

БелМТ №940/25

лот 1

Приложение 1
к заявке на закупку
медицинских изделий

**Описание потребительских, функциональных, технических,
качественных и эксплуатационных показателей предмета
государственной закупки**

1. Состав (комплектация) медицинских изделий (1единица)

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1.1	Генератор электрохирургический радиочастотный	шт	1
1.2	Ножная педаль	шт	1
1.3	Нейтральный электрод	шт	2
1.4	Наконечники для электродов	шт	3
1.5	Наконечники для электродов ручного включения	шт	2
1.6	Комплект электродов:		
1.6.1	Электрод петлевой круглый с обычной дугой, длинна электрода до 5см	шт	5
1.6.2	Электрод петлевой ромбовидный с тонкой дугой, длина электрода до 5 см	шт	5
1.6.3	Электрод игольчатый диаметром до 1мм, длина иглы до 10 мм, длина электрода 5 см	шт	5
1.6.4	Электрод шариковый, диаметр шарика до 2 мм, длина электрода 5 см	шт	5
1.6.5	Электрод шариковый, диаметр шарика до 2 мм, длина электрода 10 см	шт	5
1.6.6	Электрод игольчатый с тонкой дугой, длина иглы до 10 мм, длина электрода 5 см	шт	5
1.6.7	Электрод для оториноларингологии (биполярный электрод для коагуляции носовой раковины)	шт	5
1.6.8	Электроды для оториноларингологии (комплект для миринготомии – 2 аспирационных электрода и наконечник):		
1.6.8.1	Аспирационный электрод для миринготомии, диаметр 1,5 мм	шт	1
1.6.8.2	Аспирационный электрод для миринготомии, диаметр 2 мм	шт	1
1.6.8.3	Наконечник для электродов	шт	1

1.6.9	Электроды для оториноларингологии (комплект для микроопераций на гортани – 3 электрода и наконечник):		
1.6.9.1	Петлевой электрод для гортани, длина 24 см, диаметр 4,5 мм	шт	1
1.6.9.2	Игольчатый электрод для гортани, длина 24 см	шт	1
1.6.9.3	Шариковый электрод для гортани, длина 24 см, диаметр 1 мм	шт	1
1.6.9.4	Наконечник для электродов	шт	1
1.6.10	Электроды активные монополярные (шариковые для радиоволновой лакунотомии), 3 в упак.:		
1.6.10.1	Шариковый электрод активный монополярный (для радиоволновой лакунотомии, диаметр до 2 мм)	шт	1
1.6.10.2	Шариковый электрод активный монополярный (для радиоволновой лакунотомии, диаметр до 2.5 мм)	шт	1
1.6.10.3	Шариковый электрод активный монополярный (для радиоволновой лакунотомии, диаметр до 3,5 мм)	шт	1
1.6.10.4	Электроды активные монополярные (для тонзиллэктомии Ace-Tip):		
1.6.10.5	Электрод активный монополярный игольчатый, изогнутый 1 см (для тонзиллэктомии)	шт	1
1.7	Биполярный пинцет	шт	5
1.8	Кабель для биполярного пинцета	шт	3
1.9	Подставка для электродов, стерилизуемая в автоклаве	шт	2

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

№ п/п	Наименование характеристики	Технические требования, количество
2.1	Генератор электрохирургический радиочастотный	
2.1.1	Возможность работы в следующих режимах	Резание Монополярная коагуляция Резание+Коагуляция Фульгурация Биполярная коагуляция
2.1.2	Возможность выбора режима с помощью кнопок или переключателя	Наличие
2.1.3	Отображение уровня мощности	Наличие
2.1.4	Осуществление разреза тканей при температуре от 38°C до 80°C	Наличие
2.1.5	Отсутствие глубокого некроза и повреждения ткани	Наличие
2.1.6	Работа от сети 220 В/50 Гц	Наличие
2.2	Ножная педаль	
2.2.1	Приводит в действие генератор	Наличие

