







## Техническое задание. На покупку стоматологического оборудования

№ пп	Наименование параметра	Наличие функции или величина параметра по ТЗ
<b>1. Общие требования</b>		
1.1.	Регистрационное удостоверение Минздрава России	Наличие
1.2.	Декларация соответствия Госстандарта России	Наличие
1.3.	Оборудование европейского производства	Соответствие
1.4.	Наличие авторизованного сервисного центра у продавца оборудования	Соответствие
1.5.	Требования к сроку предоставления гарантий качества: Не менее 12 месяцев с момента поставки, монтажа и ввода в эксплуатацию.	Наличие
1.6.	Требования к объему предоставления гарантий качества. Объем предоставления гарантий качества включает в себя: - безвозмездное устранение недостатков в 10-тидневный срок; - возмещение «Заказчиком» расходов по исправлению недостатков своими силами или силами третьих лиц;	Наличие
1.7.	Инструкция пользователя на русском языке	Наличие
1.8.	Срок поставки (включая монтаж и ввод в эксплуатацию), дней	30
<b>2. Комплектация и характеристики оборудования: CHIRANA Cheese Easy, разноцветное (или эквивалент)</b>		
2.	<b>Стоматологическое кресло SK 1.01</b>	Наличие
2.1.	Бесшовная обивка	Наличие
2.2.	Нижняя часть сиденья кресла (ножная часть) должна быть защищена чехлом	Наличие
2.3.	Подголовник с двойной артикуляцией и возможность детского приема	Наличие
2.4.	Изменение положения подголовник по высоте, не менее,	165 мм
2.5.	Левый подлокотник с мягкой обивкой	Наличие
2.6.	Правый откидной подлокотник с мягкой обивкой	Наличие
2.7.	Система безопасности во время движения кресла при наезде на препятствие и авто-блокировка в режиме работы одним из конечников	Наличие
2.8.	Два независимых электромеханических привода	Наличие
2.10.	Номинальное напряжение/частота питания кресла,	230В ±10% / (50-60)Гц ±2%
2.11.	Максимальная потребляемая мощность при 50Гц,	300ВА
2.12.	Степень защиты от поражения электрическим током,	тип В
2.13.	Тип защиты от поражения электрическим током,	класс I
2.14.	Степень защиты от поражения электрическим током,	IP X1C
2.15.	Функция программирования не менее 4-х положений подъема - опускания сиденья и спинки кресла + функция возврата в «нулевое» положение	Наличие
2.16.	Управление движением кресла ножным «джойстиком»	Наличие
2.17.	Минимальная высота сиденья кресла, не более,	420 ±20мм
2.18.	Максимальная высота сиденья кресла, не менее,	870 ±20мм
2.19.	Основные габариты, мм, не более	ширина 520, длина 1960
2.20.	Масса кресла, не более,	100 кг ±5%
2.21.	Максимальная грузоподъемность кресла, не менее,	185 кг ±5%
2.22.	Гарантийный срок эксплуатации кресла, не менее,	12 месяцев
2.22.	Срок работоспособности кресла, не менее,	10 лет
3.	<b>Установка стоматологическая, разноцветная,</b>	Наличие
3.1.	<b>Столик врача, на 5 инструментов, нижней подача, пантографическое плеч, боковой столик,</b>	Наличие
3.2.	Винт арретационный для механической фиксации пантографического плеча	Наличие
3.3.	Угол поворота плеча на стойке кронштейне, не менее	160°
3.4.	Держатель инструментов на 5 (пять) шлангов (мест)	Наличие
3.5.	Максимальное количество ротационных инструментов	Не менее 4
3.6.	Максимальное количество инструментов со светом	Не менее 5
3.7.	Максимальное количество шлангов турбин	Не менее 2
3.8.	Максимальное количество шлангов с микромотором	Наличие
3.9.	Управление охлаждением: 1 клапан для всех инструментов,	Наличие
3.10.	Подготовка для LED-подсветки, подготовка для бесщёточного микромотора.	Наличие
3.11.	Функция GIROMATIC для микромотора (для работы в режиме ЭНДО).	Наличие
3.12.	Микропроцессорное управление функциями установки и кресла.	Наличие
3.13.	Панель управления имеет встроенный негатоскоп, фольговую клавиатуру (18 копек):	Наличие
3.14.	Кнопка вкл/выкл негатоскопа,	Наличие
3.15.	Кнопка вкл/выкл наполнение стакана с таймером и индикацией.	Наличие
3.16.	Кнопка вкл/выкл ополаскивания раковины с таймером и индикацией,	Наличие
3.17.	Кнопка вкл/выкл светильника с индикацией,	Наличие
3.18.	Кнопка вкл/выкл охлаждающ инструмент с индикацией.	Наличие
3.19.	Кнопка включения реверса микромотора с индикацией.	Наличие
3.20.	Кнопка вкл/выкл автоматической продувки инструмента.	Наличие
3.21.	Кнопка вкл управления системой дезинфекции шлангов (если установлена).	Наличие
3.22.	Кнопка вкл ручной регулировки оборотов/мощности (с индикацией).	Наличие
3.23.	Кнопка вкл/выкл освещения инструментов с подсветкой (с индикацией).	Наличие
3.24.	Кнопки («+» и «-») для ручной регулировки оборотов микромотора/мощности скалера.	Наличие
3.25.	Кнопка программирования (с индикацией).	Наличие
3.26.	Панель (6 кнопок) управления движением кресла: 2 подъём-опускание кресла, 2 на изменение положения спинки кресла, кнопка программирования с индикацией – 4 программы для запоминания положения кресла, кнопка безопасности STOP для кресла.	Наличие
3.27.	Шкала индикационная.	Наличие
3.28.	Пистолет врача вода-воздух-спрей со шлангом	Наличие
3.29.	Шланг пневматический 4-канальный с системой подсветки, разъём Мидвест	Наличие
3.30.	Подготовка для электрического бесщёточного микродвигателя типа MCX, Bien-Air,	Наличие
3.31.	Шланг пневматический 4-канальный с системой подсветки, разъём Мидвест	Наличие



