

БелМТ №189/26

лот 1

Технические характеристики (описание) медицинской техники

Автоматическая машина проходного типа для мойки, дезинфекции и сушки хирургического инструментария, хирургической обуви с принадлежностями – 2 комплекта

1. Состав 1 (одного) комплекта оборудования:

№ п/п	Наименование	Количество
1.1.	Автоматическая машина проходного типа для мойки, дезинфекции и сушки хирургического инструментария, хирургической обуви.	1
1.2.	Тележка загрузочно-разгрузочная.	2
1.3.	Тележка загрузочная 5-ти уровневая со съемными полками для размещения сетчатых корзин с инструментами.	1
1.4.	Тележка загрузочная 3-х уровневая для МИХ инструментов.	1
1.5.	Тележка загрузочная для обуви.	1
1.6.	Тележка загрузочная для мытья 4 контейнеров в размере 1/2 СТЕ (стерилизационной единицы по стандарту DIN).	1
1.7.	Тележка загрузочная для мытья 2 контейнеров в размере 1/1 СТЕ (стерилизационной единицы по стандарту DIN).	1
1.8.	Вставка для мойки медицинских прямоугольных лотков высотой 30-35 мм.	1
1.9.	Вставка для мойки медицинских прямоугольных лотков высотой 35-40 мм.	1
1.10.	Вставка для мойки прямоугольных и почкообразных медицинских лотков высотой 17-27 мм.	1
1.11.	Вставка для гинекологических зеркал.	1
1.12.	Корзина с силиконовыми держателями.	2

1.13.	Корзина для жестких эндоскопов.	2
1.14.	Корзина из мелкой сетки с крышкой (для размещения мелкого инструментария).	2
1.15.	Корзина в размере 1/1 СТЕ (стерилизационной единицы по стандарту DIN) для размещения хирургического инструмента со съемной крышкой.	10
1.16.	Корзина в размере 1/2 СТЕ (стерилизационной единицы по стандарту DIN) для размещения хирургического инструмента со съемной крышкой.	10
1.17.	Моющее средство	40 литров
1.18.	Нейтрализатор*	Предлагать количество эквивалентно 40 литрам моющего раствора (по универсальной программе)

*- В случае, если предлагается моющее средство, не требующее нейтрализации и ополаскивателя (подтверждение инструкцией к моему средству) – данные позиции разрешается не поставлять.

2. Технические требования:

№ п/п	Технические требования
2.1.	Автоматическая машина проходного типа для мойки, дезинфекции и сушки хирургического инструментария
2.1.1.	Машина в корпусе из нержавеющей стали с двумя дверями должна обеспечивать обработку и сушку хирургического, эндоскопического инструментария, инструментария для МИХ, изделий из стекла и операционной обуви.
2.1.2.	Наличие секции для размещения канистр емкостью не менее 5 литров для используемых машиной растворов.
2.1.3.	Программное обеспечение: - наличие предустановленных полностью автоматических программ для быстрой мойки, обработки общехирургического инструментария, эндоскопического хирургического инструментария, стеклянных изделий, анестезиологических принадлежностей и обуви в вариациях для разных степеней загрязнения, с сушкой и без. - помимо предустановленных программ – наличие настраиваемых.
2.1.4.	Объем одной загрузки моечной камеры: не менее 10 корзин в размере 1/1 СТЕ (стерилизационной единицы по стандарту DIN).
2.1.5.	Циркуляция воды с максимальной скоростью не менее 600 литров в минуту.
2.1.6.	Автоматически, кроме выполнения программ, должны обеспечиваться: блокировка двери, контроль вращения коромысел, распознавание тележек, дозировка и подача всех рабочих растворов, слив воды и конденсация пара.
2.1.7.	При оснащении учесть, что по месту использования доступно подключение к холодной, горячей и деминерализованной воде.

