БелМТ №959/26

лот 1

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

1. Состав (комплектация) медицинских изделий:

№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1.1	контуры физиологические с жестким венозным резервуаром, биосовместимым покрытием всех составляющих, с интегрированным артериальным фильтром, оксигенатором, теплообменником, с объемной скоростью перфузии до 0.7 л/мин	штук	50

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

2.1.* Комплектация:

2.1.1. Оксигенатор.

2.1.2. Жесткий венозный резервуар, далее (ЖВР).

2.1.3. Артериальный фильтр.

2.1.4. Система магистралей, коннекторов, краников, шприцев.

2.1.5. Кардиоплегическая система.

2.1.6. Гемоконцентратор.

2.2.1. *Все составляющие данного физиологического контура искусственного кровообращения и кардиопротекции, имеющие контакт с кровью пациента, должны иметь биосовместимое покрытие.

2.2.2. *Статический объём (суммарно, в сборе) заполнения системы ЖВР, оксигенатор, артериальный фильтр, теплообменник не более 70 мл.

2.3. Оксигенатор

2.3.1. Тип оксигенатора – мембранный, микропористый, материал оксигенатора – полипропилен.

2.3.2. *Объем заполнения (статический) не более 45 мл

2.3.3. *Площадь поверхности газообмена оксигенатора не менее 0,5 кв.м.

2.3.4. *Показатели динамики газообмена: O2 трансфер при скорости потока 0,7л/мин не менее 45 мл/мин, CO2 трансфер не менее 30 мл/мин при условии V/Q = 1,0

2.3.5. Максимальная рекомендованная скорость кровотока не менее 0,7 л/мин.

2.3.6. Размер входа для крови 1/4 дюйма.

2.3.7. Размер выхода для крови 3/16 дюйма или 1/4 с адаптером 1/4-3/16.

2.3.8. Наличие отдельного порта для подключения кардиоплегической системы в комплекте с линией 3/16 -1/16 дюйма и тройником 3/16-3/16-3/16 дюйма для организации рециркуляции и возврата кардиоплегического раствора в ЖВР.

2.3.9. Наличие порта рециркуляции типа «люэр» и линии рециркуляции 1/8-1/32 дюйма с однонаправленным клапаном и зажимом.

2.3.10. Отсутствие утечки плазмы из оксигенатора в течение не менее 6 часов искусственного кровообращения.

2.3.11. Оксигенатор в сборе с теплообменником и жестким венозным резервуаром поставляется в отдельной стерильной упаковке.
2.3.12. Теплообменник.
2.3.12.1. Материал теплообменника – нержавеющие сплавы металла
2.3.12.2. *Теплообменник, интегрированный с оксигенатором.
2.3.12.3. Площадь поверхности теплообменника не более 0,035 кв.м.
2.4. Жесткий венозный резервуар (ЖВР):
2.4.1. ЖВР соединен с оксигенатором подвижно
2.4.2. Вход крови на 1/4 дюйма соединен с крышкой ЖВР подвижно с возможностью вращения на 180 градусов либо подвижная крышка ЖВР с возможностью вращения на 180 градусов.
2.4.3. Передняя поверхность ЖВР должна обеспечивать возможность подключения и надежную фиксацию, в течение всей длительности операции, датчиков контроля уровней крови для аппаратов искусственного кровообращения моделей, используемых в РНПЦ детской хирургии.
2.4.4. Наличие кардиотомной секции в венозном резервуаре с фильтром.
2.4.5. Максимальный объём венозного резервуара не менее 500 мл.
2.4.6. Минимальный рабочий уровень не более 15мл.
2.4.7. Размеры основного входа крови в венозный резервуар и выхода крови из венозного резервуара ¼ дюйма.
2.4.8. Тип и количество дополнительных входов (не менее):
2.4.8.1. Типа «люэр» (фильтруемые) – 4 шт
2.4.9. Наличие системы для взятия образцов артериальной и венозной крови, а также введения лекарственных средств.
2.4.10. Возможность подключения вспомогательного вакуумного венозного дренажа к ЖВР без дополнительных манипуляций с выходами и входами венозного резервуара.
2.4.11. Наличие разъемов для термодатчиков в артериальных и венозных входах/выходах.
2.5. Артериальный фильтр.
2.5.1. Скорость кровотока через артериальный фильтр не менее 0,7 л/мин
2.5.2. Размер пор артериального фильтра не более 40 микрон.
2.5.3 Артериальный фильтр должен быть интегрирован в оксигенатор.
2.6. Магистрали:
2.6.1. Артериальная магистраль контура диаметром 3/16-1/16 дюйма, материал поливинилхлорид
2.6.2. Венозная магистраль контура диаметром 1/4-1/16дюйма, материал – поливинилхлорид
2.6.3. Магистрали для дренажей/отсосов: 3шт, диаметр 1/4-1/16дюйма, материал-поливинилхлорид.
2.6.4. Магистрали для заполнения физиологического контура, диаметр 1/4–1/16дюйма, 2 шт., имеющие пластиковые иглы с воздушными клапанами и зажимы.
2.6.5. Наличие магистрали 1/4 – 1/16дюйма с воздушным фильтром для смесителя медицинских газов.

