

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

1. Состав 1-го комплекта оборудования

№	Наименование	Количество
1.1.	Дефибриллятор-монитор с функциями мониторингирования ЭКГ	3 шт.
1.2.	Электроды утюжкового типа для дефибрилляции для взрослых со встроенными педиатрическими вставками	3 пары
1.3.	Аккумуляторная батарея	3 шт.
1.4.	Зарядное устройство	3 шт.
1.5.	Кабель ЭКГ на 3 отведения	3 шт.
1.6.	Электроды ЭКГ одноразовые для взрослых	300 шт.
1.7.	Гель для электродов утюжкового типа в тубе объемом не менее 150 мл	3 шт.
1.8.	Транспортно-эксплуатационная сумка	3 шт.
1.9.	Встроенный термопринтер	3 шт.
1.10.	Бумага для термопринтера	6 рулонов

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

№	Технические характеристики:	Требования, Значение параметра
2.1.	Функциональные возможности аппарата:	
2.1.1.*	Дефибрилляция в ручном режиме	Наличие
2.1.3.*	Дефибрилляция синхронизируемая с зубцом R ЭКГ пациента	Наличие
2.1.5.*	Мониторинг ЭКГ	Наличие
2.2.	Требования к дефибриллятору:	Наличие
2.2.1.	Импульс: бифазный усеченный с автоматической компенсацией в зависимости от импеданса пациента	Наличие
2.2.2.	Выбор энергии разряда: от 1 до 360 Дж, не менее 20 промежуточных значений	Наличие
2.2.3.*	Время набора энергии, не более:	200 Дж - 3 сек; 360 Дж - 7 сек
2.2.4.*	Режим быстрого запуска. Готовность к набору заряда после включения дефибриллятора	не более 3 секунд.
2.2.5.*	Автоматический анализ ритма. Время анализа шокового ритма:	не более 8 сек.
2.2.6.	Работа в ручном режиме работа прибора должна осуществляться не более чем 3-мя последовательными действиями	Наличие
2.2.7.	Выбор энергии должен осуществляться в соответствии с импедансом пациента в физиологически приемлемых диапазонах (в пределах 25 - 300 Ом).	Наличие
2.2.8.	Серия до 3-х разрядов с возможностью настройки уровней энергии для каждого разряда и анализом ЭКГ между разрядами	Наличие
2.2.9.	Возможность управления разрядом с ручек внешних электродов.	Наличие
2.2.10.*	Индикация контакта пациента с пластинами электродов на экране монитора и на внешних электродах	Наличие
2.2.11.	Наличие сопровождающих звуковых сигналов: для сигнализации состояния дефибриллятора, набора энергии разряда, готовности к проведению разряда.	Наличие

