

1. Состав (комплектация) оборудования

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
1.	Лупа бинокулярная налобная	10
2.	Осветитель	10

2. Соответствие техническим требованиям задания на закупку.

Технические характеристики	Параметры
1. Лупа бинокулярная хирургическая	Навесная
Рабочая дистанция	380 мм -440 мм
Увеличение	х 4,0-5.0
Тип окуляра	Компактная призма
Тип оправы	-Крепление на шлем
Вертикальная позиция	0 - 15 мм
Регулировка размера шлема под голову хирурга	Наличие
Пыле- и водостойчивость оптики для обеспечения очистки и дезинфекции	Наличие
Точная подгонка межзрачкового расстояния	Регулируется
Вес оптики	не более 80- 120г
Поле зрения	от 40 до 80 мм
Глубина поля	от 20 до 120 мм
Угол наклона окуляров	0°-180°
Возможность установки на данную лупу бинокулярную хирургическую устройства индивидуальной подсветки	Крепление только к оправе
Полная механическая и функциональная совместимость с осветителем индивидуальным операционным ксеноновым и с устройством для визуализации	Наличие полной совместимости
2. Осветитель	Наличие
*Удаленный источник «холодного» ксенонового света с фиброоптическим световодом длиной не менее 3 м.	Наличие

Освещенность не менее 30000 люкс	Наличие
Возможность регулировки цветовой температуры света (3200 К-6500К).	Наличие
Возможность регулировки интенсивности света, без изменения цветовой температуры света.	Наличие
Ксеноновая лампа не менее 100 Вт, срок службы лампы не менее 500 ч бесперебойной работы	Наличие

Примечание:

*) невыполнение данных требований технического задания как определяющих класс изделия приведет к отклонению конкурсного предложения.

Технические характеристики (описание) бинокулярных хирургических луп с портативными хирургическими головными осветителями

1. Состав (комплектация) оборудования

№	Состав оборудования	Базовые параметры	Кол-во, комплектов
1.1	Бинокулярные хирургические лупы	Лупы бинокулярные. Оптическое увеличение: х3-х4,5(индивидуальный подбор)	10
1.2	Осветители хирургические головные портативные.	Осветители с автономным источником питания, носимым на одежде	10

2. Технические требования.

- 2.1.1. Лупы бинокулярные навесного типа.
- 2.1.2. *Равнозначная кратность увеличения для каждой лупы от 3 до 4,5 крат (по выбору)
- 2.1.3. *Поле зрения подбирается индивидуально: от 60 до 180 мм. (в зависимости от кратности и рабочей дистанции)
- 2.1.4. Возможность установки диоптрических стекол в стекло очков либо в сами лупы.
- 2.1.5. *Тип оптической системы окуляра - компактная призма.
- 2.1.6. *Вес оптики- 85 ± 2 г.
- 2.1.7. *Оптическая система должна быть изготовлена из высококачественного оптического стекла, иметь на поверхности оптических элементов многослойное антибликовое покрытие (МС).
- 2.1.7. *Варианты крепления оптики: титановая оправа; специальная пластиковая оправа («спортивная»); крепление на шлем (по выбору заказчика)
- 2.1.8. Источник питания для рефлектора с источником света: компактный, носимый на одежде, 10 часов автономной работы при полном заряде. Крепление рефлектора на оправе очков либо на шлеме.
- 2.1.9. *Возможность зарядки без отключения освещения операционного поля, индикация разрядки батарей.
- 2.1.10. *Мощность: не менее 3 Вт.
- 2.1.11. Возможность регулировки яркости в пределах 10 000-70 000 Лк.
- 2.1.12. *Вес рефлектора с источником света: 9-15 г..
- 2.1.13. Параметры, указанные в п.2.1.2., 2.1.3., 2.1.4., 2.1.7. уточняются и подбираются индивидуально под каждого хирурга в заводских условиях после заключения контракта перед поставкой изделий.