2.2.2	Длина кабеля не менее 1 м	Наличие
2.3	Нейтральный электрод	
2.3.1	Пластина электрода устойчива к воздействию дезинфицирующих средств	Наличие
2.3.2	Длина кабеля не менее 2 м	Наличие
2.4	Наконечники для электродов (монополярные)	
2.4.1	Длина кабеля не менее 2 м	Наличие
2.4.2	Устойчивы к воздействию дезинфицирующих средств	Наличие
2.5	Наконечники для электродов ручного включения	
2.5.1	Длина кабеля не менее 2 м	Наличие
2.5.2	Устойчивы к воздействию дезинфицирующих средств	Наличие
2.5.3	Кнопки ручного включения	Не менее 2
2.6	Биполярный пинцет	Bayonette длина 15,5 см, бранши прямые (длина 9 мм), внутренняя сторона браншей ребристая, диаметр 1 мм
2.7	Кабель для биполярного пинцета	
2.7.1	Устойчив к воздействию дезинфицирующих средств	Наличие
2.7.2	Длина кабеля не менее 2 м	Наличие
2.8	Подставка для электродов, стерилизуемая в автоклаве	Наличие

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

3.1. Гарантийный срок не менее 24 месяцев с момента установки и ввода в эксплуатацию.

БелМТ №940/25

лот 2

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

1. Состав (комплектация) медицинских изделий: 1 комп.

№	Наименование	Количество, шт.
1	Базовый блок РЧ-аппарата 1.G2 (2-канальный) в комплекте:	
1.1	Пульт дистанционного управления базовым блоком	1
1.2	Тестовый модуль самопроверки аппарата	2
1.3	Самоклеящийся нейтральный электрод с поддержкой контроля импеданса, одноразовый	5
1.4	Кабель для самоклеящегося нейтрального электрода	1
1.5	РЧ-электрод	10
1.6	РЧ-канюля 20Gx100x5	100

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

2.1	Характеристика базового блока:	Показатель
	Функциональные характеристики	
2.1.1	Выполнение тестовой сенсорной с целью верификации положения РЧ-электрода перед началом основного этапа процедуры	Наличие
2.1.2	Выполнение тестовой моторной стимуляции для предотвращения повреждения двигательных путей во время основного этапа процедуры	Наличие
2.1.3	Лечение болевых синдромов различной этиологии и локализации по методике непрерывной РЧ-термодеструкции	Наличие
2.1.4	Лечение болевых синдромов различной этиологии и локализации по методике импульсной РЧ-термодеструкции	Наличие
2.1.5	Сенсорный экран для управления настройками базового блока аппарата	Наличие
2.1.6	Выносной пульт для управления основными функциями аппарата	Наличие
2.1.7	Выполнение стереотаксической РЧ-термодеструкции при помощи специального стереотаксического электрода	Наличие

	Технические характеристики	
2.1.8	Моноблочная конструкция базового блока	Наличие
2.1.9	Управление настройками базового блока при помощи сенсорного экрана, поворотной рукоятки и выносного пульта	Наличие
2.1.10	Количество каналов для подключения РЧ-электродов, шт.	2
2.1.11	Монополярный режим работы	Наличие
2.1.12	Биполярный режим работы	Наличие
2.1.13	Контур обратной связи по температуре в зоне воздействия	Наличие
2.1.14	Частота тестовой моторной стимуляции, Гц	1 – 49
2.1.15	Частота тестовой сенсорной стимуляции, Гц	50 – 200
2.1.16	Ширина стимуляционного импульса, мкс	50 – 3000
2.1.17	Диапазон напряжения, В	0.05 – 10
2.1.18	Диапазон силы тока, мА	0.05 – 8
2.1.19	Режим непрерывной РЧ-термодеструкции	Наличие
2.1.20	Режим импульсной РЧ-термодеструкции	Наличие
2.1.21	Протоколирование хода операции	Наличие
	Показатели режима непрерывной РЧ-термодеструкции	
2.1.22	Принцип управления мощностью – обратная связь по температуре в зоне воздействия	Наличие
2.1.23	Предустановленные рекомендуемые температурные профили	Наличие
2.1.24	Температура в зоне воздействия, С	30 – 95
2.1.25	Время воздействия, мин	0 – 10
2.1.26	Точность измерения температуры в зоне воздействия, С	+/- 2
2.1.27	Диапазон измерения температуры, С	20 – 105
2.1.28	Частота тока, КГц	488
2.1.29	Сопротивление нагрузки, Ом	50 – 2 000
2.1.30	Максимальная сила тока, мА	800
2.1.31	Максимальная выходная мощность по 1 каналу, Вт	50
	Показатели режима импульсной РЧ-термодеструкции	
2.1.32	Принцип управления мощностью – обратная связь по температуре в зоне воздействия, мониторинг напряжения и длительности импульсов	Наличие
2.1.33	Диапазон напряжения, В	20 – 70
2.1.34	Длительность импульса, мс	3 – 40
2.1.35	Температура в зоне воздействия, С	30 – 95
2.1.36	Время воздействия, мин	0.5 – 30
2.1.37	Частота тока, Гц	1 – 10
2.2	Пульт управления	
2.2.1	Управления переключением между каналами	наличие
2.2.2	Управления мощностью подачи силы тока	наличие
2.3	Тестовый модуль самопроверки аппарата	
2.3.1	Проверка-тест работоспособности аппарата	наличие
2.3.2	Проверка целостности кабелей	наличие
2.4	Самоклеящийся нейтральный электрод с поддержкой контроля импеданса, одноразовый	
	Функциональные характеристики	