2.6.6. Цветная маркировка магистралей: артериальная линия 3/16 -1/16 дюйма «красная полоса», венозная линия 1/4-1/16 дюйма – «синяя полоса», магистраль для медицинских газов 1/4- 1/16 дюйма сплошного зеленого цвета.
2.6.7. Магистраль основного насоса 1/4-1/16дюйма, материал – поливинилхлорид, моторная часть материал – силикон, диаметром 1/4-1/16дюйма.
2.6.8. Магистрали насосов для дренажей/отсосов 1/4-1/16 дюйма, материал– поливинилхлорид, моторная часть–силиконовая, диаметр 1/4-1/16 дюйма.
2.6.9. Наличие следующего количества коннекторов, переходников, краников, шприцев 1/4-1/4-1/4 2 шт, 1/4-1/4 1 шт, 3/16-1/4 1 шт, 3/16-3/16 1 шт, 1/4 -1/4 с выходом типа «люэр» 1 шт., 1/4-1/4 с однонаправленным клапаном и клапаном регуляции отрицательного давления 1шт, трехходовые краники с разъемами типа «люэр» 4 шт, шприцы на 50мл с системой «luer-lock» 1 шт.
2.6.10. Коннекторы, переходники, краники и шприцы, указанные в предшествующем пункте, должны быть упакованы в индивидуальные стерильные упаковки.
2.6.11. Магистрали основного насоса, дренажей/отсосов, для заполнения контура, для смесителя медицинских газов и пр. не должны быть присоединены к оксигенатору и ЖВР.
2.6.12. Все места соединений магистралей должны быть укреплены с использованием клеевых соединений или пластиковых стяжек.
2.6.13. Магистрали, для подачи на стерильный операционный стол, поставляются в отдельной стерильной упаковке.
2.7. Кардиоплегическая система (далее КПС)
2.7.1. *КПС для холодовой кровяной кардиоплегии с отношением кровь: раствор- 4:1;
2.7.2. Материал магистралей КПС – поливинилхлорид, материал моторных частей магистралей КПС - силикон.
2.7.3. Рекомендуемая скорость кровотока через КПС не менее 100 мл/мин
2.7.4. Статический объем заполнения не более 55 мл.
2.7.5. Площадь теплообменника КПС не менее 0,05 кв.м.
2.7.6. Наличие встроенного фильтра с размерами пор 90-150 микрон.
2.7.7. Наличие на порте выхода крови коннектора для подключения температурного датчика.
2.7.8. Размер для входа крови диаметром 1/4 дюйма.
2.7.9. Размер для выхода крови 3/16 дюйма.
2.7.10. Диаметр линии подачи кардиоплегического раствора 3/16-1/16 дюйма.
2.7.11. Наличие линии сброса 1/8-1/32 дюйма с однонаправленным клапаном и зажимом.
2.7.12. Наличие линии измерения давления 1/8-1/32 дюйма с эластическим барьером для крови.
2.7.13. *КПС упакована вместе с набором магистралей и имеет свою отдельную упаковку.
2.7.14. *Линия подачи кардиоплегического раствора (подаваемая на стерильный операционный стол) должна быть упакована в отдельную от всех магистралей стерильную упаковку.
2.8. Гемоконцентратор.

2.8.1. *Объем заполнения гемоконцентратора не более 30 мл.
2.8.2. Мембранная площадь поверхности гемоконцентратора не менее 0,09 м2
2.8.3. Гемоконцентратор не должен требовать дополнительной подготовки (промывки) перед использованием
2.8.4. Гемоконцентратор в комплекте с магистралями по схеме, согласованной со специалистами РНПЦ детской хирургии
2.9. Предложение должно включать схему физиологического контура искусственного кровообращения и кардиопротекции с указанием типов, размеров и диаметров всех магистралей, а также других частей набора, содержать информацию об их упаковке.
2.10. При отсутствии в РНПЦ детской хирургии необходимых типов и количества держателей (из расчета один полный комплект держателей на один аппарат искусственного кровообращения), а также термодатчиков из расчета на один аппарат искусственного кровообращения, указанное дополнительное оборудование поставляется в учреждение по согласованию с заказчиком.
2.11. Держатель одноразовый для закрепления магистралей на хирургическом столе.
2.11.1. Держатель предназначен для закрепления магистралей на хирургическом столе.
2.11.2. Ячейки для закрепления магистралей должны подходить для размера магистралей: 1/8, 1/4, 3/8, 1/2.
2.11.3. Количество ячеек для закрепления магистралей: 1/8 – 2 шт., 1/4 – не менее 5 шт., 3/8 – не менее 2 шт., 1/2 – 1 шт.
2.11.4. Размер держателя не более 25*15 см.
2.11.5. Держатель должен поставляться в отдельной стерильной упаковке.
3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности):
3.1. Согласно аукционным документам организатора.
*Пункты, отмеченные астериксом *, являются обязательными для рассмотрения, невыполнение данного условия ведет к отклонению предложения.*

БелМТ №959/26

лот 2

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

1. Состав (комплектация) медицинских изделий:

№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1.	контуры физиологические с жестким венозным резервуаром, биосовместимым покрытием всех составляющих, с интегрированным артериальным фильтром, оксигенатором, теплообменником, с объемной скоростью перфузии до 1,5 л/мин	штук	100

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

2.1. *Комплектация:

2.1.1. Оксигенатор.

2.1.2. Жесткий венозный резервуар, далее (ЖВР).

2.1.3. Артериальный фильтр.

2.1.4. Система магистралей, коннекторов, краников, шприцев.

2.1.5. Кардиоплегическая система.

2.1.6. Гемоконцентратор.

2.2.1. *Все составляющие данного физиологического контура искусственного кровообращения и кардиопротекции, имеющие контакт с кровью пациента, должны иметь биосовместимое покрытие.

2.2.2. *Статический объём (суммарно, в сборе) заполнения системы ЖВР, оксигенатор, артериальный фильтр, теплообменник не более 70 мл

2.3. Оксигенатор

2.3.1. Тип оксигенатора – мембранный, микропористый, материал оксигенатора – полипропилен.

2.3.2. *Объем заполнения (статический) не более 45 мл

2.3.3. *Площадь поверхности газообмена оксигенатора не менее 0,5 кв.м.

2.3.4. *Показатели динамики газообмена: O2 трансфер при скорости потока 1,5 л/мин не менее 100 мл/мин, CO2 трансфер не менее 70 мл/мин при условии V/Q = 1,0

2.3.5. Максимальная рекомендованная скорость кровотока не менее 1,5 л/мин.

2.3.6. Размер входа для крови 1/4 дюйма.

2.3.7. Размер выхода для крови 1/4 дюйма.

2.3.8. Наличие отдельного порта для подключения кардиоплегической системы в комплекте с линией 3/16 -1/16дюйма и тройником 3/16-3/16-3/16 дюйма для организации рециркуляции и возврата кардиоплегического раствора в ЖВР.

2.3.9. Наличие порта рециркуляции типа «люэр» и линии рециркуляции 1/8-1/32дюйма с однонаправленным клапаном и зажимом.

2.3.10. Отсутствие утечки плазмы из оксигенатора в течение не менее 6 часов искусственного кровообращения.