3. Дополнительные требования

- 3.1. При несоответствии предложения по любому из пунктов, отмеченных «*», оно отклоняется и не рассматривается.
- 3.2. Наличие жестких футляров для хранения и транспортировки оптики и осветителя.

1. Технические характеристики (описание) медицинской техники и изделий медицинского назначения (1 комплект)

№ п/п	Наименование подлежащих закупке товаров	Требования, предъявляемые к товарам	Количество (штук)
	Лупа хирургическая навесная в комплекте с осветителем индивидуальным налобным	2.1. Биноккулярная хирургическая лупа: 2.1.1 Монтирование окуляров с помощью шарнирной конструкции с возможностью регулирования в трех плоскостях;* 2.1.2. Угол наклона относительно фронтальной плоскости: изменяемый в диапазоне от 0 до 180 градусов; 2.1.3. Равнозначная кратность увеличения для каждой лупы от 2,5 крат до 3,5 крат; 2.1.4. Рабочая дистанция: от 250 до 750 мм; 2.1.5. Рабочее поле: от 90 до 200 мм; 2.1.6. Ширина рабочего поля: не менее 180 мм; 2.1.7. Глубина резкости: не менее 370 мм; 2.1.8. Возможность использования диоптрических стекол, в том числе бифокальных;* 2.1.9. Возможность убирания окуляров вверх без потери настроек (механизм flip-up);* 2.1.10. Пыле- и водоустойчивость оптики для обеспечения очистки и дезинфекции; 2.1.11. Вес готовой оптики не более 80г;* 2.1.12. Наличие защитных щитков; 2.1.13. Возможность монтирования на оправу или шлем по выбору; 2.1.14. Возможность монтирования осветителя на лупу. 2.2. Осветитель индивидуальный налобный: 2.2.1. Источник питания для рассеивателя, портативный и независимый от центральной электросети в процессе работы: 5-7 часов автономной работы при полном заряде.* 2.2.2. Крепление источника питания на одежде. 2.2.3. Крепление рассеивателя на хирургические лупы или шлем (наличие клипсы для крепления на совместимые лупы или шлем). 2.2.4. Возможность регулировки интенсивности	

		светопучка, постоянная ровная интенсивность светопучка в течение всего срока эксплуатации. 2.2.5. Высокая температура цвета (на уровне прямого солнечного дневного света), равномерность светопятна.* 2.2.6. Белый цвет светопятна. 2.2.7. Размер светопятна от 5 до 15 см.* 2.2.8. Пыле- и водоустойчивость рассеивателя для обеспечения очистки и дезинфекции. 2.2.9. Вес рассеивателя не более 100гр.* 2.2.10. Источник питания с зарядным устройством, обеспечивающим зарядку в процессе работы, период полного перезаряда батареи источника – 2-3 часа. 2.2.11. Комплектация шлемом * Обязательное требование задания на закупку.	
--	--	---	--

№ п/п	Наименование подлежащих закупке товаров	Требования, предъявляемые к товарам	Количество (штук)
	Осветители индивидуальные операционные	1.1. Источник питания для рассеивателя, портативный и независимый от центральной электросети в процессе работы: 5-7 часов автономной работы при полном заряде.* 1.2. Крепление источника питания на одежде. 1.3. Крепление рассеивателя на хирургические лупы или шлем (наличие клипсы для крепления на совместимые лупы или шлем). 1.4. Возможность регулировки интенсивности светопучка, постоянная ровная интенсивность светопучка в течение всего срока эксплуатации. 1.5. Высокая температура цвета (на уровне прямого солнечного дневного света), равномерность светопятна.* 1.6. Белый цвет светопятна. 1.7. Размер светопятна от 5 до 15 см.* 1.8. Пыле- и водостойчивость рассеивателя для обеспечения очистки и дезинфекции. 1.9. Вес рассеивателя не более 100гр.* 1.10. Источник питания с зарядным устройством, обеспечивающим зарядку в процессе работы, период полного перезаряда батареи источника – 2-3 часа. 1.11. Комплектация шлемом * Обязательное требование задания на закупку.	5

Технические характеристики (описание) медицинской техники и изделий медицинского назначения

1. Состав (комплектация) оборудования.

