



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ПРИДНЕСТРОВСКОЙ МОЛДАВСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

MD-3300, ПМР, г. Тирасполь, пер.Днестровский, 3, тел. (533) 8 05 25, тел/факс (533) 9 60 40
р/с 2182006436701003 в ОПЕРУ ПРБ г.Тирасполь ф/к 0200018510
e-mail:office@minzdrav.gospmr.org

12 ОКТ 2022

№

01.14.1/10269

Руководителям хозяйствующих
субъектов

На №

от

О запросе ценового предложения

Министерство здравоохранения Приднестровской Молдавской Республики, руководствуясь Законом Приднестровской Молдавской Республики «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике» в действующей редакции, в рамках подготовки к закупке конкурентным методом, в целях определения начальной максимальной цены контракта, настоящим просит направить в адрес ведомства (mzpmr.tender@gmail.com) **в срок до 25 октября 2022 года**, ценовое предложение на поставку в республику стресс-системы с велоэргометром в количестве двух единиц (один для взрослых, один для детей) для обеспечения государственных нужд по следующими техническими требованиями:

Система для проведения нагрузочного тестирования

№	Наименование характеристики	Значение
1	2	3
	Диагностическая система на базе персонального компьютера для проведения ЭКГ покоя и нагрузочного тестирования, интегрированная на специальной медицинской тележке	Наличие
1	Технические характеристики регистратора ЭКГ:	
1.1	Одновременная регистрация 12-ти отведений ЭКГ при наложении 10-ти электродов	Наличие
1.2	Распознавание импульсов искусственного водителя ритма	Наличие
1.3	Подключение к персональному компьютеру	USB-кабель
1.3.1	Длина USB-кабеля	не менее 2,5 м
1.4	Питание регистратора ЭКГ через USB-кабель	Наличие
1.5	Полная изоляция с защитой от дефибрилляции	Наличие
1.6	Усилитель ЭКГ:	
1.6.1	Частота дискретизации регистрации ЭКГ	не менее 8 000 Гц
1.6.2	Разрешение	не менее 12 бит
1.6.3	Ток утечки не более	5 мкА
1.6.4	Импеданс на входе не менее	100 МОм
1.7	Размеры	не более 95 x 62 x 14 мм
1.8	Вес	не более 140 гр

1.9	Регистрация ЭКГ через одноразовые кнопочные электроды	Наличие
2	Тележка со встроенным в корпус персональным компьютером и монитором	Наличие
2.1	Удобная ручка для передвижения	Наличие
2.2	Корзина для принадлежностей	Наличие
2.3	Резиновые колеса с системой блокировки, предотвращающей смещение прибора	Наличие
3	Компьютерная база системы:	
3.1	Процессор	не менее 1 ГГц
3.2	Оперативная память	не менее 4 ГБ
3.3	Жесткий диск	не менее 100 ГБ
3.4	Диагональ монитора	не менее 23"
4	Программное обеспечение:	
4.1	Разный уровень доступа в программу с возможностью ввода индивидуального пароля	Наличие
4.1.1	Изменение индивидуального пароля	Наличие
4.2	Поиск пациента в базе данных по идентификационному номеру, фамилии, имени, дате рождения	Наличие
4.3	Визуализация всех регистраций выбранного пациента	Наличие
4.4	Визуализация информации о статусе выбранной регистрации	Наличие
4.5	Одновременное отображение на экране монитора ПК всех 12 отведений ЭКГ	Наличие
4.6	Просмотр ЭКГ с включенным или отключенным фильтром мышечного тремора	Наличие
4.7	Построение усредненных комплексов QRS по каждому из отведений ЭКГ	Наличие
4.8	Визуализация увеличенного изображения выбранного усредненного комплекса	Наличие
4.9	Произвольная установка точек измерения с автоматическим пересчетом значений интервалов	Наличие
4.10	Восстановление рассчитанных программой точек измерения	Наличие
4.11	Наличие электронной измерительной линейки с возможностью фиксации измеренного расстояния	Наличие
4.12	Формирование врачебного заключения с помощью имеющихся в базе диагностических сообщений	Наличие
4.13	Создание пользователем базы собственных диагностических сообщений	Наличие
4.14	Внесение медикаментозного лечения из имеющейся базы препаратов, с возможностью добавления в список лекарственных средств	Наличие
4.15	Просмотр и последовательное сравнение нескольких регистраций ЭКГ одного пациента	Наличие
4.16	Выбор форматов печати	Наличие
4.17	Визуализация на экране монитора ПК схемы электродов с указанием значения напряжения на каждом электроде	Наличие
4.18	Экспорт регистраций в PDF формат	Наличие
4.19	Количество сохраненных регистраций без ограничений	Наличие
4.20	Возможность обработки и архивирования данных: ЭКГ покоя, ЭКГ нагрузки, длительной регистрации ритма, спирометрии	Наличие

