

Описание потребительских, функциональных, технических, качественных и эксплуатационных показателей (характеристик) электрокардиографов

1. Состав (комплектация) оборудования (на 1 единицу)

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
1.1.	Электрокардиограф	1
1.2.	Многоразовый электрод для конечностей для взрослых	4
1.3.	Многоразовый электрод грудной для взрослых	6
1.4.	Кабель пациента	1
1.5.	Зарядное устройство	1
1.6.	Встроенный термопринтер	1
1.7.	Аккумуляторная батарея	1
1.8.	Сумка для переноски	1

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

№ п/п	Параметр	Базовый параметр
2.1.	Одномоментная регистрация ЭКГ по 12 общепринятым отведениям	наличие
2.2.	Одновременная распечатка 3-6 или 6 отведений	наличие
2.3.	Режим работы: ручной, автоматический, режим ритма	наличие
2.4.	Зарядка аккумулятора должна производиться одновременно со снятием ЭКГ	наличие
2.5.	Скорость записи – 12,5; 25 и 50 мм/с	наличие
2.6.	Чувствительность 5; 10 и 20 мм/мВ	наличие
2.7.	Электрокардиограф должен определять импульс электрокардиостимулятора	наличие
2.8.	Фильтры: успокоения базовой линии, мышечный, сетевой, низкочастотный	наличие
2.9.	Функция автоматического отключения	наличие
2.10.	Возможность работы в автономном режиме при снятии ЭКГ не менее 3 часов	наличие
2.11.	Автономные часы и календарь без питания от аккумулятора с возможностью коррекции времени и даты	наличие
2.12.	Печать даты и времени регистрации ЭКГ	наличие

2.13.	Автоматическое измерение амплитудно-временных параметров ЭКГ	наличие
2.14.	Влаго – и пылезащищенная клавиатура	наличие
2.15.	Индикация на панели прибора режимов работы, качества наложения электродов и состояния электрокардиографа	наличие
2.16.	Масса полного комплекта (с кабелем пациента, запасной бумагой, гелем, аккумулятором) в сумке для переноски	не более 3 кг
2.17.	Ручка на электрокардиографе для переноски	наличие

Описание потребительских, функциональных, технических, качественных и эксплуатационных показателей (характеристик) электрокардиографов

1. Состав (комплектация) оборудования (на 1 единицу)

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
1.1.	Электрокардиограф	1
1.2.	Многоразовый электрод для конечностей для взрослых	4
1.3.	Многоразовый электрод грудной для взрослых	6
1.4.	Многоразовый электрод для конечностей для детей	4
1.5.	Многоразовый электрод грудной для детей	6
1.6.	Кабель пациента	1
1.7.	Зарядное устройство	1
1.8.	Встроенный термопринтер	1
1.9.	Аккумуляторная батарея	1
1.10.	Сумка для переноски	1

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

№ п/п	Параметр	Базовый параметр
2.1.	Одномоментная регистрация ЭКГ по 12 общепринятым отведениям	наличие
2.2.	Одновременная распечатка 3-6 или 6 отведений	наличие
2.3.	Режим работы: ручной, автоматический, режим ритма	наличие
2.4.	Зарядка аккумулятора должна производиться одновременно со снятием ЭКГ	наличие
2.5.	Скорость записи – 12,5; 25 и 50 мм/с	наличие
2.6.	Чувствительность 5; 10 и 20 мм/мВ	наличие
2.7.	Электрокардиограф должен определять импульс электрокардиостимулятора	наличие
2.8.	Фильтры: успокоения базовой линии, мышечный, сетевой, низкочастотный	наличие
2.9.	Функция автоматического отключения	наличие
2.10.	Возможность работы в автономном режиме при снятии ЭКГ не менее 3 часов	наличие
2.11.	Автономные часы и календарь без питания от аккумулятора с возможностью коррекции времени и даты	наличие

2.12.	Печать даты и времени регистрации ЭКГ	наличие
2.13.	Автоматическое измерение амплитудно-временных параметров ЭКГ	наличие
2.14.	Влаго – и пылезащищенная клавиатура	наличие
2.15.	Индикация на панели прибора режимов работы, качества наложения электродов и состояния электрокардиографа	наличие
2.16.	Масса полного комплекта (с кабелем пациента, запасной бумагой, гелем, аккумулятором) в сумке для переноски	не более 3 кг
2.17.	Ручка на электрокардиографе для переноски	наличие

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

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

№	Наименование	Единица измерения	Кол-во	Примечание
1.	Электрокардиограф портативный	шт.	1	
1.1.	электрокардиограф	шт.	1	
2.	Принадлежности:	шт.		
2.1.	Кабель пациента	шт.	1	
2.2.	Блок питания от сети	шт.	1	
2.3.	Комплект электродов (4 конечностных и 6 грудных)	шт.	1	Для взрослых
2.4.	Комплект электродов (4 конечностных и 6 грудных)	шт.	1	Для детей
2.5.	Электродный гель	шт.	1	
2.6.	Термобумага	шт.	10	
2.7.	Аккумуляторная батарея	шт.	1	
2.8.	Сумка транспортная с наплечным ремнем	шт.	1	

