

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ОАО «Беларуськалий»

И.А. Подлесный

«___» _____ 2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ЗАКУПКУ *№ 26404*
Оборудования для рабочего места врача-офтальмолога

1. Общие требования

1.1. Описание предмета закупки: оборудование для рабочего места врача-офтальмолога.

1.2. Область применения: офтальмология.

1.3. График поставок – не позднее второго квартала 2021года.

1.4. Поставщик в конкурсном предложении должен предоставить:

- документы, разрешающие серийный выпуск указанного изделия (регистрационные удостоверения МЗ РБ, соответствие техническому регламенту Таможенного союза, сертификаты страны производителя);
- документы, подтверждающие наличие сервисного обслуживания в Республике Беларусь (сертификаты сервисных инженеров -работников предприятий, зарегистрированных в РБ);
- лицензии Министерства здравоохранения РБ;
- сертификат Госстандарта Республики Беларусь об утверждении типа средств измерений;
- обязательство предоставить руководства пользователя и техническую документацию на русском языке;
- документальные материалы фирмы-производителя для подтверждения технических и функциональных параметров закупаемого изделия на русском языке;

1.5. В стоимость предложения должны быть включены: шеф - монтаж, наладка, обучение технического и медицинского персонала и гарантийное сервисное обслуживание в течение не менее 18 месяцев с момента инсталляции.

1.6. Данные пункты технического задания (п. 1.3. – п.1.5.) должны обязательно выполняться, т.к. имеют особо важное значение, определяют класс и функциональные возможности оборудования.

2. Состав (комплектация оборудования)

№ лота	Наименование товара	Кол-во, шт.
	Рабочее место врача-офтальмолога в составе:	1



1	Щелевая лампа	1
	Запасные лампы для щелевой лампы	2
2	Тонومتر бесконтактный автоматический	1
	Бумага для тонометра (рулон)	10
3	Компьютерный автоматический офтальмологический периметр	1
4	Авторефтопограф	1
	Бумага для авторефтопографа (рулон)	10
5	Ультразвуковой А/В сканер	1
	Бумага для ультразвукового А/В сканера (рулон)	10
6	Стол офтальмологический электроподъёмный (для тонометра бесконтактного автоматического и щелевой лампы, авторефтопографа и ультразвукового А/ В сканера, компьютерного автоматического офтальмологического периметра)	3
	Стул для врача, регулируемый по высоте	1

3. Технические требования:

3.1. Щелевая лампа:

- 3.1.1. увеличение до 40-кратного, ступенчатое;
- 3.1.2. фильтры: синий, бескрасный, диффузный, теплопоглощающий;
- 3.1.3. длина щели до 14 мм;
- 3.1.4. ширина щели до 14 мм;
- 3.1.5. вращение щели не менее 90 с плавной регулировкой;
- 3.1.6. тип осветителя - нижний;
- 3.1.7. источник освещения — лампа галогеновая либо LED.

3.2. Тонومتر бесконтактный автоматический:

- 3.2.1. диапазон измерения внутриглазного давления – от 0 до 60 мм. рт. ст.
- 3.2.2. шаг измерения 1 мм. рт. ст. во всём измеряемом диапазоне;
- 3.2.3. источник света фиксирующей лампы - трехцветный светодиод (длина волны: красный - 630 нм, зеленый - 520 нм, синий - 470 нм);
- 3.2.4. источник света для переднего сегмента — светодиод (длина волны - 780 нм);
- 3.2.5. режимы измерения- ручной при помощи джойстика, автоматический;
- 3.2.6. режим измерения «высокое давление» - наличие;
- 3.2.7. система наведения на глаз - полностью автоматическая;
- 3.2.8. фиксация головы пациента – лобная или лобно-подбородочная;
- 3.2.9. встроенный принтер – термопринтер.

3.3. Компьютерный автоматический офтальмологический периметр:

- 3.3.1. наличие полусферы диаметром не менее 60 см;
- 3.3.2. возможность компенсации аномалий рефракции (в том числе

- астигматизма) пациента пробными очковыми линзами;
- 3.3.3. подбородник электроуправляемый по высоте в двух направлениях;
 - 3.3.4. наличие встроенной камеры для контроля фиксации взгляда;
 - 3.3.5. число тест-программ - не менее 10 (десяти);
 - 3.3.6. источник стимулирующего сигнала – проекция сзади светодиод;
 - 3.3.7. наличие цветовых стимулов (белый, красный, зелёный, голубой);
 - 3.3.8. размер стимуляции по Гольдману от I до V;
 - 3.3.9. максимальная яркость стимула не менее 10 000 Asb (3200 cd/m²);
 - 3.3.10. оценка периферического поля зрения не менее 80 градусов;
 - 3.3.11. наличие глаукомных тестов;
 - 3.3.12. возможность записи результатов на USB-накопитель;
 - 3.3.13. интегрированный компьютер.