4.21	Интерфейс на русском языке	Наличие
4.22	ЭКГ покоя:	
4.22.1	Одновременное отображение на экране монитора ПКЗ, 6 или 12 отведений	Наличие
4.22.1.1	цветовая идентификация качества регистрируемых кривых ЭКГ	
4.22.2	Автоматическое измерение ЭКГ: построение усредненных комплексов с маркерами точек измерения, расчет основных интервалов, амплитуд зубцов и электрических осей отдельно для зубцов P, QRS, T	Наличие
4.22.3	Длительная регистрация и сохранение в полном объеме 12 отведений ритма с маркировкой событий	не менее 20 мин
4.22.4	Программа расчета QT дисперсии	Наличие
4.22.4.1	автоматическое измерение и расчет среднего QT, SD QT, min QT, max QT, разница между QT max QT и min QT	Наличие
4.22.4.2	Выбор формулы Базетта, Фридеричиа, Фрэмингхама и Ходжеса для расчета скорректированного QT	Наличие
4.22.5	Печать 12 отведений ЭКГ на внешний лазерный принтер группами по 3, 6 или 12 отведений	Наличие
4.22.6	Возможность дооснащения программой автоматического формирования интерпретационного заключения для всех возрастных групп (взрослых, детей, новорожденных)	Наличие
4.22.7	Возможность дооснащения анализом функции внешнего дыхания	Наличие
4.23	ЭКГ нагрузки:	
4.23.1	Полностью автоматизированное управление нагрузочным устройством	Наличие
4.23.2	Стандартные нагрузочные протоколы для велоэргометра и для беговой дорожки	Наличие
4.23.3	Создание пользователем протоколов нагрузки для велоэргометра и для беговой дорожки без ограничений их количества	Наличие
4.23.4	Изменение запрограммированного протокола теста в процессе тестирования	Наличие
4.23.5	Изменение длительности любой ступени нагрузочного теста в процессе тестирования	Наличие
4.23.6	Автоматическое внесение в программу результатов измерения АД при наличии прибора автоматического измерения АД	Наличие
4.23.7	Внесение значений измеренного вручную АД	Наличие
4.23.7.1	Звуковой сигнал – напоминание о необходимости проведения измерения АД	Наличие
4.23.8	Ввод информации о состоянии пациента с указанием уровня тяжести в процессе тестирования	Наличие
4.23.9	Полное представление на экране монитора ПК нагрузочного теста по 12 отведениям в процессе исследования	Наличие
4.23.10	Увеличенное изображение QRS комплекса по любому отведению, сравнение текущего комплекса с первоначальным в режиме реального времени (суперимпозиция)	Наличие
4.23.11	Отображение на экране монитора ПК в процессе тестирования: данные пациента, название протокола,	Наличие

	текущая ступень, нагрузка, время, ЧСС, АД, смещение и наклон сегмента ST	
4.23.12	Построение трендов динамики смещения и наклона сегмента ST, ЧСС, систолического и диастолического АД, выполненной нагрузки в режиме реального времени	Наличие
4.23.13	Абсолютное и относительное измерение смещения сегмента ST в режиме online по всем 12-ти отведениям	Наличие
4.23.14	Произвольное изменение точки вычисления смещения и наклона ST	Наличие
4.23.15	Тревоги по ЧСС, аритмиям, технические	Наличие
4.23.16	Расчет ожидаемой ЧСС по формуле, выбираемой пользователем из имеющихся, или вводится вручную	Наличие
4.23.17	Расчет двойного произведения	Наличие
4.23.18	PWC 130/150/170	Наличие
4.23.19	Произвольное формирование заключительного отчета без ограничений	Наличие
4.23.20	Сохранение результатов теста по всем отведениям в полном объеме	Наличие
5	Медицинский велоэргометр	Наличие
5.1	Диапазон нагрузки	не менее 20–999 Вт
5.2	Минимальный шаг нагрузки не более	1 Вт
5.3	Диапазон числа оборотов	не менее 30–130 в мин
5.4	Максимальный допустимый вес пациента	не менее 160 кг
5.5	Регулируемая высота сидения и руля для пациента с ростом в диапазоне	не менее 120 – 210 см
5.6	Поворот консоли управления на 180°	Наличие
5.7	Дисплей для врача	Наличие
5.7.1	Сенсорный	Наличие
5.7.2	Подсветка	Наличие
5.7.3	Отображаемые параметры: скорость, величина нагрузки, шаг нагрузки, САД, ДАД, ЧП	Наличие
5.8	Дисплей для пациента	Наличие
5.6.1	Отображение количества оборотов в минуту	Наличие
5.7	Встроенный блок неинвазивного измерения АД	Наличие
5.7.1	Аускультативный метод измерения АД	Наличие
5.7.2	Диапазон измерения АД	не менее 40 – 260 мм рт ст
5.8	Размеры основания велоэргометра	не более 45 x 85 см
5.9	Вес велоэргометра	не более 55 кг