2.2.12.*	Программируемое время автоматического сброса энергии заряда на внутреннюю нагрузку - 30, 60, 90, 120 секунд	Наличие
2.3.	Требования к мониторингу	Наличие
2.3.1.*	Высококонтрастный цветной ЖК дисплей высокого разрешения (не менее 800x480 пикселей)	Наличие
2.3.2.*	Диагональ ЖК дисплея не менее 16 см	Наличие
2.3.3.*	Количество просматриваемых кривых в реальном времени – не менее 4-х кривых одновременно	Наличие
2.3.4.	Отображение служебных сообщений, подсказок, сообщений тревог, аритмий и оповещений о событиях	Наличие
2.3.5.	Возможность вывода на экран следующей информации: значение набираемой энергии, один из каналов ЭКГ, состояние встроенной батареи, номер выбранного отведения, установленная чувствительность канала ЭКГ, процесс накопления и хранения энергии, текущее время, выбранный режим пуска термопринтера, отданный ток и сопротивление грудной клетки пациента.	Наличие
2.3.6.	Анализ аритмий: Асистолия, Жел.фибр./Жел.тах., Жел.тах., Желуд. брадикардия, экстремальная тахикардия, экстремальная брадикардия, ЖЭ/мин, ЖЭ, парная ЖЭ, ЖТ>2, бигеминия, тригеминия, R-на-T, тахикардия, брадикардия, пропущенные сердечные сокращения, неэффективность водителя ритма, отсутствие водителя ритма, желудочковый ритм, полиморфные ЖЭ, нестабильная желудочковая тахикардия, пауза, нерегулярный ритм	Наличие
2.3.7.*	Источник ЭКГ - кабель ЭКГ на 3/5 отведений, утюжковые или гибкие электроды	Наличие
2.3.8.*	Выбор амплитуды ЭКГ - 2,5 мм/мВ, 5 мм/мВ, 10 мм/мВ, 20 мм/мВ, 40 мм/мВ, Авто	Наличие
2.4.	Управление данными	Наличие
2.4.1.	Регистрация, анализ и архивация данных пациента, событий, с возможностью управления ими при помощи удобного меню.	Наличие
2.4.2.	Управление конфигурацией системы в соответствии с потребностями врача. Возможность просмотра, изменения, сохранения, импорта и экспорта конфигураций.	Наличие
2.4.3.*	Память: - до 1000 эпизодов и событий для каждого пациента; - до 16 типов событий, настраиваемых пользователем; - до 24 часов непрерывной кривой ЭКГ; - до 72 часов табличных трендов с интервалом 1 минута; - до 180 минут записи голоса (общая), до 60 минут на пациента; - до 300 отчётов о самотестировании	Наличие
2.4.4.	Экспорт данных: с помощью USB накопителя	Наличие
2.5.	Термопринтер	Наличие
2.5.1.	Наличие термопринтера с возможностью распечатки текущих и архивных событий со всеми необходимыми кривыми, цифровыми показателями и данными пациента в автоматическом режиме и по запросу.	Наличие
2.5.2.	Ширина бумаги	не менее 50 мм
2.5.3.	Скорость распечатки 6,25 мм/с, 12,5 мм/с, 25 мм/с, 50 мм/с. Погрешность не более $\pm 5\%$	Наличие
2.5.4.*	Распечатка до трёх кривых	Наличие
2.5.5.	Автоматическая запись: Заряд, разряд, отмеченные события, тревоги по параметрам, тревоги по аритмии, если это настроено	Наличие
2.6.	Другие параметры	Наличие

2.6.1.	Автоматическое внутреннее самотестирование и контроль исправности прибора после включения	Наличие
2.6.2.	Источник питания: - от источника переменного тока 220В; - от внутренних батарей (батарей)	Наличие
2.6.3.*	Аккумулятор должен обеспечивать непрерывную работу прибора: - не менее 6-х часов в режиме мониторинга 3/5-отведений ЭКГ, - не менее 300 дефибрилляций на энергии в 200 Дж; - не менее 200 дефибрилляций на энергии в 300 Дж; - не менее 4-х часов в режиме кардиостимуляции.	Наличие
2.6.4.*	Индикация: - индикация разрядки батареи на дисплее со звуковым сигналом; - светодиодная индикация уровня заряда на самой батарее	Наличие
2.6.5.	Вес дефибриллятора, включая аккумулятор и внешние электроды - не более 5,5 кг.	Наличие
2.6.6.	Прибор должен иметь ручку для переноски	Наличие
2.6.7.	Корпус должен быть влагостойким, защищенным от ударов и падений.	Наличие
2.6.8.	Транспортно-эксплуатационная сумка с возможностью быстрой подготовки аппарата к работе, без извлечения из сумки, с ручками или отверстием для ручки дефибриллятора, плечевым ремнём с наплечником, с отсоединяющейся (или отдельной) секцией для принадлежностей и дополнительных материалов.	Наличие
2.6.9.	Классификация защиты: Класс I, BF, CF, IPX42.	Наличие
3.	Требования, предъявляемые к гарантийному сроку (годности, стерильности):	
3.1.	Гарантийное обслуживание не менее 12 месяцев.	

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