2.4.1	Клеевая основа, необходимая для фиксации электрода на теле пациента	Наличие
2.4.2	Основной рабочий элемент – металлическая фольга, покрытая защитным покрытием	Наличие
2.4.3	Возможность проверки качества контакта электрода с кожей пациента путем измерения импеданса	Наличие
	Технические характеристики	
2.4.4	Поддержка монополярных режимов работы РЧ-аппаратов	Наличие
2.4.5	Рабочая поверхность выполнена из металлической фольги	Наличие
2.4.6	Количество секций электрода, шт.	2
2.4.7	Поддержка технологии контроля импеданса	Наличие
2.5	Кабель для самоклеящегося нейтрального электрода	
2.5.1	Не менее 3 м	
2.6*	РЧ-электрод 100мм с облегченным коннектором, не стерильный, автоклавируемый	
	Функциональные характеристики	
2.6.1	Поддержка режимов тестовой электростимуляции, РЧ-абляции (денервации) или нейромодуляции, в соответствии с планом операции и настройками РЧ-аппарата	Наличие
2.6.2	Рабочая часть электрода прямая	Наличие
2.6.3	Встроенный термодатчик для регистрации температуры в зоне воздействия	Наличие
2.6.4	Встроенный кабель для подключения к РЧ-аппарату	Наличие
2.6.5	Возможность многократного применения	Наличие
	Технические характеристики	
2.6.6	Длина рабочей части электрода, мм	100
2.6.7	Совместим с РЧ-канюлями с наружным диаметром 17 – 22G	Наличие
2.6.8	Тип коннектора - TCU 410	Наличие
2.6.9	Многократное применение	Наличие
2.6.10	Стерилизация путем автоклавирования	Наличие
2.7*	РЧ-канюля 20Gx100x5, стерильная, одноразовая	

	Функциональные характеристики	
2.7.1	Поддержка режимов тестовой электростимуляции, РЧ-абляции (денервации) или нейромодуляции, в соответствии с планом операции и настройками РЧ-аппарата	Наличие
2.7.2	Рабочая часть канюли прямая	Наличие
2.7.3	Электроизолирующее покрытие корпуса	Наличие
2.7.4	Одноразовое применение	Наличие
	Технические характеристики	
2.7.5	Количество игл в индивидуальной стерильной упаковке, шт	1
2.7.6	Наружный диаметр канюли, G (мм)	20 (0.9)
2.7.7	Полная длина корпуса канюли, мм	100
2.7.8	Длина рабочей части канюли, мм	5
2.7.9	Угол изгиба, градусы	0
2.7.10	Поставляется в комплекте с мандреном	Наличие
2.7.11	Стерильная упаковка	Наличие

Пункты, отмеченные знаком астериск «*», являются обязательными к исполнению. В случае отсутствия, предложение участников будет отклонено.

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

3.1. Гарантийный срок не менее 24 месяцев с момента инсталляции и ввода в эксплуатацию.