2.1.8.	Наличие установленных HEPA фильтров (высокоэффективной очистки воздуха) не ниже класса H13 для очистки воздуха, используемого при сушке инструментов.
2.1.9.	Наличие сетевого порта для присоединения к компьютерной сети с целью документирования проведенного цикла обработки. Предоставление необходимого программного обеспечения, в т.ч. для установки на персональные компьютеры (не поставляются в данном комплекте) с операционной системой «Windows».
2.2. Тележка загрузочно-разгрузочная.	
2.2.1	Из нержавеющей стали.
2.2.2	Блокировочная система для загрузки и разгрузки моечных тележек в машину для двери с ручным управлением.
2.2.3	Ручка для перемещения.
2.3. Тележка загрузочная 5-ти уровневая со съемными полками для размещения сетчатых корзин с инструментами.	
2.3.1	Из нержавеющей стали.
2.3.2	Размещение обрабатываемых инструментов не менее чем на пяти уровнях. Должна быть оснащена устройствами разбрызгивателями для обработки инструментов и их сушки.
2.3.3	Размещение одновременно не менее 10 корзин 1/1 СТЕ (стерилизационной единицы по стандарту DIN) для размещения хирургического инструмента.
2.3.4	С возможностью размещения вставок и аксессуаров.
2.3.5	Наличие приспособления для автоматического распознавания тележки.
2.4. Тележка загрузочная 3-х уровневая для МИХ инструментов.	
2.4.1	Из нержавеющей стали.
2.4.2	Размещение обрабатываемых инструментов не менее чем на трех уровнях. Должна быть оснащена устройствами разбрызгивателями для обработки инструментов и их сушки.
2.4.3	На верхнем уровне размещены соединители для мойки лапароскопического инструментария.
2.4.4	На двух нижних уровнях размещение одновременно не менее 4 корзин 1/1 СТЕ (стерилизационной единицы по стандарту DIN) для размещения хирургического инструмента.
2.4.5	Наличие приспособления для автоматического распознавания тележки.
2.5. Тележка загрузочная для обуви	
2.5.1	Из нержавеющей стали.
2.5.2	Для обработки не менее 10 пар операционной обуви.
2.6. Тележка загрузочная для мытья 4 контейнеров из нержавеющей стали в размере 1/2 СТЕ (стерилизационной единицы по стандарту DIN).	
2.6.1	Из нержавеющей стали.
2.6.2	Для одновременно обрабатываемых не менее четырех контейнеров ½ DIN и четырех крышек.
2.6.3	Должна быть оснащена устройствами разбрызгивателями для обработки инструментов и их сушки.
2.6.4	Наличие приспособления для автоматического распознавания тележки.

2.7.	Тележка загрузочная для мытья 2 контейнеров из нержавеющей стали в размере 1/2 СТЕ (стерилизационной единицы по стандарту DIN).
2.7.1.	Из нержавеющей стали.
2.7.2.	Для одновременно обрабатываемых не менее двух контейнеров 1 DIN и двух крышек.
2.7.3.	Должна быть оснащена устройствами разбрызгивателями для обработки инструментов и их сушки.
2.7.4.	Наличие приспособления для автоматического распознавания тележки.
2.8.	Вставка для мойки медицинских прямоугольных лотков высотой 30-35 мм.
2.7.1.	Из нержавеющей стали.
2.7.2.	Для обработки не менее 8 медицинских прямоугольных лотков.
2.9.	Вставка для мойки медицинских прямоугольных лотков высотой 35-40 мм.
2.8.1.	Из нержавеющей стали.
2.8.2.	Для обработки не менее 7 медицинских прямоугольных лотков.
2.10.	Вставка для мойки прямоугольных и почкообразных медицинских лотков высотой 17-27.
2.9.1.	Из нержавеющей стали.
2.9.2.	Для обработки не менее 4 медицинских прямоугольных лотков глубиной до 27 мм и 5 медицинских почкообразных лотков глубиной до 17 мм.
2.11.	Вставка для гинекологических зеркал.
2.10.1.	Из нержавеющей стали.
2.10.2.	Наличие рамы из нержавеющей стали и сетчатой корзины для вертикального расположения зеркал.
2.10.3.	Вместимость – не менее 16 зеркал.
2.12.	Корзина с силиконовыми держателями.
2.11.1.	Из нержавеющей стали.
2.11.2.	Наличие силиконовых вставок для фиксации инструментов во время мойки.
2.13.	Корзина из мелкой сетки с крышкой (для размещения мелкого инструментария).
2.12.1.	Из нержавеющей стали AISI 304, полностью проволочная.
2.12.2.	Из мелкой сетки с закрывающейся крышкой.
2.12.3.	Размер, Д*Ш*В - не более 80*80*40 мм.
2.14.	Корзина в размере 1/1 СТЕ (стерилизационной единицы по стандарту DIN) для размещения хирургического инструмента со съемной крышкой.
2.13.1.	Из нержавеющей стали AISI 304, полностью проволочная.
2.13.2.	С плоским основанием.
2.13.3.	Двумя откидными ручками.
2.13.4.	Съемная крышка.
2.15.	Корзина в размере ½ СТЕ (стерилизационной единицы по стандарту DIN) для размещения хирургического инструмента со съемной крышкой.
2.14.1.	Из нержавеющей стали AISI 304, полностью проволочная.
2.14.2.	С плоским основанием.