3.31.	Модуль свободный с заглушкой	Наличие	
3.33.	Светильник стоматологический диодный (технология LED), типа Maia (FARO)	Наличие	
3.34.	Отражатель бестеневой	Наличие	
3.35.	Уровень освещенности	3 000- 35 000 Lux,	
3.36.	Выключатель дистанционный в корпусе светильника	Наличие	
3.37.	Система плавной регулировки освещения	Наличие	
3.38.	Угол поворота стойки светильника на кронштейне, не менее	320°	
3.39.	Угол поворота плеча светильника на стойке, не менее	340°	
3.40.	Угол поворота плеча светильника по вертикали, не менее	±30°	
3.41.	Угол поворота тела светильника в держателе, не менее	320°	
3.42.	Цветовая температура света	Не менее 5 000 K	
3.43.	Номинальное напряжение переменного тока (без трансформатора)	от 17 до 24 V	
3.44.	Номинальное напряжение постоянного тока	от 22 до 35 V	
3.45.	Потребляемая мощность источника света	9W	
3.46.	Возможность монтажа столика для откладывания инструментов на стойку светильника	Наличие	
3.47.	Возможность монтажа плеча для монитора медицинского с интраоральной камерой	Наличие	
3.48.	Блок плевательницы навесной на кресло	Наличие	
3.49.	Чаша керамическая легкоъемная автоклавируемая, система споласкивания и наполнения стакана	Наличие	
3.50.	Возможность поворота чаши керамическая к пациенту на угол, не менее	90°	
3.51.	Система автономной подачи чистой воды	Наличие	
3.52.	Фильтр очистки воды,	Наличие	
3.53.	Возможность установки системы дезинфекции шлангов.	Наличие	
3.54.	Модуль ассистента: с поворотным столиком и держателем на 2 инструмента,	Наличие	
3.55.	Пылесос вакуумный (типа Каттани), рукоятка с регуляционным клапаном, фильтр, шланг,	Наличие	
3.56.	Слюноотсос вакуумный (типа Каттани), рукоятка с регуляционным клапаном, фильтр, шланг,	Наличие	
3.57.	Возможность оснащения до 4-х инструментов;	Наличие	
3.58.	Клавиатура управления на столике ассистента, фольговая с 10-ю кнопками:	Наличие	
3.59.	Кнопка вкл/выкл светильника (опция),	Наличие	
3.60.	Кнопка вкл/выкл наполнение стакана,	Наличие	
3.61.	Кнопка вкл/выкл ополаскивания раковины,	Наличие	
3.62.	Кнопки (5 кнопок) управления движением кресла: 2 подъем-опускание кресла, 2 на изменение положения спинки кресла, кнопка безопасности STOP	Наличие	
3.63.	Кнопка включения централизованного источника воды (с индикацией),	Наличие	
3.64.	Кнопка включения автономного источника воды (с индикацией),	Наличие	
3.65.	Возможность поворота столика на угол, не менее, чем 155°.	Наличие	
3.66.	Блок коммуникаций и педаль управления установкой,	Наличие	
3.67.	Место расположения – в корпусе кресла	Наличие	
3.68.	Выключатель сети электропитания,	Наличие	
3.69.	Блок питания для установки	Наличие	