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

1. Состав (комплектация) медицинских изделий (1 единицы)

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1.	Состав аппарата		
1.1.	Радиочастотный плазменный электрохирургический генератор	шт	1
1.2.	Блок управления потоком/помпа с кабелем	шт	1
1.3.	Ножной переключатель	шт	1
1.4.	Электроды:		
1.4.1	При выполнении турбинопластики	шт	10
1.4.2	При выполнении увулопластинопластики	шт	10
1.4.3	При выполнении тонзиллэктомии, аденотомии	шт	20
1.4.4	При выполнении операций на полости носа и околоносовых пазухах	шт	20
1.4.5	При выполнении операции на среднем и внутреннем ухе, отоскопии	шт	10
1.4.6	При выполнении операций на глотке, гортани, трахеи	шт	20

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

№ п/п	Технические требования
2.1.	Система предназначена для разрезания, удаления, абляции, коагуляции и гемостаза мягких тканей при проведении хирургических процедур в области ортопедии и артроскопии
2.2.	Должен иметь два рабочих режима: ABLATE -для активации резекции и абляции; COAG-для активации коагуляции и гемостаза мягких тканей
2.3.	Режим - ABLATE должен иметь возможность регулировки мощности воздействия не менее чем с 8-ю степенями воздействия
2.4.	Режима - COAG должен иметь возможность регулировки мощности воздействия не менее чем с 8-ю степенями воздействия

2.5.	Генератор и блок управления потоком должны работать и управляться синхронно или с одного переключателя и или педали управления
2.6.	Электро питание 220-240 В пер.ток – частотой 50/60Гц
2.7.	Вес аппарата – не более 7 кг
2.8.	Устойчивость аппарата к дезинфекции.
2.9	Электрод при выполнении турбинопластики: Длина кабеля: 3000 ± 100 мм, Диаметр наконечника: $1,5 \pm 0,5$ мм Длина стержня: 110 ± 5 мм Длина ручки: 114 ± 5 мм
2.10	Электрод при выполнении увулопалатинопластики: Длина кабеля: 3000 ± 100 мм, Диаметр наконечника: $1,5 \pm 0,5$ мм, Длина вала: 108 ± 5 мм, Длина ручки: 114 ± 5 мм, дополнительная ирригационная трубка в наконечнике
2.11	Электрод при выполнении тонзиллэктомии, аденотомии: Длина кабеля: 3000 ± 100 мм, Диаметр наконечника: $6 \pm 0,5$ мм, Длина вала: 110 ± 20 мм, Длина ручки: 173 ± 20 мм, Длина всасывающей линии: 380 ± 50 мм. Наконечник изогнутый
2.12	Электрод при выполнении тонзиллэктомии, аденотомии: Длина кабеля: 3000 ± 100 мм, Диаметр наконечника: $6 \pm 0,5$ мм, Длина вала: 110 ± 20 мм, Длина ручки: 173 ± 20 мм, Длина всасывающей линии: 380 ± 50 мм. Прямой наконечник
2.13	При выполнении операций на полости носа и околоносовых пазухах: Длина кабеля: 3000 ± 100 мм, Диаметр наконечника: $4,2 \pm 0,5$ мм, Длина вала: 120 ± 20 мм, Длина ручки: 173 ± 20 мм, Длина всасывающей линии: 380 ± 50 мм.
2.14	При выполнении операции на среднем и внутреннем ухе, отоскопии: Длина кабеля: 3000 ± 100 мм, Диаметр наконечника: $3,3 \pm 0,5$ мм, Длина вала: 65 ± 20 мм, Длина ручки: 173 ± 20 мм, Длина всасывающей линии: 380 ± 50 мм
2.15	При выполнении операций на глотке, гортани, трахеи: Длина кабеля: 3000 ± 100 мм, Диаметр наконечника: $4,2 \pm 0,5$ мм, Длина вала: 190 ± 30 мм, Длина ручки: 173 ± 20 мм, Длина всасывающей линии: 380 ± 50 мм. Применяется при новообразовании глотки, гортаноглотки
2.16	При выполнении операций на глотке, гортани, трахеи: Длина кабеля: 3000 ± 100 мм, Диаметр наконечника: $2,8 \pm 0,5$ мм, Длина вала: 190 ± 30 мм, Длина ручки: 173 ± 20 мм, Длина всасывающей линии: 380 ± 50 мм. Применяется при стенозах гортани, трахеи
2.17	При выполнении операций на глотке, гортани, трахеи: Длина кабеля: 3000 ± 100 мм, Диаметр наконечника: $2 \pm 0,5$ мм, Длина вала: 190 ± 30 мм, Длина ручки: 173 ± 20 мм, Длина всасывающей линии: 380 ± 50 мм. Применяется при певчих узелках, имеет минимальный диаметр
2.18	Ножной переключатель 2-х pedalный для активации режимов, длиной не менее 4.0 м

3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности) согласно аукционным документам организатора.

