Техническое задание на поставку многофункциональной терапевтической системы для лечения дефектов кожи для отделения дерматовенерологии и косметологии поликлиники

Заказчик: НУЗ «Центральная поликлиника ОАО «РЖД»
Место поставки товара: г. Москва, ул. Новая Басманная, д.5
Срок поставки: не более 60 календарных дней с даты подписания договора

№ п/п	Описание	Наличие функции или величина параметра по ТЗ	Наличие функции или предлагаемая величина параметра	Примечание
I.	**Многофункциональная терапевтическая система для лечения дефектов кожи**	**1 шт.**		
1.	**Общие требования**			
1.1	Регистрационное удостоверение на медицинское изделие Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения (Росздравнадзор)	Наличие		
2.	**Области применения**			
2.1.	Фотоэпиляция	Наличие		
2.2.	Коррекция пигментных патологий (лентиго солнечное, синильное, кератоз солнечный, пятна кофейные, пятна гемосидериновые, невус Беккера, невус Ито, гиперпигметация и др.)	Наличие		
2.3.	Коррекция сосудистых патологий	Наличие		
2.4.	Коррекция возрастных изменений кожи	Наличие		
2.5.	Фотоомоложение	Наличие		
2.6.	Фракционное неаблативное омоложение	Наличие		
2.7.	Коррекция морщин, рубцов	Наличие		
2.8.	Фракционное лазерное омоложение	Наличие		
3.	**Технические характеристики**			
3.1.	**Консоль**	Наличие		
3.1.1.	Экран с сенсорным управлением	Наличие		
3.1.2.	Диагональ экрана, см	Не менее 25		
3.1.3.	Функция автоматического тестирования работы аппарата	Наличие		
3.1.4.	Функция автоматического определения неисправности системы с выводом информации на экран	Наличие		
3.1.5.	Возможность разганичения прав доступа докторов пофамильно с установлением персональных паролей для доступа	Наличие		
3.1.6.	Кнопка экстренного выключения	Наличие		
3.1.7.	Встроенная жидкостная система охлаждения	Наличие		

3.1.8.	Система электронного тестирования уровня охлаждающей жидкости	Наличие		
3.1.9.	Порт USB	Наличие, не менее 4		
3.1.10.	Порт Ethernet	Наличие		
3.1.11.	Подключение к сети WiFi – встроенный модель	Наличие		
3.1.12.	Обновление программного обеспечения онлайн	Наличие		
3.1.13.	Напряжение электрической сети, Вт	220 +/- 10%		
3.1.14.	Частота электрической сети, Гц	Не более 60		
3.1.15.	Вес, кг	Не более 65		
3.1.16.	Подключаемые модули, шт.	Не менее 3		
3.1.17	Ножная блокировка колес консоли	Наличие		
3.1.18	Встроенные клинические протоколы	Наличие		
3.2.	**Селективный узкополосный световой модуль (насадка усиленного узкополосного импульсного света)**	Наличие		
3.2.1	Тип подаваемой световой энергии	Интенсивный узкополосный пульсирующий свет		
3.2.2.	Тип источника излучения	Модифицированная ксеноновая лампа		
3.2.3.	Характеристика импульсов	Многократное последовательное воздействие		
3.2.4.	Гарантированный ресурс	Не менее 1 года с даты поставки		
3.2.5.	Предупреждение о готовности насадки к работе	Наличие, на экране аппарата		
3.2.6.	Счетчик общего количества импульсов для каждой насадки в отдельности	Наличие		
3.2.7.	Внутренняя система калибровки перед началом процедуры	Наличие		
3.2.8.	Спектральный диапазон селективных узкополосных световых насадок (не ниже 530нм и не выше 960нм)	Наличие		
3.2.9.	Универсальный порт подключения насадок	Наличие		
3.2.10.	Материал окна излучения	Сапфировое стекло		
3.2.11.	Закругление контактной части насадки	Наличие		
3.2.12.	Количество селективных узкополосных световых насадок, шт.	Не менее 2		
3.2.13.	Площадь окна излучения селективного узкополосного светового излучателя насадки, $см^2$	Не менее 4 и не более 5 $см^2$		
3.2.14.	Длительность импульса	От 0,5мс до 98мс		
3.2.15.	Плотность энергии, $Дж/см^2$	От 2 до 26 $Дж/см^2$		
3.2.16.	Функция изменения плотности энергии импульса с шагом, $Дж/см^2$	Не более 0,2$Дж/см^2$		
3.2.17.	Частота, Гц	Не менее 1		