№ п/п	Наименование	Базовые параметры	Кол-во
1.	Фиброоптический осветитель с креплением типа «шлем» и источником света	В соответствии с техническими требованиями	2 шт.
2.	Лупа бинокулярная	В соответствии с техническими требованиями	1 шт.
3.	Защитные очки	Возможность крепления к шлему	2 шт.
4.	Лампа запасная	Для источника света	2 шт.

2. Технические требования

2.1. Фиброоптический осветитель с креплением типа «шлем» и источником света

2.1.1. * Освещенность не менее 100 000 люкс на расстоянии 250 мм.

2.1.2. * Возможность изменения размер пятна до 180 мм на расстоянии 50см.

2.1.3. Вес осветителя со шлемом не более 500 г.

2.1.4. Возможность регулировки размера «шлема».

2.1.5. Питание блока осветителя от электрической сети 220 В, 50 Гц.

2.1.6. Осветитель должен быть приспособлен для длительной (не менее 6 ч) работы без опасности его перегрева.

2.1.7. Длина фиброоптического соединительного кабеля – не менее 2м.

2.1.8. Наличие на «шлеме» крепления для бинокулярной лупы и защитных очков.

2.2. Лупа бинокулярная

2.2.1. Масса оптики не более 60 г.

2.2.2. Ахроматическая оптика.

2.2.3. Увеличение 2,5х.

2.2.4. Рабочее расстояние 420-450 мм.

2.2.5. * Поле зрения - не менее 130 мм.

2.2.6. Глубина резкости – не менее 180 мм.

2.2.7. Возможность отведения оптики без нарушения настроек.

2.2.8. Независимая регулировка оптики для каждого глаза (точный подбор межзрачкового расстояния)

2.3. Все части шлема, бинокулярной лупы должны быть пыле- и влагостойкими, допускать возможность обработки дезинфицирующими растворами.

Примечание: позиции, отмеченные знаком *, определяют класс оборудования, при невыполнении данных требований предложение должно быть отклонено.

3. Требования, предъявляемые к гарантийному сроку (годности, стерильности) и (или) объему предоставления гарантий качества товара, обслуживанию товара, расходам на эксплуатацию товара.

3.1. Гарантия не менее 36 месяцев.

Технические характеристики

1. Налобный осветитель

2. Спецификация 1 единицы оборудования

№п/п	Наименование
2.1.	Налобная лампа холодного освещения
2.1.1.	Регулировка размера светового поля от 10 мм до 60 мм
2.1.2.	Мощность света не менее 175 000 люкс
2.1.3.	Съемная стерилизуемая рукоятка для регулировки направления света
2.1.4.	Регулировка размера головной ленты по высоте и ширине
2.1.5.	Передняя часть подвижна во всех направлениях
2.1.6.	Система линз регулируется с помощью шарнира во всех направлениях
2.1.7.	Зажим для фиксации стекловолоконного световода на операционной одежде
2.1.8.	Стекловолоконный световод со штекером, длина световода не менее 290 см

БелМТ №269/15-ЭА

лот 7

**Технические характеристики (описание) медицинской техники и
изделий медицинского назначения**

1.Общие требования

- 1.1.Наличие регистрационного удостоверения МЗ РБ
- 1.2.Сертификат качества и стерильности производителя
- 1.3.Количество -2шт

2. Состав (спецификация) закупаемых изделий.

Характеристика		Количество
Налобный осветитель	Диаметр светового поля 20 – 80 мм при рабочем расстоянии 35 см, с тонким встроенным световолоконным световодом длиной 230 см и диаметром 2,5 мм, с прямым штекером для источника холодного света, включая головную и поперечную ленту, зажим с лентой	2 шт