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

1. Состав (комплектация) медицинских изделий (1 единицы)

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1.1	Основной блок аппарата	шт	1
1.2	Ручка-держатель электродов двухкнопочная	шт	5
1.3	Нейтральный электрод пациента с кабелем	шт	2
1.4	Держатель биполярных электродов-пинцетов	шт	10
1.5	<u>Пинцет биполярный электрохирургический :</u>		
1.5.1	прямой антипригарный, разъем типа "евростандарт"	шт	2
1.5.2	прямой антипригарный CLEANTips, разъем типа "евростандарт"	шт	4
1.5.3	прямой штыкообразный антипригарный, разъема типа "евростандарт"	шт	4
1.6	<u>Биполярные электрооды для лор-практики:</u>		
1.6.1	Биполярный электрод для коагуляции носовой раковины методом погружения, тип разъема "евростандарт"	шт	4
1.6.2	Биполярный электрод для коагуляции методом "пункции", тип разъема "евростандарт" – 1шт	шт	1
1.6.3	Биполярный электрод для коагуляции методом "касания", тип разъема "евростандарт" – 1шт	шт	1
1.7	<u>Монополярный электрод:</u>		
1.7.1	Электрод-игла	шт	5
1.7.2	Электрод-петля	шт	5
1.7.3	Электрод-игла микродиссекционный	шт	5
1.7.4	Электрод-игла микродиссекционный изогнутый	шт	5

1.7.5	Электрод для палатопластики	шт	2
1.7.6	Электрод-игла для ЛОР практики, 0,2 мм	шт	5
1.7.7	Электрод-петля для ЛОР практики, 3 x 0,2 мм	шт	5
1.7.8	Электрод-аденом для ЛОР практики изогнутый	шт	5
1.7.9	Электрод-шарик для ЛОР практики, 2 мм изогнутый стержень	шт	5
1.7.10	Электрод-петля для ЛОР практики, 3 x 0,1 мм, изогнутый стержень	шт	5
1.7.11	Электрод-игла для ЛОР практики, 0,2 мм, изогнутый стержень	шт	5
1.7.12	Электрод-шарик антипригарный 2 мм	шт	5
1.7.13	Электрод-шарик антипригарный, удлиненный стержень	шт	5
1.7.14	Электрод-коагулятор с аспирационным каналом 2,8 мм	шт	5

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

№ п/п	Технические требования
2.1*	Наличие биполярной резки
2.2	Наличие режима TUR
2.3*	Наличие режима Blend
2.4*	Наличие режима Spray
2.5*	Наличие биполярной коагуляции
2.6*	Наличие монополярной резки
2.7*	Наличие монополярной коагуляции
2.8	Наличие режима PULSE-TUR
2.9	Наличие функции биполяр-PULSE
2.10	Наличие режима PULSE
2.11	автоматическая проверка утечки ВЧ тока;