3.70.	Магистраль слива в канализацию	Наличие	
3.71.	Максимальная потребляемая мощность (без кресла) при 50Гц,	150VA	
3.72.	Степень защиты от поражения электрическим током,	тип В	
3.73.	Тип защиты от поражения электрическим током,	класс I	
3.74.	Степень защиты от поражения электрическим током,	IP 31	
3.75.	Входное давление воздуха,	0.5 МПа (+0.2 -0,03) МПа	
3.76.	Входное давление воды,	0.6 МПа ( -0,3) МПа	
3.77.	Масса установки (без кресла), не более,	59 кг ±5%	
3.78.	Педаль управления установкой и креслом: электрическая, многофункциональная	Наличие	
3.79.	Управление оборотами микромотора, мощности скалера	Наличие	
3.80.	Включение функции продувки инструмента «чип-бловвер».	Наличие	
3.81.	Управление и программирование работы кресла	Наличие	
4.	Стул стоматологический с опорой Smile 5	Наличие	
4.1.	Максимальный ход пневмолифта, мм, не менее	260 мм	
4.2.	Регулировка высоты спинки стула, мм, не менее	140 мм	
4.3.	Регулировка высоты стула рычагом под основанием сиденья	Наличие	
4.4.	Бесшовная обивка	Наличие	
4.5.	Основание (ринг-база) пятилучевое, с колесами	Наличие	
4.6.	Кольцевая опора для ног	Наличие	
4.7.	Спинка – подлокотник, Т-образная	Наличие	
4.8.	Диаметр сиденья	410 мм	
4.9.	Диаметр в основании опор с колесами	625 мм	
4.10.	Минимальная высота сиденья, мм, не более	450 мм	
4.11.	Максимальная высота сиденья, мм, не менее	710 мм	
4.12.	Минимальная высота спинки, относительно сиденья, мм, не более	145 мм	
4.13.	Максимальная высота спинки, относительно сиденья, мм, не менее	285 мм	
4.14.	Вес стула, не более	12 кг	
5.	Микромотор DMCX LED для 1 микромотора MCX LED Bien -Air, Швейцария	Наличие	
5.1.	С LED-подсветкой	Наличие	
5.2.	Вес микромотора без кабеля	76 грамм	
5.3.	Вращающий момент	2,5 Н/см	
5.4.	Уровень шума на расстоянии 45 см в соответствии с нормами ISO 11498	Менее 60	
5.5.	Охлаждение микродвигателя	10 нл/мин	
5.6.	Потребление воздуха на выходе	10 мл/мин (+/-10%).	
5.7.	Диаметр микромотора	21 мм	
5.8.	Длина микромотора: без выступающей части	42 мм	
5.9.	Длина микромотора: вместе с выступающей частью	64 мм	
5.10.	Керамические подшипники, не требующие смазки	Наличие	
5.11.	Частота вращения	1 000 - 40 000 об/мин.	
5.12.	Направление вращения, по часовой стрелке и против часовой стрелки	Соответствие	
5.13.	Стерилизация методом паровой автоклав до 134 °С	Соответствие	
5.14.	Запасные кольца	3 шт.	
5.15.	Паспорт на русском языке	Наличие	
5.16.	Возможность чистить внешнюю поверхность микромотора под проточной водой при температуре не более 38° С	Соответствие	
5.17.	Гарантийный период	36 месяцев	
6.	Наконечник стоматологический турбинный: Black Pearl Eco (4H) Bien -Air, Швейцария	Наличие	



