

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

1. Состав (комплектация) 1-го комплекта медицинских изделий:

№ п/п	Наименование	Количество
1.1.	Универсальный электрохирургический генератор (моно- и биполярный, для диссекции, коагуляции, резания, РЧ аблации и электролигирования крупных кровеносных сосудов и тканей).	1 шт.
1.2.	Подставка-держатель для аппарата.	1 шт.
1.3.	Универсальная ножная педаль с возможностью переключения режимов заваривания крупных сосудов и моно/биполярной эпикардальной РЧ аблации (или может быть реализовано разными педалями).	1 шт.
1.4.	Электрод пациента двухсекционный, гидрогелевый, клеящийся, одноразовый.	200 шт.
1.5.	Многоразовый кабель к электроду пациента двухсекционному, клеящемуся одноразовому	4 шт.
1.6.	Электрохирургическая ручка для резания, коагуляции и диссекции тканей, с ручным управлением, мощностью, с электродом-лезвием и кабелем длиной не менее 3 м.	25 шт.
1.7.	Электрохирургическая ручка (держатель электрода) многоразовая, с кабелем длиной не менее 4 м и трехштырьковой вилкой, автоклавируемая.	10 шт.
1.8.	Монополярный электрод-лезвие из стали, стерильный, одноразовый, длина 6,0 -7,0 см, длина рабочей части 2,5-3,0 см.	150 шт.
1.9.	Электрод-лезвие монополярный с антипригарным покрытием, стерильный, одноразовый, длина 6,0 -7,0 см, длина рабочей части 2,5-3,0 см.	50 шт.
1.10.	Электрод-лезвие удлиненный монополярный с антипригарным покрытием, не менее 10 см, длина рабочей части 2,5 – 3,0 см.	50 шт.
1.11.	Многоразовый биполярный кабель, длина не менее 4,5 м.	2 шт.
1.12.	Биполярный пинцет, 21-23 см, ширина браншей 1-2 мм.	1 шт.
1.13.	Биполярный пинцет, прямой, 17-20 см, ширина браншей 1,5-2,5 мм.	1 шт.

1.14.	Инструмент лигирующий многоразовый, длина инструмента 21 -25 см. Изогнутые бранши, в комплекте с электродом лигирующим-рассекающим к многоразовому лигирующему инструменту.	3 шт.
1.15.	Инструмент лигирующий с малыми изогнутыми браншами. Общая длина инструмента 21-22 см. Бранши с антипригарным покрытием. Кабель не менее 3 м.	3 шт.
1.16.	Инструмент лигирующий-пересекающий, с ножом, длина штока не менее 18 см, диаметр не менее 5,0 мм.	3 шт.
1.17.	Инструмент лигирующий-пересекающий, с ножом, длиной 30+2 см, диаметр штока 5,0-5,5 мм, одноразовый.	3 шт.
1.18.	Инструмент биполярный с кабелем, для орошаемой РЧ абляции, с изгибаемым штоком. Бранши длиной 6-7см, с гибкой частью 5,0 - 5,5см, вращаемые на 300-320°. Специальное покрытие бранш от нагара. Стерильный.	1 шт.
1.19.	Инструмент биполярный с кабелем, для орошаемой РЧ абляции, с изгибаемым штоком. Жесткие деликатные бранши длиной 6-7см, вращаемые на 300-320 °. Специальное покрытие бранш от нагара. Стерильный.	3 шт.
1.20.	Инструмент биполярный с кабелем, для орошаемой РЧ абляции, с гибким штоком. Бранши с направляющими, длиной 6-6,5см, вращаемые на 300-320 °. Специальное покрытие бранш от нагара. Стерильный.	1 шт.
1.21.	Электрод монополярный с кабелем, для орошаемой РЧ абляции, с гибким изолированным штоком длиной 8-9см и рукояткой-держателем с противоскользящим покрытием. Стерильный.	3 шт.
1.22.	Электрод монополярный с кабелем, для орошаемой РЧ абляции, с гибким изолированным штоком длиной 19-20см и рукояткой-держателем с противоскользящим покрытием. Стерильный.	1 шт.
1.23.	Универсальный адаптер для монополярных кабелей разных фирм-производителей (разъем диаметром до 6 мм).	1 шт.

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

№ п/п	Наименование
----------	--------------

2.1.	Аппарат должен быть защищен от повреждения при дефибрилляции.
2.2.	Функция самотестирования при включении, автоматическое циклическое тестирование ВЧ-аппарата во время работы.
2.3.	Постоянный контроль за током утечки.
2.4.	Наличие системы автоматической поддержки постоянства мощности тока при воздействии на ткани с различным электрическим сопротивлением.
2.5.	Аппарат должен иметь не менее 4-х разъемов для подключения электрохирургических инструментов.
2.6.	Аппарат должен обладать возможностью одновременной визуализации параметров и регулировки не менее 3-х активных инструментов. Активные разъемы должны быть освещены, неактивные – отображаться в сером цвете.
2.7.	Аппарат должен обладать возможностью автоматического распознавания инструментов при их подключении с отображением названия инструмента, а также автоматическим выбором оптимальных настроек для подключенного инструмента.
2.8.	Подбор параметров должен производиться на сенсорном интерфейсном дисплее прикосновением к виртуальным кнопкам режимов и стрелкам выбора мощности.
2.9.	Аппарат должен обладать возможностью подключения не менее чем двух педальных переключателей.
2.10.	Конвекционное охлаждение, а также автоматическое принудительное охлаждение вентилятором с температурным регулированием.
2.11.	Обучающий демонстрационный режим вызываемый через меню аппарата
2.12.	Функция АВТОСТАРТ.
2.13.	Максимальная выходная мощность при монополярном методе не менее 300 Вт (300 Ом).
2.14.	Необходимые монополярные режимы работы: 1. Коагуляция тканей в контактном режиме. 2. Коагуляция тканей в бесконтактном режиме типа «фульгурации». 3. Коагуляция тканей в бесконтактном режиме типа «спрэй». 4. Рассечение тканей с регулируемой сопутствующей коагуляцией (не менее 3-х уровней: без коагуляции, с умеренной и выраженной сопутствующей коагуляцией). 5. Режим рассечения тканей с автоматически контролируемым сопутствующим гемостазом, не допускающий формирование коагуляционного струпа по линии реза. 6. Режим монополярной эпикардальной РЧ абляции.