2.12	автоматическая проверка присоединения нейтрального электрода к пациенту;
2.13	автоматическая проверка ошибок дозирования;
2.14	автоматическая проверка модуля и применяемых наконечников после включения питания;
2.15	автоматическая проверка распознавания сбоев на дисплее, отображающем ошибки.
2.16	Биполярный пинцет микрохирургический прямой антипригарный, разъем типа "евростандарт", длина 135 мм, 6 x 0,7 мм
2.17	Биполярный пинцет прямой антипригарный CLEANTips, разъем типа "евростандарт", длина 190 мм, 8 x 2 мм
2.18	Биполярный пинцет прямой щипкообразный антипригарный, разьема типа "евростандарт", длина 210 мм, 6 x 1 мм
2.19	Монополярный электрод:
2.19.1	Электрод-игла, рабочая часть 0,15мм
2.19.2	Электрод-петля 5x0,2мм
2.19.3	Электрод-игла микродиссекционный, рабочая длина 80 мм
2.19.4	Электрод-игла микродиссекционный изогнутый, рабочая длина 100 мм
2.19.5	Электрод-игла для ЛОР практики, 0,2 мм, рабочая часть 8-12см
2.19.6	Электрод-петля для ЛОР практики, 3 x 0,2 мм, рабочая часть 8-12см
2.19.7	Электрод-аденотом для ЛОР практики, 8 x 0,2 мм, изогнутый
2.19.8	Электрод-шарик для ЛОР практики, 2 мм, изогнутый стержень, рабочая часть не менее 15см
2.19.9	Электрод-петля для ЛОР практики, 3 x 0,1 мм, изогнутый стержень, рабочая часть не менее 15см
2.19.10	Электрод-игла для ЛОР практики, 0,2 мм, изогнутый стержень, рабочая часть не менее 15 см
2.19.11	Электрод-шарик антипригарный 2 мм
2.19.12	Электрод-шарик антипригарный 2мм, удлиненный стержень
2.19.13	Электрод-коагулятор с аспирационным каналом 2,8 мм, длина 150 мм

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

3.1. Гарантийный срок не менее 24 месяцев с момента инсталляции и ввода в эксплуатацию.

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

1. Состав (комплектация) медицинских изделий (1единица)

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Электрохирургический блок	Шт.	1
2	педали, двухклавишная	Шт.	1
3	нейтральный электрод	Шт.	3
4	держатель нейтрального электрода	Шт.	5
5	держатель монополярных электродов с клавишами управления	Шт.	5
6	держатель биполярных инструментов (пинцетов). Инструментальная часть - подключение к пинцетам (евростандарт)	Шт.	3
7	Удлинитель электродов малый	Шт.	1
8	Электрод шарик антипригарный 2мм	Шт.	2
9	Электрод шарик антипригарный 3мм	Шт.	2
10	Электрод шарик антипригарный 4мм	Шт.	2
11	Электрод нож 2х0.5мм	Шт.	2
12	Электрод нож изогнутый 2х0.5мм	Шт.	2
13	Электрод изогнутый, остроконечный	Шт.	2
14	Электрод игла 0.8мм	Шт.	5
15	Электрод игла 0.2мм	Шт.	10
16	Электрод игла 0.15мм	Шт.	10
17	Электрод игла микродиссекционный, длина 40-45мм	Шт.	3
18	Электрод игла микродиссекционный, длина 60-65мм	Шт.	3
19	Электрод игла микродиссекционный, изогнутый длина 35-40мм	Шт.	3
20	Электрод петля 5мм, проволока 0.3мм	Шт.	10
21	Электрод петля 5мм, проволока 0.2мм	Шт.	10
22	Электрод петля 10мм, проволока 0.3мм	Шт.	10
23	Электрод петля 10мм, проволока 0.2мм	Шт.	10
24	Электрод петля 5мм, удлиненный стержень, проволока 0.3мм	Шт.	5
25	Электрод петля 5мм, удлиненный стержень, проволока 0.2мм	Шт.	5
26	Электрод петля 10мм, удлиненный стержень, проволока 0.3мм	Шт.	5

27	Электрод петля 10мм, удлиненный стержень, провода 0,2мм	Шт.	5
28	пинцет «евростандарт» биполярный прямой антипригарный 8х1мм, 170-190 мм	Шт.	2
29	пинцет «евростандарт» биполярный изогнутый антипригарный 8х1мм, 170-190 мм	Шт.	2
30	пинцет микрохирургический биполярный прямой антипригарный 6х0,7мм, 130-140 мм	Шт.	2
31	пинцет микрохирургический биполярный изогнутый антипригарный 6х0,7мм, 130-140 мм	Шт.	2

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

№ п/п	Наименование характеристики	Технические требования, количество
1.1	Диапазон частот «радиоволновой» хирургии	2,3 МГц – 3,6 МГц
1.2	Звуковая и световая индикация прилегания двухсекционного электрода к телу пациента.	наличие
1.3	Звуковая и световая индикация исправности цепи нейтрального электрода	наличие
1.4	Выходная мощность резания по номиналу	Не менее 90 Вт
1.5	Питание	180 – 250 В, 50/60 Гц.
1.6	Вес устройства	до 10 кг
1.7	длина кабеля держателя монополярных электродов	не менее 3 м
1.8	длина кабеля держателя биполярного инструмента	не менее 3 м

*Примечание: на все точные размеры, по всем пунктам допуск $\pm 10\%$

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

3.1. Гарантийный срок не менее 24 месяцев с момента установки и ввода в эксплуатацию.