Система для проведения нагрузочного тестирования (для детей)

№	Наименование характеристики	Значение
1	2	3
	Диагностическая система на базе персонального компьютера для проведения ЭКГ покоя и	Наличие

	нагрузочного тестирования, интегрированная на специальной медицинской тележке	
1	Технические характеристики регистратора ЭКГ:	
1.1	Одновременная регистрация 12-ти отведений ЭКГ при наложении 10-ти электродов	Наличие
1.2	Распознавание импульсов искусственного водителя ритма	Наличие
1.3	Подключение к персональному компьютеру	USB-кабель
1.3.1	длина USB-кабеля	не менее 2,5 м
1.4	Питание регистратора ЭКГ через USB-кабель	Наличие
1.5	Полная изоляция с защитой от дефибрилляции	Наличие
1.6	Усилитель ЭКГ:	
1.6.1	частота дискретизации регистрации ЭКГ	не менее 8 000 Гц
1.6.2	разрешение	не менее 12 бит
1.6.3	ток утечки не более	5 мкА
1.6.4	импеданс на входе не менее	100 МОм
1.7	Размеры	не более 95 x 62 x 14 мм
1.8	Вес	не более 140 гр
1.9	Регистрация ЭКГ через одноразовые кнопочные электроды	Наличие
2	Тележка со встроенным в корпус персональным компьютером и монитором	Наличие
2.1	удобная ручка для передвижения	Наличие
2.2	корзина для принадлежностей	Наличие
2.3	резиновые колеса с системой блокировки, предотвращающей смещение прибора	Наличие
3	Компьютерная база системы:	
3.1	Процессор	не менее 1 ГГц
3.2	Оперативная память	не менее 4 ГБ
3.3	Жесткий диск	не менее 100 ГБ
3.4	Диагональ монитора	не менее 23"
4	Программное обеспечение:	
4.1	Разный уровень доступа в программу с возможностью ввода индивидуального пароля	Наличие
4.1.1	изменение индивидуального пароля	Наличие
4.2	Поиск пациента в базе данных по идентификационному номеру, фамилии, имени, дате рождения	Наличие
4.3	Визуализация всех регистраций выбранного пациента	Наличие
4.4	Визуализация информации о статусе выбранной регистрации	Наличие
4.5	Одновременное отображение на экране монитора ПК всех 12 отведений ЭКГ	Наличие
4.6	Просмотр ЭКГ с включенным или отключенным фильтром мышечного тремора	Наличие
4.7	Построение усредненных комплексов QRS по каждому из отведений ЭКГ	Наличие
4.8	Визуализация увеличенного изображения выбранного усредненного комплекса	Наличие

4.9	Произвольная установка точек измерения с автоматическим пересчетом значений интервалов	Наличие
4.10	Восстановление рассчитанных программой точек измерения	Наличие
4.11	Наличие электронной измерительной линейки с возможностью фиксации измеренного расстояния	Наличие
4.12	Формирование врачебного заключения с помощью имеющихся в базе диагностических сообщений	Наличие
4.13	Создание пользователем базы собственных диагностических сообщений	Наличие
4.14	Внесение медикаментозного лечения из имеющейся базы препаратов, с возможностью добавления в список лекарственных средств	Наличие
4.15	Просмотр и последовательное сравнение нескольких регистраций ЭКГ одного пациента	Наличие
4.16	Выбор форматов печати	Наличие
4.17	Визуализация на экране монитора ПК схемы электродов с указанием значения напряжения на каждом электроде	Наличие
4.18	Экспорт регистраций в PDF формат	Наличие
4.19	Количество сохраненных регистраций без ограничений	Наличие
4.20	Возможность обработки и архивирования данных: ЭКГ покоя, ЭКГ нагрузки, длительной регистрации ритма, спирометрии	Наличие
4.21	Интерфейс на русском языке	Наличие
4.22	ЭКГ покоя:	
4.22.1	Одновременное отображение на экране монитора ПК3, 6 или 12 отведений	Наличие
4.22.1.1	цветовая идентификация качества регистрируемых кривых ЭКГ	
4.22.2	Автоматическое измерение ЭКГ: построение усредненных комплексов с маркерами точек измерения, расчет основных интервалов, амплитуд зубцов и электрических осей отдельно для зубцов P, QRS, T	Наличие
4.22.3	Длительная регистрация и сохранение в полном объеме 12 отведений ритма с маркировкой событий	не менее 20 мин
4.22.4	Программа расчета QT дисперсии	Наличие
4.22.4.1	автоматическое измерение и расчет среднего QT, SD QT, min QT, max QT, разница между QT max QT и min QT	Наличие
4.22.4.2	Выбор формулы Базетта, Фридеричиа, Фрэмингхама и Ходжеса для расчета скорректированного QT	Наличие
4.22.5	Печать 12 отведений ЭКГ на внешний лазерный принтер группами по 3, 6 или 12 отведений	Наличие
4.22.6	Возможность дооснащения программой автоматического формирования интерпретационного заключения для всех	Наличие