2.3.11. Оксигенатор в сборе с теплообменником и жестким венозным резервуаром поставляется в отдельной стерильной упаковке.
2.3.12. Теплообменник.
2.3.12.1. Материал теплообменника – нержавеющие сплавы металла
2.3.12.2. *Теплообменник, интегрированный с оксигенатором.
2.3.12.3. Площадь поверхности теплообменника не более 0,035 кв.м.
2.4. Жесткий венозный резервуар (ЖВР):
2.4.1. ЖВР соединен с оксигенатором подвижно
2.4.2. Вход крови на 1/4 дюйма соединен с крышкой ЖВР подвижно с возможностью вращения на 180 градусов либо подвижная крышка ЖВР с возможностью вращения на 180 градусов.
2.4.3. Передняя поверхность ЖВР должна обеспечивать возможность подключения и надежную фиксацию, в течение всей длительности операции, датчиков контроля уровней крови для аппаратов искусственного кровообращения моделей, используемых в РНПЦ детской хирургии.
2.4.4. Наличие кардиотомной секции в венозном резервуаре с фильтром.
2.4.5. Максимальный объём венозного резервуара не менее 1000 мл.
2.4.6. Минимальный рабочий уровень не более 30 мл.
2.4.7. Размеры основного входа крови в венозный резервуар и выхода крови из венозного резервуара 1/4дюйма.
2.4.8. Тип и количество дополнительных входов (не менее):
2.4.8.1. На 1/4дюйма (фильтруемые) – 3 шт
2.4.8.2. Типа «люэр» (фильтруемые) – 4 шт
2.4.9. Наличие системы для взятия образцов артериальной и венозной крови, а также введения лекарственных средств.
2.4.10. Возможность подключения вспомогательного вакуумного венозного дренажа к ЖВР без дополнительных манипуляций с выходами и входами венозного резервуара.
2.4.11. Наличие разъемов для термодатчиков в артериальных и венозных входах/выходах.
2.5. Артериальный фильтр.
2.5.1. Скорость кровотока через артериальный фильтр не менее 1,5 л/мин
2.5.2. Размер пор артериального фильтра не более 40 микрон.
2.5.3. Артериальный фильтр должен быть интегрирован в оксигенатор.
2.6. Магистрали:
2.6.1. Артериальная магистраль контура диаметром 1/4-1/16 дюйма, материал поливинилхлорид
2.6.2. Венозная магистраль контура диаметром 1/4-1/16 дюйма, материал – поливинилхлорид
2.6.3. Магистрали для дренажей/отсосов: 3шт, диаметр 1/4-1/16дюйма, материал-поливинилхлорид,
2.6.4. Магистрали для заполнения физиологического контура, диаметр 1/4–1/16 дюйма, 2 шт, имеющие пластиковые иглы с воздушными клапанами и зажимы.
2.6.5. Наличие магистрали 1/4 – 1/16 дюйма с воздушным фильтром для смесителя медицинских газов.

2.6.6. Цветная маркировка магистралей: артериальная линия 1/4 -1/16 дюйма «красная полоса», венозная линия 1/4-1/16 дюйма – «синяя полоса», магистраль для медицинских газов 1/4- 1/16 дюйма сплошного зеленого цвета.
2.6.7. Магистраль основного насоса 1/4-1/16 дюйма, материал – поливинилхлорид, моторная часть материал – силикон, диаметр 1/4-1/16дюйма.
2.6.8. Магистрали насосов для дренажей/отсосов 1/4-1/16дюйма, материал–поливинилхлорид, моторная часть–силиконовая, диаметр 1/4-1/16дюйма.
2.6.9. Наличие следующего количества коннекторов, переходников, краников, шприцев 1/4-1/4-1/4 2 шт, 1/4-1/4 1 шт, 1/4 -1/4 с выходом типа «люэр» 1 шт., 1/4-1/4 с однонаправленным клапаном и клапаном регуляции отрицательного давления 1шт, трехходовые краники с разъемами типа «люэр» 4 шт, шприцы на 50мл с системой «luer-lock» 1 шт.
2.6.10. Коннекторы, переходники, краники и шприцы, указанные в предшествующем пункте, должны быть упакованы в индивидуальные стерильные упаковки.
2.6.11. Магистрали основного насоса, дренажей/отсосов, для заполнения контура, для смесителя медицинских газов и пр. не должны быть присоединены к оксигенатору и ЖВР.
2.6.12. Все места соединений магистралей должны быть укреплены с использованием клеевых соединений или пластиковых стяжек.
2.6.13. Магистрали, для подачи на стерильный операционный стол, поставляются в отдельной стерильной упаковке.
2.7. Кардиоплегическая система (далее КПС)
2.7.1. *КПС для холодовой кровяной кардиоплегии с отношением кровь: раствор- 4:1;
2.7.2. Материал магистралей КПС – поливинилхлорид, материал моторных частей магистралей КПС - силикон.
2.7.3. Рекомендуемая скорость кровотока через КПС не менее 100 мл/мин
2.7.4. *Статический объем заполнения не более 55 мл.
2.7.5. Площадь теплообменника КПС не менее 0,05 кв.м.
2.7.6. Наличие встроенного фильтра с размерами пор 90-150 микрон.
2.7.7. Наличие на порте выхода крови коннектора для подключения температурного датчика.
2.7.8. Размер для входа крови диаметром 1/4 дюйма.
2.7.9. Размер для выхода крови 3/16 дюйма.
2.7.10. Диаметр линии подачи кардиоплегического раствора 3/16-1/16 дюйма.
2.7.11. Наличие линии сброса 1/8-1/32 дюйма с однонаправленным клапаном и зажимом.
2.7.12. Наличие линии измерения давления 1/8-1/32 дюйма с эластическим барьером для крови.
2.7.13. *КПС упакована вместе с набором магистралей и имеет свою отдельную упаковку.
2.7.14. *Линия подачи кардиоплегического раствора (подаваемая на стерильный операционный стол) должна быть упакована в отдельную от всех магистралей стерильную упаковку.
2.8. Гемоконцентратор.