БелМТ №940/25

лот 6

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

1. Состав (комплектация) медицинских изделий -1 ед:

№ п/п	Наименование	Кол-во штук
1	Блок лазерный	1
2	Педаль	1
3	Блок питания	1
4	Световод с прямым выходом излучения	2
5	Наконечник	1
6	Катушка	1
7	Очки защитные врача	2
8	Очки защитные для пациента	1
9	Фокусатор	1
10	Разъём для подключения датчика закрытия двери	1
11	Кабель световой 230В	1

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

№ п/п	Наименование характеристики	Базовые параметры
1.1	Длина волны излучения	В пределах (930-980) ± 10 нм
1.2	Режимы работы	
1.2.1	непрерывный	Наличие
1.2.2	импульсно-периодический	Наличие
1.2.3	одиночных импульсов	Наличие
1.3	Диапазон мощности лазерного излучения на выходе в рабочем режиме	Не уже от 1 Вт до 6 Вт
1.4	Регулировка мощности лазерного излучения на выходе в рабочем режиме с шагом	Не более 1 Вт
1.5	ЖК дисплей	Цветной
1.6	Меню оперативных вмешательств	Наличие
1.7	Длина световодного кабеля	Не менее 2 м

***Примечание: на все точные размеры, по всем пунктам допуск $\pm 10\%$**

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

3.1. Гарантийный срок не менее 24 месяцев с момента инсталляции и ввода в эксплуатацию.

БелМТ №940/25

лот 7

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

1. Состав (комплектация) медицинского изделия (1 комплект):

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.1.	Блок электрохирургический (ВЧ-блок)	1 шт.
1.2.	Нейтральный электрод многоразовый	5 шт.
1.3.	Шнур соединительный к нейтральному электроду	5 шт.
1.4.	Держатель электродов со встроенным шнуром	20 шт.
1.5.	Электрод «нож»	20 шт.
1.6.	Электрод «шпатель»	14 шт.
1.7.	Электрод «шпатель»	2 шт.
1.8.	Электрод «нож»	2 шт.
1.9.	Электрод «ланцет»	2 шт.
1.10.	Шнур биполярный	5 шт.
1.11.	Пинцет биполярный	8 шт.
1.12.	Пинцет биполярный	4 шт.
1.13.	Пинцет биполярный	1 шт.
1.14.	Пинцет биполярный	3 шт.
1.15.	Пинцет биполярный байонетный	2 шт.

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

№ п/п	Наименование / Технические требования
2.1.	Блок электрохирургический:
2.1.1.	Универсальный моно-, биполярный коагулятор;
2.1.2.	Разъемы: - не менее 2-х монополярных