2.14.3	Двумя откидными ручками.
2.14.4	Съемная крышка.

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

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

БелМТ №189/26

лот 2

Технические характеристики (описание) медицинской техники

«Малогабаритная машина для мойки, дезинфекции и сушки хирургического инструментария, анестезиологических принадлежностей». Закупается 1 комплект.

1. Состав одного комплекта оборудования:

№ п/п	Наименование	Кол-во (шт.)
1.1.	Машина для мойки, дезинфекции и сушки хирургического инструментария, комплектов анестезиологических принадлежностей.	1
1.2.	Тележка загрузочная для размещения сетчатых лотков.	1
1.3.	Тележка загрузочная для размещения эндоскопических инструментов и принадлежностей.	1
1.4.	Тележка загрузочная для размещения операционной обуви.	1
1.5.	Тележка загрузочная инжекторная для размещения анестезиологических принадлежностей.	1
1.6.	Сетчатый лоток в размере 1 СТЕ (стерилизационной единицы по стандарту DIN) для размещения хирургического инструмента.	14*
1.7.	Сетчатый лоток в размере 1/2 СТЕ (стерилизационной единицы по стандарту DIN) для размещения хирургического инструмента.	6*
1.8.	Лоток в размере 1/2 СТЕ (стерилизационной единицы по стандарту DIN) для размещения разборных эндоскопических инструментов.	2
1.9.	Сетчатый лоток в размере 1/6 СТЕ (стерилизационной единицы по стандарту DIN) с крышкой для размещения мелких деталей.	1

1.10.	Сетчатый лоток в размере 1/4 СТЕ (стерилизационной единицы по стандарту DIN) для размещения 2-х жестких оптик.	1
1.11.	Вставка-барабан для обработки световодов и дренажных трубок	1
1.12.	Моющее средство	80 литров
1.13.	Средство-нейтрализатор**	Предлагать количество эквивалентно 80 литрам моющего раствора (по универсальной программе)
1.14.	Ополаскиватель**	Предлагать количество эквивалентно 80 литрам моющего раствора (по универсальной программе)

* - При емкости моечно-дезинфекционной машины в 8 DIN лотков (1СТЕ) – 16 и 8 сетчатых лотков по п.п. 1,6 и 1,7 соответственно.

** - В случае, если предлагается моющее средство, не требующее нейтрализации и ополаскивателя (подтверждение инструкцией к моющему средству) – данные позиции разрешается не поставлять.

2. Технические требования:

№ п/п	Технические требования
2.1.1.	Машина в корпусе из нержавеющей стали с крышкой и откидной вперед дверью должна обеспечивать обработку и сушку стандартного хирургического инструментария, инструментария для малоинвазивной хирургии, анестезиологических принадлежностей, изделий из стекла и операционной обуви.
2.1.2.	Ширина машины не более 90 см, наличие секции для размещения канистр емкостью не менее 5 литров для используемых машиной растворов.
2.1.3.	Программное обеспечение: - наличие предустановленных полностью автоматических программ для быстрой мойки, обработки общехирургического инструментария, эндоскопического хирургического инструментария, стеклянных изделий, анестезиологических принадлежностей и обуви в вариациях для разных степеней загрязнения, с сушкой и без. - помимо предустановленных программ – наличие настраиваемых.
2.1.4.	Объем одной загрузки моечной камеры: не менее 7 сеток в размере 1 СТЕ (стерилизационной единицы по стандарту DIN) или 3 анестезиологических наборов.
2.1.5.	Циркуляция воды с максимальной скоростью не менее 600 литров в минуту.
2.1.6.	Автоматически, кроме выполнения программ, должны обеспечиваться: блокировка двери, контроль вращения коромысел, распознавание тележек, дозировка и подача всех рабочих растворов, слив воды и конденсация пара.
2.1.7.	По месту установки доступно подключение к холодной, горячей и деминерализованной воде.