2.8.1. *Объем заполнения гемоконцентратора не более 30 мл.
2.8.2. *Мембранная площадь поверхности гемоконцентратора не менее 0,09 м2
2.8.3. Гемоконцентратор не должен требовать дополнительной подготовки (промывки) перед использованием
2.8.4. Гемоконцентратор в комплекте с магистралями по схеме, согласованной со специалистами РНПЦ детской хирургии
2.9. Предложение должно включать схему физиологического контура искусственного кровообращения и кардиопротекции с указанием типов, размеров и диаметров всех магистралей, а также других частей набора, содержать информацию об их упаковке.
2.10. При отсутствии в РНПЦ детской хирургии необходимых типов и количества держателей (из расчета один полный комплект держателей на один аппарат искусственного кровообращения), а также термодатчиков из расчета на один аппарат искусственного кровообращения, указанное дополнительное оборудование поставляется в учреждение по согласованию с заказчиком.
2.11. Держатель одноразовый для закрепления магистралей на хирургическом столе.
2.11.1. Держатель предназначен для закрепления магистралей на хирургическом столе.
2.11.2. Ячейки для закрепления магистралей должны подходить для размера магистралей: 1/8, 1/4, 3/8, 1/2.
2.11.3. Количество ячеек для закрепления магистралей: 1/8 – 2 шт., 1/4 – не менее 5 шт., 3/8 – не менее 2 шт., 1/2 – 1 шт.
2.11.4. Размер держателя не более 25*15 см.
2.11.5. Держатель должен поставляться в отдельной стерильной упаковке.
3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности):
3.1. Согласно аукционным документам организатора.
*Пункты, отмеченные астериксом *, являются обязательными для рассмотрения, невыполнение данного условия ведет к отклонению предложения.*

БелМТ №959/26

лот 3

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

1. Состав (комплектация) медицинских изделий:

№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1.1.	контуры физиологические с жестким венозным резервуаром, биосовместимым покрытием всех составляющих, с интегрированным артериальным фильтром, оксигенатором, теплообменником, с объемной скоростью перфузии до 2,5 л/мин	штук	100

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

2.1. *Комплектация:

2.1.1. Оксигенатор.

2.1.2. Жесткий венозный резервуар, далее (ЖВР).

2.1.3. Артериальный фильтр.

2.1.4. Система магистралей, коннекторов, краников, шприцев.

2.1.5. Кардиоплегическая система.

2.1.6. *Гемоконцентратор.

2.2.1. *Все составляющие данного физиологического контура искусственного кровообращения и кардиопротекции, имеющие контакт с кровью пациента, должны иметь биосовместимое покрытие.

2.2.2. Статический объём (суммарно, в сборе) заполнения системы ЖВР, оксигенатор, артериальный фильтр, теплообменник не более 250 мл

2.3. Оксигенатор

2.3.1. Тип оксигенатора – мембранный, микропористый, материал оксигенатора – полипропилен.

2.3.2. *Объем заполнения (статический) не более 150 мл

2.3.3. *Площадь поверхности газообмена оксигенатора не менее 1,5 кв.м.

2.3.4. *Показатели динамики газообмена: O2 трансфер при скорости потока 2,5 л/мин не менее 150 мл/мин, CO2 трансфер не менее 100 мл/мин при условии V/Q = 1,0

2.3.5. Максимальная рекомендованная скорость кровотока не менее 2,5 л/мин.

2.3.6. Размер входа для крови 3/8 дюйма.

2.3.7. Размер выхода для крови 1/4 дюйма или 3/8 дюйма с адаптером на 1/4 дюйма.

2.3.8. Наличие отдельного порта для подключения кардиоплегической системы в комплекте с линией 1/4 -1/16 дюйма и тройником 1/4-1/4-1/4 дюйма для организации рециркуляции и возврата кардиоплегического раствора в ЖВР.

2.3.9. Наличие порта рециркуляции типа «люэр» и линии рециркуляции 1/8-1/32 дюйма с однонаправленным клапаном и зажимом.

2.3.10. Отсутствие утечки плазмы из оксигенатора в течение не менее 6 часов искусственного кровообращения.
2.3.11. Оксигенатор в сборе с теплообменником и жестким венозным резервуаром поставляется в отдельной стерильной упаковке.
2.3.12. Теплообменник.
2.3.12.1. Материал теплообменника – нержавеющие сплавы металла
2.3.12.2. *Теплообменник, интегрированный с оксигенатором.
2.3.12.3. Площадь поверхности теплообменника не более 0,15 кв.м.
2.4. Жесткий венозный резервуар (ЖВР):
2.4.1. ЖВР соединен с оксигенатором подвижно.
2.4.2. Вход крови на 3/8 дюйма соединен с крышкой ЖВР подвижно с возможностью вращения на 180 градусов либо подвижная крышка ЖВР с возможностью вращения на 180 градусов.
2.4.3. Передняя поверхность ЖВР должна обеспечивать возможность подключения и надежную фиксацию, в течение всей длительности операции, датчиков контроля уровней крови для аппаратов искусственного кровообращения моделей, используемых в РНПЦ детской хирургии.
2.4.4. Наличие кардиотомной секции в венозном резервуаре с фильтром.
2.4.5. Максимальный объём венозного резервуара не менее 1500 мл.
2.4.6. Минимальный рабочий уровень не более 70 мл.
2.4.7. Размеры основного входа крови в венозный резервуар и выхода крови из венозного резервуара 3/8 дюйма.
2.4.8. Тип и количество дополнительных входов (не менее):
2.4.8.1. На 1/4дюйма (фильтруемые) – 3 шт
2.4.8.2. Типа «люэр» (фильтруемые) – 4 шт
2.4.9. Наличие системы для взятия образцов артериальной и венозной крови, а также введения лекарственных средств.
2.4.10. Возможность подключения вспомогательного вакуумного венозного дренажа к ЖВР без дополнительных манипуляций с выходами и входами венозного резервуара.
2.4.11. Наличие разъемов для термодатчиков в артериальных и венозных входах/выходах.
2.5. Артериальный фильтр.
2.5.1. Скорость кровотока через артериальный фильтр не менее 2,5 л/мин
2.5.2. Размер пор артериального фильтра не более 40 микрон.
2.6. Магистрали:
2.6.1. Артериальная магистраль контура диаметром 1/4-1/16дюйма, материал поливинилхлорид
2.6.2. Венозная магистраль контура диаметром 3/8-3/32 дюйма, материал – поливинилхлорид
2.6.3. Магистрали для дренажей/отсосов: 3шт, диаметр 1/4-1/16дюйма, материал-поливинилхлорид,
2.6.4. Магистрали для заполнения физиологического контура, диаметр 1/4–1/16 дюйма, 2 шт, имеющие пластиковые иглы с воздушными клапанами и зажимы.
2.6.5. Наличие магистрали 1/4 – 1/16 дюйма с воздушным фильтром для смесителя медицинских газов.