6.1	Без подсветки	Соответствие	
6.2	Вес наконечника	55 грамм	
6.3	Уровень шума на расстоянии 45 см по стандарту ISO 7785-1	не более 66 дБ (А)	
6.4	Мощность, передаваемая бору	не более 12,5 Вт	
6.6	Скорость распыления воды, при давлении 200 кПа	150 Мл/мин	
6.7	Скорость расхода воздуха, при давлении 200 кПа	2,3 Мл/мин	
6.8	Частота вращения при давлении 250 кПа	310 000 - 340 000 об/мин	
6.9	Потребление воздуха	не более 29 Нл/мин	
6.10	Диаметр вращающегося инструмента тип 3 в соответствии с ISO 1797, мм	1,59 до 1,6	
6.11	Длина вращающегося инструмента, коды 4 до 5 в соответствии с ISO 6360/1, мм	21	
6.12	Кнопочная фиксация бора	Наличие	
6.13	Двухточечный спрей с отдельными выходами воды и воздуха	Наличие	
6.14	Высота головки без бора	14,3 мм	
6.15	Диаметр головки	12,0 мм	
6.16	Шприц для консистентной смазки	Соответствие	
6.17	Консистентная смазка	Соответствие	
6.18	Игла для прочистки отверстий распылителя	Наличие	
6.19	Гарантийный период на наконечник	Не менее 12 месяцев	
6.20	Стерилизация методом паровой автоклав до 134 °С	Наличие	
7	<b>Наконечник механический угловой: CA 1:1 L Bien -Air, Швейцария</b>	Наличие	
7.1	Вес наконечника	87 грамм	
7.2	Общая длина наконечников	97 мм	
7.3	Скорость распыления воды, при давлении 200 кПа	150 Мл/мин	
7.4	Скорость расхода воздуха, при давлении 200 кПа	100 Мл/мин	
7.5	Частота вращения при давлении 250 кПа	40 000 об/мин	
7.6	Число оборотов на выходе	40 000 об/мин	
7.7	Диаметр вращающегося инструмента тип 1 в соответствии с ISO 1797, мм	2,35 мм	
7.8	Длина вращающегося инструмента, коды 4 в соответствии с ISO 6360/2, мм	22 мм	
7.9	Кнопочная фиксация бора	Наличие	
7.10	Шести точечный спрей, с разделенным выходом воздуха и воды	Наличие	
7.11	Внутренняя подача воды для охлаждения бора	Наличие	
7.12	Обратный клапан, встроенный в проводку подачи воды	Наличие	
7.13	Термодезинфекция	Наличие	
7.14	Цветовая маркировка рабочей части синее полукольцо	Наличие	
7.15	Подсветка оснащена двойным стеклостержнем	Более 800 волокон	
7.16	Освещенность	Не менее 19,8 кЛк	
7.17	Гарантийный период на световоды из стеклостержней	Не менее 24 месяцев	
7.18	Игла для прочистки отверстий распылителя	Наличие	
7.19	Стерилизация методом паровой автоклав до 135 °С	Наличие	
7.20	Гарантийный период на наконечник	Не менее 24 месяцев	
7.21	Инструкция на русском языке	Наличие	
8	<b>Наконечник стоматологический угловой механический CA 1:5 L EVO15 Bien -Air, Швейцария, 2шт</b>	Наличие	
8.1	Максимальный вес наконечника	90 грамм	
8.2	Общая длина наконечника	97 мм	
8.3	Передаточное отношение 1:5	Наличие	
8.4	Диаметр головки, мм	9,4	
8.5	Размер головки, мм	14,1	
8.6	Уровень шума, дБа	55	
8.7	Миниатюрная ударопрочная головка из нержавеющей стали	Наличие	
8.8	Внутренняя подача воды для охлаждения бора	Наличие	
8.9	Цветовая маркировка рабочей части красная точка	Наличие	
8.10	Скорость распыления воды, при давлении 200 кПа	0,15 л/мин	
8.11	Скорость расхода воздуха, при давлении 200 кПа	10 л/мин	
8.12	Обратный клапан, встроенный в проводку подачи воды	Наличие	
8.13	Частота вращения	Макс 200 000 об/мин	
8.14	Число оборотов на выходе	Макс 40 000 об/мин	
8.15	Система защиты кнопки от перегрева по технологии охлаждения CoolTouch+™	Наличие	
8.16	Система зажима бора Accu-Chuck™ PreciPlus и механизм ротационного привода	Наличие	
8.17	Механизм кнопочного зажима Soft Push с точной фиксацией инструмента	Наличие	
8.18	4 асимметричных смешанных выхода для воздуха и воды	Наличие	
8.19	Подсветка по технологии многожильных жёстких световодов	Наличие	
8.20	Инструкция на русском языке	Наличие	
8.21	Применяемые боры диаметром хвостовика 1,6 мм, тип 3 в соответствии с нормами ISO 1797	Наличие	
8.22	Применяемые боры длина максимум 22 мм, код 4 в соответствии с нормами ISO 6360-1	Наличие	
8.23	Игла для прочистки отверстий распылителя	Наличие	
8.24	Гарантийный период на наконечник	не менее 24 месяцев	
8.25	Гарантийный период на световоды из стеклостержней	не менее 24 месяцев	
8.26	Стерилизация методом паровой автоклав до 135 °С	Наличие	
8.27	Термодезинфекция	Наличие	
8.29	Инструкция на русском языке	Наличие	
9	<b>Дополнительная комплектация и характеристики оборудования: Безмасляный компрессор DUO M, Ecom</b>	Наличие	
9.1	Безмасляный компрессор DUO M, осушитель мембранного типа, в звукоизолирующем корпусе	Наличие	
9.2	Компрессор DK50 PLUS/M, с отсасывающим устройством в общем шкафу	Наличие	
9.3	Возможность размещения в стоматологическом кабинете	Наличие	
9.4	Габаритные размеры,	560x684x1251 мм	
9.5	Габаритные размеры, в картонной коробке	655x700x1405 мм	
9.6	Рабочее давление агрегата компрессора, бар	5,0-7,0	
9.7	Допустимое эксплуатационное давление предохранительного клапана, бар	8,0	
9.8	Производительность (с осушителем мембранного типа), л/мин, при давлении 5 бар, не менее	60 л/мин	