2.1.8.	Наличие установленных НЕРА фильтров (высокоэффективной очистки воздуха) не ниже класса H13 для очистки воздуха, используемого при сушке инструментов.
2.1.9.	Наличие сетевого порта для присоединения к компьютерной сети с целью контроля за процессом мойки и документирования проведенного цикла обработки. Предоставление необходимого программного обеспечения, в т.ч. для установки на персональные компьютеры
Тележка загрузочная для размещения сетчатых лотков	
2.2.1	Размещение лотков на 3-4 уровнях, наличие не менее двух встроенных коромысел.
2.2.2	Наличие приспособления для автоматического распознавания тележки.
2.2.3	Вместимость не менее 7 сетчатых лотков в размере 1 СТЕ (стерилизационной единицы по стандарту DIN).
Тележка загрузочная для размещения эндоскопических инструментов и принадлежностей.	
2.3.1	Размещение обрабатываемых инструментов не менее чем на двух уровнях. Должна быть оснащена устройствами для обработки полых инструментов и их сушки. Максимальная длина обрабатываемых инструментов – не менее 55 см.
2.3.2	Наличие приспособления для автоматического распознавания тележки.
2.3.3	В комплекте должны быть необходимые инжекторные сопла, промывочные втулки, уплотняющие колпачки и пружинные фиксаторы для обработки лапароскопических инструментов и троакаров с диаметром от 4 до 12 мм.
Тележка загрузочная для размещения операционной обуви.	
2.4.1	Единая корзина (или комплект из верхней и нижней корзины) должны вмещать не менее 8 пар операционной обуви.
2.4.2	Наличие приспособления для автоматического распознавания тележки.
Тележка загрузочная инжекторная для размещения анестезиологических принадлежностей.	
2.5.1	Должна быть укомплектована принадлежностям для обработки комплектов анестезиологических принадлежностей. В т.ч. устройствами для обработки и сушки шлангов для дыхательных контуров, соплами для дыхательных мешков и местом для размещения дыхательных масок.
2.5.2	Наличие приспособления для автоматического распознавания тележки.
Лоток в размере 1/2 СТЕ (стерилизационной единицы по стандарту DIN) для размещения разборных эндоскопических инструментов.	
2.8.1	Проволочное дно. Без крышки. С держателями для инструментов.
Сетчатый лоток в размере 1/6 СТЕ (стерилизационной единицы по стандарту DIN) с крышкой для размещения мелких деталей	
2.9.1	Полностью проволочный, с крышкой. Должен быть оснащен съемными внутренними перегородками.
2.10.1	Полностью проволочный, с крышкой. Должен быть оснащен держателями для оптик.
Моющее средство	

2.12.1	В канистрах емкостью по 3-5 литров*.
--------	--------------------------------------

*В случае отсутствия у потенциального поставщика подобного моющего средства, должно быть предложено моющее средство в запрошенном количестве с необходимым количеством нейтрализатора.

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

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

БелМТ №189/26

лот 3

Технические характеристики (описание) медицинской техники: машина моечно-дезинфекционная для эндоскопов – 3 комплекта.

«Автоматическая моечно-дезинфекционная машина для эндоскопов (на 2 эндоскопа) с принадлежностями».

1. Состав (комплектация) оборудования - 1 (одного) комплекта:

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.1.	Автоматическая моечно-дезинфекционная машина для гибких эндоскопов.	1 шт.
1.2.	Комплект расходных материалов для обработки эндоскопов в автоматической моечно-дезинфекционной машине: дезинфицирующие, моющие растворы, фильтры раствора и воздуха, тесты для определения минимально эффективной концентрации раствора и др. необходимые технологические расходные материалы из расчета на 6 месяцев работы при 7 циклах ежедневно с учетом требований совместимости с поставляемым оборудованием, в том числе для соблюдения требований гарантийного обслуживания машины.	1 комп.

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	Полностью автоматическая, программируемая очистка и дезинфекция фибро/видео цистоскопов и фибро/видео ларингоскопов различных производителей (не менее 2 эндоскопов одновременно)*.
2.2	Наличие в поставляемой машине встроенного принтера для распечатки и документирования цикла обработки эндоскопов.

2.3	Наличие системы обеззараживания (УФО) и фильтрации (класс фильтров не ниже HEPA) воздуха в машине
2.4	Наличие сканера штрихкодов.
2.5	Наличие непрерывного тестирования герметичности при продувке каналов воздухом, а также режимов орошения каналов эндоскопов спиртом с последующей сушкой и автоматической самоочистки машины*.
2.6	Наличие встроенных резервуаров для дезинфицирующего средства и спирта, автоматическое приготовление рабочего моюще-дезинфицирующего раствора из концентрата.
2.7	Наличие в комплекте набора коннекторов и переходников для подключения и обработки гибких эндоскопов различных производителей, в том числе Olympus, Pentax, Fujifilm, Sonoscape

* Данные требования технического задания имеют особо важное значение и при их невыполнении конкурсное предложение будет отклонено

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

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