2.15.	Наличие системы контроля электрической дуги для всех режимов монополярного сечения.
2.16.	Возможность одновременного подключения и последовательной коагуляции двумя монополярными инструментами с независимой регулировкой мощности для каждого инструмента.
2.17.	Максимальная выходная мощность при биполярном методе не менее 350 Вт, не менее напряжение 100 Ом.
2.18.	Аппарат должен иметь электролигирующий режим, для заваривания крупных вен, артерий и пучков тканей до 7 мм диаметром.
2.19.	Подключенный электролигирующий инструмент должен автоматически определяться. Параметры и регулировка должны производиться автоматически.
2.20.	В электролигирующем режиме должна работать автоматическая система оповещения по достижении эффекта расплавления и заваривания тканей.
2.21.	В электролигирующем режиме генератор должен подавать пользователю оповещение об ошибках при использовании лигирующего инструмента.
2.22.	Аппарат должен иметь возможность подключения двухсекционного возвратного электрода пациента с системой контроля качества прилегания, а также индикация переходного сопротивления между частями составных нейтральных электродов.
2.23.	Появление звукового и визуального сигналов тревоги при наличии ошибок с двухсекционным нейтральным электродом.
2.24.	Встроенный журнал пользовательских активаций
2.25.	Наличие внутренней памяти для хранения информации, наличие WiFi модуля, наличие интернет модуля для подключения к локальной сети.
2.26.	Оповещение о сбоях в работе ВЧ-генератора с выводом сообщения на экран аппарата.

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

3.1. Согласно аукционным документам организатора закупки.

Технические характеристики (описание)
радиочастотного электрохирургического комплекса.

1. Состав (комплектация) медицинских изделий

№п/п	Наименование	Количество(шт.)
1.	ВЧ электрохирургический блок	1
2.	Педаль двухклавишная	1
3.	Нейтральный электрод из токопроводящей резины, с площадью не менее 200 см кв.	10
4.	Держатель нейтрального электрода. Длина кабеля не менее 3 м. Тип подключения «Джек» 5-7 мм	10
5.	Держатель монополярных инструментов с ножом. Инструментальная часть подключение к электродам со штекером 4 мм. Длина кабеля не менее 3 м	8
6.	Держатель биполярных инструментов (пинцетов). Инструментальная часть - подключение к пинцетам (евростандарт).	3
7.	Игла прямая, удлиненный стержень, 0.8мм	10
8.	Электрод шарик, прямой, антипригарный, удлиненный стержень, 4мм	7
9.	Электрод шарик, прямой, антипригарный, удлиненный стержень, 6мм	7
10.	Электрод прямой, удлиненный стержень, петля в форме круга 5х0,3мм	15
11.	Электрод прямой, удлиненный стержень, петля в форме круга 10х0,3мм	15
12.	Парус малый, диаметр проволоки 0,3мм	10
13.	Парус средний, диаметр проволоки 0,3мм	15
14.	Парус большой, диаметр проволоки 0,3мм	5
15.	Электрод прямой в форме полукруга 25х0,3мм	15
16.	Электрод прямой в форме полукруга 20х0,3мм	15

17.	Электрод прямой в форме полукруга 15х0,3мм	15
18.	Электрод прямой, петля в форме круга 5х0,3мм	10
19.	Электрод прямой, петля в форме круга 5х0,2мм	10
20.	Электрод прямой, петля в форме круга 10х0,3мм	10
21.	Электрод игла, прямая, 0,8мм	5
22.	Электрод шарик, прямой, антипригарный 2мм	2
23.	Электрод шарик, прямой, антипригарный 3мм	2
24.	Электрод шарик, прямой, антипригарный 6мм	2
25.	Пинцет прямой антипригарный 8х1 мм, 190-200мм, прямые кончики	1
26.	Пинцет прямой антипригарный 8х1 мм, 190-200мм, загнутые кончики	1

Допускается поставка инструментов с размерами, заявленными в таблице $\pm 5\%$

2. Технические требования

№ п/п	Наименование характеристики	Параметры
2.1	Монополярный режим резания	Наличие
2.2	Номинальная выходная мощность в режиме резания	Не менее 90 Вт
2.3	Монополярный режим коагуляции	Наличие
2.4	Номинальная выходная мощность в режиме коагуляции	Не менее 90 Вт
2.5	Биполярный режим	Наличие
2.6	Функция авто-стоп в биполярном режиме	наличие
2.7	Функция бесконтактной	Наличие

	коагуляции в монополярном режиме	
2.8	Частота работы 440 кГц – 7,0 МГц	Наличие

3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку:

3.1. Согласно аукционным документам организатора.