2.6.6. Цветная маркировка магистралей: артериальная линия 1/4 -1/16 дюйма «красная полоса», венозная линия 3/8-3/32дюйма – «синяя полоса», магистраль для медицинских газов 1/4- 1/16 дюйма сплошного зеленого цвета.
2.6.7. Магистраль основного насоса 3/8-3/32 дюйма, материал – поливинилхлорид, моторная часть материал – силикон, диаметр 3/8-3/32 дюйма.
2.6.8. Магистрали насосов для дренажей/отсосов 1/4-1/16дюйма, материал– поливинилхлорид, моторная часть–силиконовая, диаметр 1/4-1/16дюйма.
2.6.9. Наличие следующего количества коннекторов, переходников, краников, шприцев 3/8-1/4-1/4 1 шт, 3/8-3/8-1/4 1 шт, 3/8-3/8-3/8 1шт, 1/4-1/4 1 шт, 3/8-3/8 1 шт, 1/4 -1/4 с выходом типа «люэр» 1 шт., 1/4-1/4 с однонаправленным клапаном и клапаном регуляции отрицательного давления 1шт, трехходовые краники с разъемами типа «люэр» 4 шт, шприцы на 50мл с системой «luer-lock» 2 шт.
2.6.10. Коннекторы, переходники, краники и шприцы, указанные в предшествующем пункте, должны быть упакованы в индивидуальные стерильные упаковки.
2.6.11. Магистрали основного насоса, дренажей/отсосов, для заполнения контура, для смесителя медицинских газов и пр. не должны быть присоединены к оксигенатору и ЖВР.
2.6.12. Все места соединений магистралей должны быть укреплены с использованием клеевых соединений или пластиковых стяжек.
2.6.13. Магистрали, для подачи на стерильный операционный стол, поставляются в отдельной стерильной упаковке.
2.7. Кардиоплегическая система (далее КПС)
2.7.1. *КПС для холодовой кровяной кардиоплегии с отношением кровь: раствор- 4:1;
2.7.2. Материал магистралей КПС – поливинилхлорид, материал моторных частей магистралей КПС - силикон.
2.7.3. Рекомендуемая скорость кровотока через КПС не менее 150 мл/мин
2.7.4. Статический объем заполнения не более 55 мл.
2.7.5. Площадь теплообменника КПС не менее 0,05 кв.м.
2.7.6. Наличие встроенного фильтра с размерами пор 90-150 микрон.
2.7.7. Наличие на порте выхода крови коннектора для подключения температурного датчика.
2.7.8. Размер для входа крови диаметром 1/4 дюйма.
2.7.9. Размер для выхода крови 3/16 дюйма.
2.7.10. Диаметр линии подачи кардиоплегического раствора 3/16-1/16 дюйма.
2.7.11. Наличие линии сброса 1/8-1/32 дюйма с однонаправленным клапаном и зажимом.
2.7.12. Наличие линии измерения давления 1/8-1/32 дюйма с эластическим барьером для крови.
2.7.13. *КПС упакована вместе с набором магистралей и имеет свою отдельную упаковку.
2.7.14. *Линия подачи кардиоплегического раствора (подаваемая на стерильный операционный стол) должна быть упакована в отдельную от всех магистралей стерильную упаковку.

2.8. Гемоконцентратор.
2.8.1. *Объем заполнения гемоконцентратора не более 35 мл.
2.8.2. *Мембранная площадь поверхности гемоконцентратора не менее 0,3 м2
2.8.3. Гемоконцентратор не должен требовать дополнительной подготовки (промывки) перед использованием
2.8.4. Гемоконцентратор в комплекте с магистралями по схеме, согласованной со специалистами РНПЦ детской хирургии
2.9. Предложение должно включать схему физиологического контура искусственного кровообращения и кардиопротекции с указанием типов, размеров и диаметров всех магистралей, а также других частей набора, содержать информацию об их упаковке.
2.10. При отсутствии в РНПЦ детской хирургии необходимых типов и количества держателей (из расчета один полный комплект держателей на один аппарат искусственного кровообращения), а также термодатчиков из расчета на один аппарат искусственного кровообращения, указанное дополнительное оборудование поставляется в учреждение по согласованию с заказчиком.
2.11. Держатель одноразовый для закрепления магистралей на хирургическом столе.
2.11.1. Держатель предназначен для закрепления магистралей на хирургическом столе.
2.11.2. Ячейки для закрепления магистралей должны подходить для размера магистралей: 1/8, 1/4, 3/8, 1/2.
2.11.3. Количество ячеек для закрепления магистралей: 1/8 – 2 шт., 1/4 – не менее 5 шт., 3/8 – не менее 2 шт., 1/2 – 1 шт.
2.11.4. Размер держателя не более 25*15 см.
2.11.5. Держатель должен поставляться в отдельной стерильной упаковке.
3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности):
3.1. Согласно аукционным документам организатора.

*Пункты, отмеченные астериксом *, являются обязательными для рассмотрения, невыполнение данного условия ведет к отклонению предложения.*

БелМТ №959/26

лот 4

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

1. Состав (комплектация) медицинских изделий:

№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1.1.	контуры физиологические с жестким венозным резервуаром, биосовместимым покрытием всех составляющих, с интегрированным артериальным фильтром, оксигенатором, теплообменником, с объемной скоростью перфузии до 4,0 л/мин	штук	80

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

2.1. *Комплектация:

2.1.1. Оксигенатор.

2.1.2. Жесткий венозный резервуар, далее (ЖВР).

2.1.3. Артериальный фильтр.

2.1.4. Система магистралей, коннекторов, краников, шприцев.

2.1.5. Кардиоплегическая система.

2.1.6. Гемоконцентратор.

2.2.1. *Все составляющие данного физиологического контура искусственного кровообращения и кардиопротекции, имеющие контакт с кровью пациента, должны иметь биосовместимое покрытие.

