Оборудования на русском языке.

г) лицензия поставщика на техническое обслуживание медицинского оборудования или договор с организацией, у которой имеется лицензия на техническое обслуживание или гарантийное письмо от производителя.

**Срок поставки товара:** осуществляется в течение 60(шестидесяти) календарных дней *с даты подачи заявки Покупателя, направленной посредством автоматизированной системы заказов «Электронный ордер».*

Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не были восстановлены потребительские свойства).

В случае возникновения неопределенности по использованию требований нормативных документов, противоречий, возникающих в трактовке различных понятий, определений и требований или последовательности действий, отсутствия каких-либо требований, характеристик или иной информации, необходимости выбора варианта решения при наличии их многовариантности и других неопределенных ситуациях Поставщик обязан согласовать принимаемое решение с Заказчиком.

Качество товара должно соответствовать стандартам, техническим условиям и требованиям, указанным в нормативно-технической и иной документации, а также стандартам и нормам безопасности, действующим в Российской Федерации на данный товар.