	- не менее 1-го биполярного
2.1.3.	Возможность подключения в монополярные разъемы: - 1-контактного 4 мм штекера, - 3-контактного 4 мм штекера, - 1-контактного 8 мм штекера, - коаксиального 2-контактного монополярного штекера с внешним диаметром 9 мм и внутренним диаметром 5мм.
2.1.4.	Возможность подключения в биполярный разъем: - 2-контактный 4-мм штекер (расстояние между контактами 28 мм); - коаксиальный 2-контактный биполярный штекер с внешним диаметром 8 мм и внутренним диаметром 4мм.
2.1.5.	Сенсорный экран для отображения параметров и управления функциями аппарата, диаметр не менее 8";
2.1.6.	Наличие русского языка;
2.1.7.	Функция самодиагностики (проверка работоспособности и правильности подключения инструментов;
2.1.8.	Возможность сохранения настроек пользователя и режимов; быстрый вызов нужных настроек;
2.1.9.	Возможность дальнейшего обновления «системы» или программного обеспечения;
2.1.10.	Монополярные режимы, не менее: - PureCut (или аналог), макс мощность не менее 300 Вт.; - BlendCut (или аналог), макс мощность не менее 200 Вт.; - SoftCoag (или аналог), макс мощность не менее 120 Вт.; - FulgurateCoag (или аналог), макс мощность не менее 120 Вт.; - SprayCoag (или аналог), макс мощность не менее 120 Вт.;
2.1.11.	Биполярные режимы, не менее: - PreciseCoag (или аналог), макс мощность не менее 70 Вт.; - StandardCoag (или аналог), макс мощность не менее 70 Вт.; - MacroCoag (или аналог), макс мощность не менее 70 Вт.; - SoftCoag (или аналог), макс мощность не менее 70 Вт.;
2.1.12.	Алгоритмы для точного управления выходной мощностью, регулировка, не менее 2000 раз в секунду;
2.1.13.	Алгоритм «компенсации энергии», поддержания выходной мощности на заданном параметре, в не зависимости от типа ткани, подключенного инструмента и продолжительности воздействия.
2.1.14.	В комплекте: - педальный переключатель двухкнопочный и однокнопочный (или один трехкнопочный);
2.2.	Нейтральный электрод многоразовый:
2.2.1.	двухсторонний;
2.2.2.	площадь контактной поверхности, не менее 500 см ² ;

2.3.	Шнур соединительный к нейтральному электроду:
2.3.1.	длина, не менее 3-х м;
2.3.2.	разъем плоский (стандарт Valleylab);
2.4.	Держатель электродов со встроенным шнуром:
2.4.1.	двухнопочный;
2.4.2.	разъем для электродов диаметром 4 мм;
2.4.3.	длина шнура, не менее 4-х м, 3-х штыревой разъем.
2.5.	Электрод «нож»:
2.5.1.	диаметр 4 мм;
2.5.2.	длина рабочей части электрода 25-30 мм;
2.5.3.	диаметр рабочей части электрода 3,0-3,5 мм;
2.6.	Электрод «шпатель»:
2.6.1.	диаметр 4 мм;
2.6.2.	длина рабочей части электрода 20-25 мм;
2.6.3.	диаметр рабочей части электрода 2,0-2,5 мм;
2.7.	Электрод «шпатель»:
2.7.1.	диаметр 4 мм; удлиненный ствол;
2.7.2.	длина рабочей части электрода 20-25 мм;
2.7.3.	диаметр рабочей части электрода 3,0-3,5 мм;
2.8.	Электрод «нож»:
2.8.1.	диаметр 4 мм; ствол длинной, не менее 10 см;
2.8.2.	длина рабочей части электрода 20-25 мм;
2.9.	Электрод «ланцет»:
2.9.1.	диаметр 4 мм;
2.9.2.	длина рабочей части электрода 20-25 мм;
2.9.3.	диаметр рабочей части электрода 1,5-2,0 мм;
2.10.	Шнур биполярный:
2.10.1.	длина, не менее 5 м;
2.10.2.	двухштыревой разъем (стандарт Valleylab/ расстояние между штырями – 29мм);
2.11.	Пинцет биполярный:
2.11.1.	бранши прямые, диаметром 1 мм;
2.11.2.	антипригарное покрытие;
2.11.3.	рабочая длина 19-20 см;
2.12.	Пинцет биполярный:
2.12.1.	бранши прямые, диаметром 2 мм;
2.12.2.	антипригарное покрытие;
2.12.3.	рабочая длина 15-16 см;
2.13.	Пинцет биполярный:
2.13.1.	бранши прямые, диаметром 2 мм;
2.13.2.	антипригарное покрытие;
2.13.3.	рабочая длина 29-30 см;
2.14.	Пинцет биполярный:

2.14.1.	бранши изогнутые, диаметром 2 мм;
2.14.2.	антипригарное покрытие;
2.14.3.	рабочая длина 19-20 см;
2.15.	Пинцет биполярный байонетный:
2.15.1.	бранши прямые, диаметром 2 мм;
2.15.2.	антипригарное покрытие;
2.15.3.	рабочая длина 19-20 см;

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

3.1. Гарантийный срок не менее 24 месяцев с момента инсталляции и ввода в эксплуатацию.