2.2.2. Статический объём (суммарно, в сборе) заполнения системы ЖВР, оксигенатор, артериальный фильтр, теплообменник не более 250 мл

2.3. Оксигенатор

2.3.1. Тип оксигенатора – мембранный, микропористый, материал оксигенатора – полипропилен.

2.3.2. *Объем заполнения (статический) не более 150 мл

2.3.3. *Площадь поверхности газообмена оксигенатора не менее 1,5 кв.м.

2.3.4. *Показатели динамики газообмена: O2 трансфер при скорости потока 4 л/мин не менее 250 мл/мин, CO2 трансфер не менее 250 мл/мин при условии V/Q = 1,0

2.3.5. Максимальная рекомендованная скорость кровотока не менее 4 л/мин.

2.3.6. Размер входа для крови 3/8 дюйма.

2.3.7. Размер выхода для крови 3/8 дюйма.

2.3.8. Наличие отдельного порта для подключения кардиоплегической системы в комплекте с линией 1/4 -1/16 дюйма и тройником 1/4-1/4-1/4 дюйма для организации рециркуляции и возврата кардиоплегического раствора в ЖВР.

2.3.9. Наличие порта рециркуляции типа «люэр» и линии рециркуляции 1/8-1/32дюйма с однонаправленным клапаном и зажимом.

2.3.10. Отсутствие утечки плазмы из оксигенатора в течение не менее 6 часов искусственного кровообращения.
2.3.11. Оксигенатор в сборе с теплообменником и жестким венозным резервуаром поставляется в отдельной стерильной упаковке.
2.3.12. Теплообменник.
2.3.12.1. Материал теплообменника – нержавеющие сплавы металла
2.3.12.2. *Теплообменник, интегрированный с оксигенатором.
2.3.12.3. Площадь поверхности теплообменника не более 0,15 кв.м.
2.4. Жесткий венозный резервуар (ЖВР):
2.4.1. ЖВР соединен с оксигенатором подвижно.
2.4.2. Вход крови на 3/8 дюйма соединен с крышкой ЖВР подвижно с возможностью вращения на 180 градусов либо подвижная крышка ЖВР с возможностью вращения на 180 градусов.
2.4.3. Передняя поверхность ЖВР должна обеспечивать возможность подключения и надежную фиксацию, в течение всей длительности операции, датчиков контроля уровней крови для аппаратов искусственного кровообращения моделей, используемых в РНПЦ детской хирургии.
2.4.4. Наличие кардиотомной секции в венозном резервуаре с фильтром не более 40 микрон.
2.4.5. Максимальный объём венозного резервуара не менее 3000 мл.
2.4.6. Минимальный рабочий уровень не более 70 мл.
2.4.7. Размеры основного входа крови в венозный резервуар и выхода крови из венозного резервуара 3/8 дюйма.
2.4.8. Тип и количество дополнительных входов (не менее):
2.4.8.1. На 1/4дюйма (фильтруемые) – 3 шт
2.4.8.2. Типа «люэр» (фильтруемые) – 4 шт
2.4.9. Наличие системы для взятия образцов артериальной и венозной крови, а также введения лекарственных средств.
2.4.10. Возможность подключения вспомогательного вакуумного венозного дренажа к ЖВР без дополнительных манипуляций с выходами и входами венозного резервуара.
2.4.11. Наличие разъемов для термодатчиков в артериальных и венозных входах/выходах.
2.5. Артериальный фильтр.
2.5.1. Скорость кровотока через артериальный фильтр не менее 4 л/мин
2.5.2. Размер пор артериального фильтра не более 40 микрон.
2.6. Магистрали:
2.6.1. Артериальная магистраль контура диаметром 3/8-3/32 дюйма, материал поливинилхлорид
2.6.2. Венозная магистраль контура диаметром 3/8-3/32 дюйма, материал – поливинилхлорид
2.6.3. Магистрали для дренажей/отсосов: 3шт, диаметр 1/4-1/16дюйма, материал-поливинилхлорид,
2.6.4. Магистрали для заполнения физиологического контура, диаметр 1/4–1/16дюйма, 2 шт., имеющие пластиковые иглы с воздушными клапанами и зажимы.

2.6.5. Наличие магистрали 1/4 – 1/16 дюйма с воздушным фильтром для смесителя медицинских газов.
2.6.6. Цветная маркировка магистралей: артериальная линия 3/8 -3/32 дюйма «красная полоса», венозная линия 3/8-3/32 дюйма – «синяя полоса», магистраль для медицинских газов 1/4- 1/16 дюйма сплошного зеленого цвета.
2.6.7. Магистраль основного насоса 3/8-3/32 дюйма, материал – поливинилхлорид, моторная часть материал – силикон, диаметр 3/8-3/32 дюйма.
2.6.8. Магистрали насосов для дренажей/отсосов 1/4-1/16 дюйма, материал– поливинилхлорид, моторная часть–силиконовая, диаметр 1/4-1/16 дюйма.
2.6.9. Наличие следующего количества коннекторов, переходников, краников, шприцев 3/8-3/8-1/4 1 шт, 3/8-1/4-1/4 1 шт, 3/8-3/8-3/8 1шт, 1/4-1/4 1 шт, 3/8-3/8 1 шт, 1/4 -1/4 с выходом типа «люэр» 1 шт., 1/4-1/4 с однонаправленным клапаном и клапаном регуляции отрицательного давления 1шт, трехходовые краники с разъемами типа «люэр» 4 шт, шприцы на 50мл с системой «luer-lock» 1 шт.
2.6.10. Коннекторы, переходники, краники и шприцы, указанные в предшествующем пункте, должны быть упакованы в индивидуальные стерильные упаковки.
2.6.11. Магистрали основного насоса, дренажей/отсосов, для заполнения контура, для смесителя медицинских газов и пр. не должны быть присоединены к оксигенатору и ЖВР.
2.6.12. Все места соединений магистралей должны быть укреплены с использованием клеевых соединений или пластиковых стяжек.
2.6.13. Магистрали, для подачи на стерильный операционный стол, поставляются в отдельной стерильной упаковке.
2.7. Кардиоплегическая система (далее КПС)
2.7.1. *КПС для холодовой кровяной кардиоплегии с отношением кровь: раствор- 4:1;
2.7.2. Материал магистралей КПС – поливинилхлорид, материал моторных частей магистралей КПС - силикон.
2.7.3. Рекомендуемая скорость кровотока через КПС не менее 150 мл/мин
2.7.4. Статический объем заполнения не более 55 мл.
2.7.5. Площадь теплообменника КПС не менее 0,05 кв.м.
2.7.6. Наличие встроенного фильтра с размерами пор 90-150 микрон.
2.7.7. Наличие на порте выхода крови коннектора для подключения температурного датчика.
2.7.8. Размер для входа крови диаметром 1/4 дюйма.
2.7.9. Размер для выхода крови 3/16 дюйма.
2.7.10. Диаметр линии подачи кардиоплегического раствора 3/16-1/16 дюйма.
2.7.11. Наличие линии сброса 1/8-1/32 дюйма с однонаправленным клапаном и зажимом.
2.7.12. Наличие линии измерения давления 1/8-1/32 дюйма с эластическим барьером для крови.
2.7.13. *КПС упакована вместе с набором магистралей и имеет свою отдельную упаковку.