3.2.18.	Функция изменения количества подимпульсов в импульсе	Наличие, от 1 до 4 подимпульсов		
3.2.19.	Система фильтрации (отсечения) спектрального диапазона	Встроенная в насадку, безрасходная		
3.2.20.	Длительность импульса, диапазон в мс	От 0,5мс и более		
3.2.21.	Функция изменения длительности импульса с шагом, мс	Не более 0,5		
3.2.22.	Мягкий защитный колпачок для сапфирового стекла селективной узкополосной световой насадки	Наличие		
3.2.23.	Управление подачей импульсов	Кнопка либо педаль		
3.2.24.	Предустановленные протоколы процедур, показаний	Не менее 50		
3.2.25.	Возможность самостоятельного изменения частоты импульсов, плотности энергии импульса, длительности импульса, деления импульса на подимпульсы а также установления длительности перерыва между подимпульсами	Наличие		
3.3	**Фракционный эрбиевый 1550 насадка**	Наличие		
3.3.1.	Тип источника энергии	Лазер		
3.3.2.	Характеристика импульсов	Многократное последовательное воздействие		
3.3.3.	Длина волны, нм	1550нм		
3.3.4.	Гарантированный ресурс насадки	Не менее 1 года		
3.3.5.	Наличие съемного стерилизуемого наконечника-ролика	Наличие		
3.3.6.	Наличие датчика движения, встроенного в рукоятку	Наличие		
3.3.7.	Автоматическая электронная калибровка	Наличие		
3.3.8.	Наличие подсветки зоны обработки	Наличие		
3.3.9.	Наличие вспомогательного сигнала при обработке	Наличие		
3.3.10.	Наличие встроенной воздушной системы охлаждения зоны обработки	Наличие		
3.3.11.	Наличие дополнительных наконечников-роликов в комплекте, шт	Не менее 10		
3.3.12.	Возможность регулировать ширину обработки, мм	От 4 до 12 мм с шагом в 2 мм		
3.3.13.	Энергия в импульсе, Дж	Не менее 9 Дж		
3.3.14.	Функция изменения плотности энергии импульса, Дж/см^2	Наличие		
3.3.15.	Частота генерации импульсов в рукоятке, Гц	До 350 Гц		
3.3.16.	Функция изменения количества импульсов за вспышку	Наличие		
3.3.17.	Функция изменения длительности импульса	Наличие		

3.3.18.	Длина провода, соединяющего Консоль с насадкой, см	Не менее 200		
3.3.19.	Наличие пилотного луча	Наличие		
3.3.20.	Длина волны пилотного луча, нм	650нм		
3.3.21.	Наличие системы автоматического перераспределения лазерного луча	Встроенное в насадку		
4.	**Комплектация:**			
4.1.	Консоль, шт.	1		
4.2.	Селективная узкополосная световая насадка, шт.	2		
4.3.	Эрбиевый лазер 1550, шт.	1		
4.4.	Держатель селективной световой узкополосной насадки, шт.	1		
4.5.	Держатель эрбиевого лазера 1550 насадки	1		
4.6.	ключ на 50000 импульсов	1		
4.7.	Кабель питания, шт.	2		
4.8.	Защитные очки врача (для селективной узкополосной световой насадки и Эрбиевого лазера 1550), шт.	2		
4.9.	Защитные очки для пациента, шт.	1		
4.10.	Гель оптический для процедур 0,25 л, шт.	1		
4.19.	Защитные очки для неодимового лазера, шт.	3		
4.20.	Терапевтическая лазерная неодимовая головка, шт.	1		
5.	**Прочие условия:**			
5.1	Год выпуска	Не ранее 2019		
5.2	Гарантия поставщика с даты ввода в эксплуатацию, месяцев	Не менее 12		
5.3.	Монтаж и пусконаладочные работы лицом, уполномоченным производителем	Наличие		
5.4	Инструктаж медицинского персонала на рабочем месте	Наличие		
5.5	Возможность обновления программного обеспечения аппарата	Наличие		
5.6	Сервисное обслуживание в течение гарантийного периода в соответствии с требованиями производителя	Наличие		
5.7	Регистрационное удостоверение Росздравнадзора	Наличие		
5.8	Сертификат Госстандарта России или Декларация соответствия на российского импортера медицинской техники	Наличие		
5.9	Гарантийное обслуживание с момента монтажа	Не менее 12 месяцев		
5.10	Инструкции по эксплуатации на русском языке	Наличие		
5.11	Инструктаж персонала на рабочем месте	Наличие		
5.12	Доставка, монтажные и	Наличие		

	пусконаладочные работы			
4.7	Наличие сертифицированного сервисного центра в России	Наличие		

Составил:

Ведущий инженер хозяйственного отдела _____ М.А. Голубев

Согласовано:

Заведующая отделением дерматовенерологии и косметологии _____ С.В. Юрченко

Заместитель директора по АХВ _____ В.В. Шульгач