9.9	Объем ресивера, л, не более			
9.10	Номинальное напряжение / частота, В / Гц		25 л	
9.11	Мощность отсасывающего устройства при давлении 5кПа		230 / 60	
9.12	Минимальный частичный вакуум отсасывающего устройства		800 л/мин	
9.13	Режим работы компрессора прерываемый		12 кПа	
9.14	Мощность двигателя, кВт		S1-100%	
9.15	Исполнение согласно EN 60 601-1 (STN EN 60 601-1)		0,55	
9.16	Управление непосредственно с установки или с переключателя		устройство типа В, класс I	
9.17	Звукоизолирующий легкосъемный шкаф		Наличие	
9.18	Уровень звука Lp1A [дБ], не более		Наличие	
9.19	Масса устройства, не более,		47	
9.20	Масса устройства в картонной коробке,		119 кг	
9.21	Климатические условия эксплуатации: температура		130 кг	
9.22	Уровень сушки компрессора с осушителем: атмосферная точка росы		+5°C + +40°C	
9.23	Гарантийный период на компрессор		- 20°C	
9.24	Инструкция по установке, обслуживанию и уходу NP-DUO-5_02-2016-MD_ru (на русском языке)		не менее 24 месяцев	
			Наличие	

#### ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

- \* Наличие сервисной службы, сертифицированной заводом-изготовителем, обязательно;
- \* В комплект поставки должны входить все необходимые материалы и комплектующие для обеспечения работоспособности данного оборудования;
- \* Все требования к комплектации по пунктам технического задания должны быть включены в стоимость;
- \* Заполнение всех строк таблицы технического соответствия обязательно;

Поставщик обязан передать Заказчику следующие документы:

- счет;
- счета-фактуры (в 2-х экземплярах);
- товарные накладные на поставляемое оборудование (в 2-х экземплярах).
- акт приема-передачи (ф. 0504101)
- сертификаты или декларация о соответствии или копии сертификатов, заверенные держателем подлинника сертификата, нотариусом или органом по сертификации товаров, выдавшим сертификат, либо товарно-сопроводительные документы, оформленные изготовителем или поставщиком (продавцом) и содержащие по каждому наименованию товара сведения о подтверждении его соответствия установленным требованиям (номер сертификата соответствия, срок его действия, орган, выдавший сертификат, или регистрационный номер декларации о соответствии, с сроком ее действия, наименование изготовителя или поставщика (продавца), принявшего декларацию, и орган, ее зарегистрировавший).

Документы, подтверждающие качество товаров, должны быть заверены подписью и печатью изготовителя (поставщика, продавца) с указанием его адреса и телефона.

В счете-фактуре, товарно-транспортной накладной обязательна ссылка на номер и дату договора, по которому осуществляется поставка товаров.

#### 1. Срок поставки (включая монтаж и ввод в эксплуатацию),

В течение 30 календарных дней с момента подписания договора. Монтаж, ввод в эксплуатацию и транспортные услуги, погрузочно-разгрузочные работы осуществляются за счет Поставщика.

#### 2. Условия оплаты

Оплата будет произведена по безналичному расчету по факту поставки, в течение 30 календарных дней с момента подписания обеими Сторонами Акта приемки-передачи товара, товарной накладной (УПД) и выставления поставщиком счета (счета-фактуры) на оплату.

#### 3. Поставка оборудования

Осуществляется по адресу: г. Улан-Удэ ул. Октябрьская 43, филиал

Товар должен доставляться в упаковке, предназначенной для транспортировки и хранения данного вида товаров, и обеспечивающей его полную сохранность. Упаковка поставляемых товаров должна быть без повреждений. Стоимость упаковки должна быть включена в стоимость поставляемых товаров.

Техническое задание составила  
Зав зуботехнической лабораторией

Максимова С.В.