2.7.14. *Линия подачи кардиоплегического раствора (подаваемая на стерильный операционный стол) должна быть упакована в отдельную от всех магистралей стерильную упаковку.

2.8. Гемоконцентратор.

2.8.1. *Объем заполнения гемоконцентратора не более 50 мл.

2.8.2. *Мембранная площадь поверхности гемоконцентратора не менее 0,7 м2

2.8.3. Гемоконцентратор не должен требовать дополнительной подготовки (промывки) перед использованием

2.8.4. Гемоконцентратор в комплекте с магистралями по схеме, согласованной со специалистами РНПЦ детской хирургии

2.9. Предложение должно включать схему физиологического контура искусственного кровообращения и кардиопротекции с указанием типов, размеров и диаметров всех магистралей, а также других частей набора, содержать информацию об их упаковке.

2.10. При отсутствии в РНПЦ детской хирургии необходимых типов и количества держателей (из расчета один полный комплект держателей на один аппарат искусственного кровообращения), а также термодатчиков из расчета на один аппарат искусственного кровообращения, указанное дополнительное оборудование поставляется в учреждение по согласованию с заказчиком.

2.11. Держатель одноразовый для закрепления магистралей на хирургическом столе.

2.11.1. Держатель предназначен для закрепления магистралей на хирургическом столе.

2.11.2. Ячейки для закрепления магистралей должны подходить для размера магистралей: 1/8, 1/4, 3/8, 1/2.

2.11.3. Количество ячеек для закрепления магистралей: 1/8 – 2 шт., 1/4 – не менее 5 шт., 3/8 – не менее 2 шт., 1/2 – 1 шт.

2.11.4. Размер держателя не более 25*15 см.

2.11.5. Держатель должен поставляться в отдельной стерильной упаковке.

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

3.1. Согласно аукционным документам организатора.

*Пункты, отмеченные астериксом *, являются обязательными для рассмотрения, невыполнение данного условия ведет к отклонению предложения.*

БелМТ №959/26

лот 5

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

1. Состав (комплектация) медицинских изделий:

№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1.1.	контуры физиологические с жестким венозным резервуаром, биосовместимым покрытием всех составляющих, с артериальным фильтром, оксигенатором, теплообменником, с объемной скоростью перфузии до 7,0 л/мин	штук	80

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

2.1. *Комплектация:

2.1.1. Оксигенатор.

2.1.2. Жесткий венозный резервуар, далее (ЖВР).

2.1.3. Артериальный фильтр.

2.1.4. Система магистралей, коннекторов, краников, шприцев.

2.1.5. Кардиоплегическая система.

2.2.1. *Все составляющие данного физиологического контура искусственного кровообращения и кардиопротекции, имеющие контакт с кровью пациента, должны иметь биосовместимое покрытие.

2.2.2. Статический объём (суммарно, в сборе) заполнения системы ЖВР, оксигенатор, артериальный фильтр, теплообменник не более 555 мл

2.3. Оксигенатор

2.3.1. Тип оксигенатора – мембранный, микропористый, материал оксигенатора – полипропилен.

2.3.2. *Объем заполнения (статический) не более 360 мл

2.3.3. *Площадь поверхности газообмена оксигенатора не менее 1.7 кв.м.

2.3.4. *Показатели динамики газообмена: O2 трансфер при скорости потока 7 л/мин не менее 450 мл/мин, CO2 трансфер не менее 300 мл/мин при условии V/Q = 1,0

2.3.5. Максимальная рекомендованная скорость кровотока не менее 7 л/мин.

2.3.6. Размер входа для крови 3/8 дюйма.

2.3.7. Размер выхода для крови 3/8 дюйма.

2.3.8. Наличие отдельного порта для подключения кардиоплегической системы в комплекте с линией 1/4 -1/16дюйма и тройником 1/4-1/4-1/4 дюйма для организации рециркуляции и возврата кардиоплегического раствора в ЖВР.

2.3.9. Наличие порта рециркуляции типа «люэр» и линии рециркуляции 1/8-1/32 дюйма с однонаправленным клапаном и зажимом.

2.3.10. Отсутствие утечки плазмы из оксигенатора в течение не менее 6 часов искусственного кровообращения.