	возрастных групп (взрослых, детей, новорожденных)	
4.22.7	Возможность дооснащения анализом функции внешнего дыхания	Наличие
4.23	ЭКГ нагрузки:	
4.23.1	Полностью автоматизированное управление нагрузочным устройством	Наличие
4.23.2	Стандартные нагрузочные протоколы для велоэргометра и для беговой дорожки	Наличие
4.23.3	Создание пользователем протоколов нагрузки для велоэргометра и для беговой дорожки без ограничений их количества	Наличие
4.23.4	Изменение запрограммированного протокола теста в процессе тестирования	Наличие
4.23.5	Изменение длительности любой ступени нагрузочного теста в процессе тестирования	Наличие
4.23.6	Автоматическое внесение в программу результатов измерения АД при наличии прибора автоматического измерения АД	Наличие
4.23.7	Внесение значений измеренного вручную АД	Наличие
4.23.7.1	звуковой сигнал – напоминание о необходимости проведения измерения АД	Наличие
4.23.8	Ввод информации о состоянии пациента с указанием уровня тяжести в процессе тестирования	Наличие
4.23.9	Полное представление на экране монитора ПК нагрузочного теста по 12 отведениям в процессе исследования	Наличие
4.23.10	Увеличенное изображение QRS комплекса по любому отведению, сравнение текущего комплекса с первоначальным в режиме реального времени (суперимпозиция)	Наличие
4.23.11	Отображение на экране монитора ПК в процессе тестирования: данные пациента, название протокола, текущая ступень, нагрузка, время, ЧСС, АД, смещение и наклон сегмента ST	Наличие
4.23.12	Построение трендов динамики смещения и наклона сегмента ST, ЧСС, систолического и диастолического АД, выполненной нагрузки в режиме реального времени	Наличие
4.23.13	Абсолютное и относительное измерение смещения сегмента ST в режиме online по всем 12-ти отведениям	Наличие
4.23.14	Произвольное изменение точки вычисления смещения и наклона ST	Наличие
4.23.15	Тревоги по ЧСС, аритмиям, технические	Наличие
4.23.16	Расчет ожидаемой ЧСС по формуле, выбираемой пользователем из имеющихся, или вводится вручную	Наличие
4.23.17	Расчет двойного произведения	Наличие
4.23.18	PWC 130/150/170	Наличие
4.23.19	Произвольное формирование заключительного отчета без ограничений	Наличие

4.23.20	Сохранение результатов теста по всем отведениям в полном объеме	Наличие
5	Медицинский велоэргометр	Наличие
5.1	Диапазон нагрузки	не менее 20–999Вт
5.2	Минимальный шаг нагрузки	не более 1 Вт
5.3	Диапазон числа оборотов	не менее 30–130 в мин
5.4	Максимальный допустимый вес пациента	не менее 160 кг
5.5	Регулируемая высота сидения и руля для пациента с ростом в диапазоне	не менее 120 - 210см
5.6	Поворот консоли управления на 180°	Наличие
5.7	Дисплей для врача	Наличие
5.7.1	сенсорный	Наличие
5.7.2	подсветка	Наличие
5.7.3	отображаемые параметры: скорость, величина нагрузки, шаг нагрузки	Наличие
5.8	Дисплей для пациента	Наличие
5.8.1	отображение количества оборотов в минуту	Наличие
5.9	Размеры основания велоэргометра	не более 45 x 85 см
5.10	Вес велоэргометра	не более 55 кг

Заместитель министра

по финансово-экономической политике

Александрова

С.В. Долганова

Рошко В. А.,
54201

Рошко В. А.