3.4. Авторефтопограф:

- 3.4.1. функция- измерение силы рефракции:
 - диапазон измерения сферы не менее -25D до +22D (VD=12 мм.);
 - диапазон измерения цилиндра не менее -10D до +10D (VD=12 мм.);
 - диапазон осевого астигматизма не менее 0 до 180 градусов;
- 3.4.2. функция- измерение кривизны роговицы:
 - кривизна роговицы не менее 5,5 до 11 мм;
 - сила рефракции не менее 30,68D до 67,5D;
 - роговичный астигматизм не менее 0 до 10D;
 - ось роговичного астигматизма не менее 0 до 180 градусов;
- 3.4.3. функция-измерение формы роговицы:
 - отображение не менее 9D до 100D;
 - область измерения при специальном и стандартном режиме не менее от 0,9 до 8 мм;
 - межзрачковое расстояние не менее 50 до 86 мм;
 - измерение диаметра роговицы и зрачка не менее 1 до 14 мм;
- 3.4.4. система анализа стабильности выделения слезы;
- 3.4.5. режимы измерения- ручной при помощи джойстика, автоматический;
- 3.4.6. функция автоматического наведения взгляда и съёмки;
- 3.4.7. фиксация головы пациента – лобная или лобно-подбородочная;
- 3.4.8. возможность записи результатов на USB-накопитель;
- 3.4.9. встроенный принтер – термопринтер.

3.5. Ультразвуковой А/ В сканер:

- 3.5.1. режим работы- А и В-режим;
- 3.5.2. А-датчик твердотельный с частотой осциллятора не менее 10-15 Mhz - наличие;
- 3.5.3. В- датчик с подстраиваемой частотой- наличие;
- 3.5.4. диапазон рабочих частот В-датчика не менее 10-20 Mhz;
- 3.5.5. режим работы датчика- иммерсионный/ контактный;

- 3.5.6. датчик с частотой осциллятора 40-60 Mhz для биомикроскопии (UBM) – наличие;
- 3.5.7. датчик для пахиметрии твердотельный с частотой не менее 10-20 Mhz- наличие;
- 3.5.8. тип осциллятора- кольцевидный;
- 3.5.9. параметры изображения – глубина не менее 42/54 мм в секторе 52 градуса;
- 3.5.10. тип сканирования- секторный;
- 3.5.11. цветовая шкала- не менее 256 градаций серого;
- 3.5.12. возможность измерения длины и площади произвольного участка изображения- наличие;
- 3.5.13. режим стоп-кадра- наличие;
- 3.5.14. точность измерения расстояний- $\pm 0,5$ мм (В-датчик), $\pm 0,1$ мм (А-датчик);
- 3.5.15. динамическая фокусировка изображения- наличие;
- 3.5.16. дополнительное усиление ультразвука- не менее 60 dB;
- 3.5.17. автоматическая запись последних изображений- наличие;
- 3.5.18. функция увеличения изображения- наличие;
- 3.5.19. встроенный принтер – термопринтер.
- 3.5.20. монитор- цветной жидкокристаллический не менее 10'', сенсорный экран, клавиши настройки;
- 3.5.21. скорость смены видеок кадров- не менее 11-22 кадра/сек;
- 3.5.22. регистрация изображения - карта памяти;
- 3.5.23. ножная педаль управления- наличие;
- 3.5.24. функция энергосбережения- наличие;
- 3.5.25. выдвигающийся ящик- наличие;
- 3.5.26. шнур питания- наличие;
- 3.5.27. чехол- наличие;
- 3.5.28. инструкция на русском языке- наличие.

3.6. Стол офтальмологический электроподъёмный (для тонометра бесконтактного автоматического и щелевой лампы, авторефтографа и ультразвукового А/ В сканера, компьютерного автоматического офтальмологического периметра):

- 3.6.1. диапазон вертикального перемещения- не менее 200 мм;
 - 3.6.2. максимальная нагрузка на крышку стола- не менее 80 кг;
 - 3.6.3. мобильные опоры с электрическим приводом (регулируемое перемещение вверх/вниз) - наличие;
 - 3.6.4. металлическая рама с четырьмя роликами, с индивидуальным тормозом для каждого- наличие;
 - 3.6.5. панель управления- наличие;
- 3.7. Стул для врача, регулируемый по высоте:**
- 3.7.1. пятиколёсное основание;

3.7.2. спинка-наличие;

3.7.3. подъёмный механизм- «газ-лифт».

4. Дополнительные требования:

4.1. Оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным;

4.2. Требования к электробезопасности: в соответствии с ТР ТС 020, ГОСТ 12.2.025-76 и ГОСТ 30324.0-95;

4.3. Должна существовать служба сервиса, которая обслуживала бы оборудование в случае гарантийного и после гарантийного ремонта.

5. Условия проведения закупки:

5.1. К участию в тендере допускаются все без исключения фирмы-производители, оборудование которых зарегистрировано в Республике Беларусь и их представители, имеющие опыт работы на белорусском рынке не менее 2 лет с данной продукцией, имеющие документальные полномочия от производителя на продажу и сервисное обслуживание.

5.2. Для присуждения контракта закупки использовать следующие критерии: строгое соответствие предложений указанным требованиям технического задания и наивысшая балльная оценка по остальным параметрам, включая стоимость товара.

5.3. Проведение настоящей процедуры закупки, обеспечение деятельности комиссии и заключение договора закупки возложить на тендерную комиссию.

Заведующий поликлиникой
ОАО «Беларуськалий»



С.А. Махнач

Врач-офтальмолог поликлиники
ОАО «Беларуськалий»



М.С. Денисюк

