

Описание потребительских, функциональных, технических, качественных и эксплуатационных показателей (характеристик) предмета государственной закупки

1. Состав (комплектация) медицинских изделий:

Комплектация электрохирургического аппарата

№ п/п	Наименование	Кол-во штук
1.	ВЧ электрохирургический блок	1
2.	Педаль двухклавишная	1
3.	Педаль одноклавишная для режима лигирования крупных сосудов	1
4.	Нейтральный электрод из токопроводящей резины, с площадью не менее 400 см кв.	2
5.	Держатель нейтрального электрода. Длина кабеля не менее 3 м	2
6.	Держатель монополярных инструментов(электродов) с кнопками управления. Инструментальная часть-подключение к электродам со штекером 4 мм. Длина кабеля не менее 3 м.	2
7.	Держатель биполярных инструментов (пинцетов). Инструментальная часть-подключение к пинцетам(евростандарт). Длина кабеля не менее 3 м.	2
8.	Кабель для подключения биполярных электродов(с двумя штекерами)длина не менее 4 м (для подключения «зажимов-термошвов»)	2
9.	Кабель для подключения лапароскопических инструментов, длина не менее 3 м.	1

Отклонения размеров инструментов от заявленных в таблице не более +/-3%

2. Показатели (характеристики) предмета государственной закупки, сформированные согласно статье 21 Закона Республики Беларусь «О государственных закупках товаров (работ, услуг)».

2.1 Аппарат должен позволять производить:

- 2.1.1 рассечение без коагуляции, рассечение с тонким и толстым слоем коагуляции, выпаривание(вапоризацию) тканей, в том числе резание, коагуляцию и ваворизацию в жидкой среде;
- 2.1.2 контактную и бесконтактную коагуляцию тканей в монополярных режимах с целью остановки кровотечений из раневых поверхностей;
- 2.1.3 биполярную коагуляцию тканей, в том числе с автоматическим выключением и включением подачи тока;
- 2.1.4 деструкцию (девитализацию) нежизнеспособных тканей и патологических образований;
- 2.1.5 лигирование сосудов и биполярную аблацию;

2.2 Аппарат должен работать в следующих режимах:
МОНОПОЛЯРНЫЕ РЕЖИМЫ:

2.2.1 Монополярное резание без искрообразования и без выраженной коагуляции. Мощность режима не менее 400 ВТ, выходное напряжение не более 1600В

2.2.2 Монополярное резание с искрообразованием и с тонким слоем коагуляции
Мощность режима не менее 150 ВТ, выходное напряжение не более 4000В

2.2.3 Монополярное резание с форсированным искрообразованием и с толстым слоем коагуляции.
Мощность режима не менее 150 ВТ, выходное напряжением не более 4000В

2.2.4 Монополярное резание с коагуляцией и монополярная вапоризация мягких тканей в сухих и жидких средах.
Мощность режима не менее 400 ВТ, выходное напряжение не более 1600 В

2.2.5 Монополярная контактная коагуляция без искрообразования, без карбонизации и с плавным ростом толщины коагулированной ткани.
Мощность режима не менее 300ВТ, выходное напряжение не более 1300 В

2.2.6 Монополярная форсированная коагуляция с искрообразованием и с быстрым формированием толстого слоя коагулированной ткани.
Мощность режима не менее 150 ВТ, выходное напряжением не более 4000 В

2.2.7 Форсированная монополярная бесконтактная коагуляция с автоматическим поддержанием искрового разряда и с быстрым формированием толстого слоя коагулированной ткани и возможностью контактного резания.
Мощность режима не менее 150 ВТ, выходное напряжение не более 7000 В

2.2.8 Плавная монополярная бесконтактная коагуляция с автоматическим поддержанием искрового разряда и с плавным формированием слоя коагулированной ткани
Мощность режима не менее 70 ВТ, выходное напряжение не более 7000 В

БИПОЛЯРНЫЕ РЕЖИМЫ: с функцией «авто-старт» и «авто-стоп»*

2.2.9 Биполярное резание с коагуляцией, в том числе и в жидких средах с искрообразованием.
Мощность режима не менее 150 ВТ, выходное напряжение не более 800 В

2.2.10 Биполярная коагуляция без искрообразования.
Мощность режима не менее 150 ВТ, выходное напряжение не более 650 В

2.2.11 Биполярная коагуляция без искрообразования с автоматическим выключением подачи высокочастотного тока на инструмент при завершении коагуляции.
Мощность режима не менее 150 ВТ, выходное напряжение не более 650 В

2.2.12 Биполярная коагуляция без искрообразования с автоматическим включением подачи высокочастотного тока на инструмент при захвате ткани и автоматическим выключением при завершении коагуляции
Мощность режима не менее 150 ВТ, выходное напряжение не более 650 В

РЕЖИМ ЛИГИРОВАНИЯ СОСУДОВ:

2.2.13 Плавное разогревание с непрерывной подачей высокочастотного тока на малой мощности и автоматическое выключение подачи высокочастотного тока на инструмент при завершении процесса.
Мощность режима не менее 10 ВТ, выходное напряжение не более 150 В

2.2.14 Плавное разогревание тканей с подачей высокочастотного тока в пульсирующем режиме и автоматическое выключение подачи высокочастотного тока на инструмент при завершении процесса.
Мощность режима 100 ВТ, выходное напряжение не более 400 В

2.2.15 Быстрое форсированное разогревание тканей с непрерывной подачей высокочастотного тока и автоматическое выключение подачи высокочастотного тока на инструмент при завершении процесса

Мощность режима не менее 1000 ВТ, выходное напряжение не более 400 В

2.2.16 Плавное разогревание тканей с подачей высокочастотного тока в пульсирующем режиме и автоматическое выключение подачи высокочастотного тока на инструмент при завершении процесса.

Мощность режима не менее 200 ВТ, выходное напряжение не более 600 В

2.2.17 Быстрое форсированное разогревание тканей с непрерывной подачей высокочастотного тока и автоматическое выключение тока на инструмент при завершении процесса.

Мощность режима не менее 200ВТ, выходное напряжение не более 600 В

2.3 Дополнительные требования:

2.3.1 Подключение одновременно отдельных педалей для монополярного режима, биполярного режима, для пуска режима «термошов»

2.3.2 Одновременное подключение не менее двух держателей монополярных инструментов

2.4 Требования безопасности и параметры электропитания:

2.4.1 Аппарат должен относиться к классу II тип CF

2.4.2 Потребляемая мощность не более $700\text{В} \cdot \text{А}$

2.4.3 Частота работы во всем диапазоне 420 кГц-1.5 МГц

2.4.4 Отключение от питающей сети при появлении низкочастотных токов утечки.

2.4.5 Наличие индикации исправности цепи нейтрального электрода: световая и звуковая.

2.5. Требования к комплектации:

2.5.1 Электрохирургические инструменты, кабели, держатели для них должны быть полностью совместимы с электрохирургическим аппаратом

2.5.2 Должны быть многоразового использования

2.5.3 Электрохирургические инструменты, кабели и держатели должны выдерживать многократную стерилизацию паровым методом в режимах 134°C, 5 мин или 132°C, 20 мин.

Пункты отмеченные «*» (звёздочкой) являются обязательными для выполнения.

3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (сроку годности, стерильности):

3.1 Гарантия: на электрохирургический аппарат и комплектацию не менее 12 месяцев с момента инсталляции.