2.3.11. Оксигенатор в сборе с теплообменником и жестким венозным резервуаром поставляется в отдельной стерильной упаковке.
2.3.12. Теплообменник.
2.3.12.1. Материал теплообменника – нержавеющие сплавы металла
2.3.12.2. *Теплообменник, интегрированный с оксигенатором.
2.3.12.3. Площадь поверхности теплообменника не более 0,5 кв.м.
2.4. Жесткий венозный резервуар (ЖВР):
2.4.1. ЖВР соединен с оксигенатором подвижно.
2.4.2. Вход крови на 1/2 дюйма соединен с крышкой ЖВР подвижно с возможностью вращения на 180 градусов либо подвижная крышка ЖВР с возможностью вращения на 180 градусов.
2.4.3. Передняя поверхность ЖВР должна обеспечивать возможность подключения и надежную фиксацию, в течение всей длительности операции, датчиков контроля уровней крови для аппаратов искусственного кровообращения моделей, используемых в РНПЦ детской хирургии.
2.4.4. Наличие кардиотомной секции в венозном резервуаре с фильтром.
2.4.5. Максимальный объём венозного резервуара не менее 4000 мл.
2.4.6. Минимальный рабочий уровень не более 200 мл.
2.4.7. Размеры основного входа крови в венозный резервуар 1/2 дюйма и выхода крови из венозного резервуара 3/8 дюйма.
2.4.8. Тип и количество дополнительных входов (не менее):
2.4.8.1. На 1/4 юйма (фильтруемые) – 3 шт
2.4.8.2. Типа «люэр» (фильтруемые) – 4 шт
2.4.9. Наличие системы для взятия образцов артериальной и венозной крови, а также введения лекарственных средств.
2.4.10. Возможность подключения вспомогательного вакуумного венозного дренажа к ЖВР без дополнительных манипуляций с выходами и входами венозного резервуара.
2.4.11. Наличие разъемов для термодатчиков в артериальных и венозных входах/выходах.
2.5. Артериальный фильтр.
2.5.1. Скорость кровотока через артериальный фильтр не менее 7 л/мин
2.5.2. Размер пор артериального фильтра не более 40 микрон.
2.6. Магистрали:
2.6.1. Артериальная магистраль контура диаметром 3/8-3/32 дюйма, материал поливинилхлорид
2.6.2. Венозная магистраль контура диаметром 1/2-3/32 дюйма, материал – поливинилхлорид
2.6.3. Магистрали для дренажей/отсосов: 3шт, диаметр 1/4-1/16дюйма, материал-поливинилхлорид,
2.6.4. Магистрали для заполнения физиологического контура, диаметр 1/4–1/16 дюйма, 2 шт, имеющие пластиковые иглы с воздушными клапанами и зажимы.
2.6.5. Наличие магистрали 1/4 – 1/16 дюйма с воздушным фильтром для смесителя медицинских газов.

2.6.6. Цветная маркировка магистралей: артериальная линия 3/8 -3/32 дюйма «красная полоса», венозная линия 1/2-3/32 дюйма – «синяя полоса», магистраль для медицинских газов 1/4- 1/16 дюйма сплошного зеленого цвета.
2.6.7. Магистраль основного насоса 3/8-3/32 дюйма, материал – поливинилхлорид, моторная часть материал – силикон, диаметр 1/2-3/32 дюйма.
2.6.8. Магистрали насосов для дренажей/отсосов 1/4-1/16дюйма, материал–поливинилхлорид, моторная часть–силиконовая, диаметр 1/4-1/16дюйма.
2.6.9. Наличие следующего количества коннекторов, переходников, краников, шприцев 1/2-1/2-1/2 1 шт, 1/2-1/2-3/8 1 шт, 1/2-3/8-3/8 1шт, 1/2-3/8 1 шт, 3/8-3/8 1 шт, 3/8 -3/8 с выходом типа «люэр» 1 шт., 1/4-1/4 с однонаправленным клапаном и клапаном регуляции отрицательного давления 1шт, трехходовые краники с разъемами типа «люэр» 4 шт, шприцы на 50мл с системой «luer-lock» 1 шт.
2.6.10. Коннекторы, переходники, краники и шприцы, указанные в предшествующем пункте, должны быть упакованы в индивидуальные стерильные упаковки.
2.6.11. Магистрали основного насоса, дренажей/отсосов, для заполнения контура, для смесителя медицинских газов и пр. не должны быть присоединены к оксигенатору и ЖВР.
2.6.12. Все места соединений магистралей должны быть укреплены с использованием клеевых соединений или пластиковых стяжек.
2.6.13. Магистрали, для подачи на стерильный операционный стол, поставляются в отдельной стерильной упаковке.
2.7. Кардиоплегическая система (далее КПС)
2.7.1. *КПС для холодовой кровяной кардиоплегии с отношением кровь: раствор- 4:1;
2.7.2. Материал магистралей КПС – поливинилхлорид, материал моторных частей магистралей КПС - силикон.
2.7.3. Рекомендуемая скорость кровотока через КПС не менее 150 мл/мин
2.7.4. Статический объем заполнения не более 55 мл.
2.7.5. Площадь теплообменника КПС не менее 0,05 кв.м.
2.7.6. Наличие встроенного фильтра с размерами пор 90-150 микрон.
2.7.7. Наличие на порте выхода крови коннектора для подключения температурного датчика.
2.7.8. Размер для входа крови диаметром 1/4 дюйма.
2.7.9. Размер для выхода крови 3/16 дюйма.
2.7.10. Диаметр линии подачи кардиоплегического раствора 3/16-1/16 дюйма.
2.7.11. Наличие линии сброса 1/8-1/32 дюйма с однонаправленным клапаном и зажимом.
2.7.12. Наличие линии измерения давления 1/8-1/32 дюйма с эластическим барьером для крови.
2.7.13. *КПС упакована вместе с набором магистралей и имеет свою отдельную упаковку.
2.7.14. *Линия подачи кардиоплегического раствора (подаваемая на стерильный операционный стол) должна быть упакована в отдельную от всех магистралей стерильную упаковку.

2.8. Предложение должно включать схему физиологического контура искусственного кровообращения и кардиопротекции с указанием типов, размеров и диаметров всех магистралей, а также других частей набора, содержать информацию об их упаковке.

2.10. При отсутствии в РНПЦ детской хирургии необходимых типов и количества держателей (из расчета один полный комплект держателей на один аппарат искусственного кровообращения), а также термодатчиков из расчета на один аппарат искусственного кровообращения, указанное дополнительное оборудование поставляется в учреждение по согласованию с заказчиком.

2.11. Держатель одноразовый для закрепления магистралей на хирургическом столе.

2.11.1. Держатель предназначен для закрепления магистралей на хирургическом столе.

2.11.2. Ячейки для закрепления магистралей должны подходить для размера магистралей: 1/8, 1/4, 3/8, 1/2.

2.11.3. Количество ячеек для закрепления магистралей: 1/8 – 2 шт., 1/4 – не менее 5 шт., 3/8 – не менее 2 шт., 1/2 – 1 шт.

2.11.4. Размер держателя не более 25*15 см.

2.11.5. Держатель должен поставляться в отдельной стерильной упаковке.

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

3.1. Согласно аукционным документам организатора.

*Пункты, отмеченные астериксом *, являются обязательными для рассмотрения, невыполнение данного условия ведет к отклонению предложения.*