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

2.1 электрокардиограф должен быть выполнен в виде моноблока, со встроенным термопринтером;

2.2 регистрация ЭКГ в 12 общепринятых отведениях;

2.3 одновременная распечатка 3-6 отведений или 3 отведений и канала ритма;

2.4 наличие ручного и автоматического режимов работы с возможностью изменения выбора отведений, скорости развертки и масштаба в каждом из режимов, возможность снятия ЭКГ нажатием одной кнопки;

2.5 возможность хранения в сумке запасного рулона термобумаги, контактного геля;

2.6 сохранение в памяти и возможность многократной печати последнего исследования;

2.7 наличие влаго-, пылезащитной клавиатуры;

2.8 сохранение в памяти прибора не менее 20 ЭКГ-исследований с возможностью последующей передачи данных на компьютер для анализа;

2.9 возможность изменения скорости подачи бумаги 12,5, 25 и 50 мм/сек;

2.10 чувствительность регистратора 5;10;20 мм/мВ;

- 2.11 высокоэффективная защита от сетевых наводок, исключение дрейфа изолинии;
 - 2.12 защита от дефибрилляции;
 - 2.13 контроль и индикация на панели прибора режимов работы, качества наложения электродов, состояния электрокардиографа;
 - 2.14 возможность регистрации ЭКГ от сети переменного тока 220 В и от батареи (не менее 50 ЭКГ);
 - 2.15 электрокардиограф должен определять импульсы электрокардиостимулятора, нормально функционировать при воздействии импульсов электрокардиостимулятора;
 - 2.16 печать даты и времени регистрации ЭКГ, возможность изменения времени и даты;
 - 2.17 автоматическое измерение и распечатка амплитудно-временных параметров ЭКГ;
 - 2.18 Размер термобумаги не менее 110 мм*30м (рулоном)
 - 2.19 масса электрокардиографа не более 2,5 кг.
 - 2.20 электробезопасность: II класс тип СF;
- * – при несоответствии предложение снимается с рассмотрения.
3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности)

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

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

№	Наименование	Единица измерения	Кол-во	Примечание
1.	Электрокардиограф 6-12-канальный компьютеризированный	шт.	1	
1.1.	электрокардиограф	шт.	1	
2.	Принадлежности:	шт.		
2.1.	Кабель пациента	шт.	1	
2.2.	Блок питания от сети	шт.	1	
2.3.	Комплект электродов (4 конечностных и 6 грудных)	шт.	1	Для взрослых
2.4.	Комплект электродов (4 конечностных и 6 грудных)	шт.	1	Для детей
2.5.	Электродный гель	шт.	1	
2.6.	Термобумага	шт.	10	
2.7.	Аккумуляторная батарея	шт.	1	
2.8.	Сумка для транспортировки и хранения	шт.	1	

2. Технические требования:

2.1 электрокардиограф должен быть выполнен в виде моноблока, со встроенным термопринтером;

2.2 регистрация ЭКГ в 12 общепринятых отведениях;

2.3 одновременная распечатка 3-6 отведений или 3 отведений и канала ритма;

2.4 наличие ручного и автоматического режимов работы с возможностью изменения выбора отведений, скорости развертки и масштаба в каждом из режимов, возможность снятия ЭКГ нажатием одной кнопки;

2.5 световая индикация питания от сети, заряда аккумулятора, индикация состояния фильтров, нарушения контакта и перепутывания электродов, отсутствия бумаги

2.6 сохранение в памяти и возможность многократной печати последнего исследования;

2.7 сохранение в памяти прибора не менее 200 ЭКГ-исследований с возможностью последующей передачи данных на компьютер для анализа;

2.8 возможность изменения скорости подачи бумаги 5; 10; 12,5; 25 и 50 мм/сек;

2.9 чувствительность регистратора 2,5; 5;10; 20; 10/5; авто мм/мВ;

- 2.10 высокоэффективная защита от сетевых наводок, исключение дрейфа изолинии;
- 2.11 наличие ЖК-дисплея с возможностью одновременного отображения на экране до 12 каналов ЭКГ;
- 2.12 в основной экранной форме должны отображаться: 1, 2, 3 или 12 отведений ЭКГ одновременно, ЧСС, дата и время, состояние аккумулятора, обрыв электрода, сообщение о наличии шума, выбранные фильтры, значения усиления и скорости, форма отведений, система отведений;
- 2.13 защита от дефибрилляции;
- 2.14 возможность регистрации ЭКГ от сети переменного тока 220 В и от аккумуляторной батареи;
- 2.15 электрокардиограф должен определять импульсы электрокардиостимулятора, нормально функционировать при воздействии импульсов электрокардиостимулятора;
- 2.16 печать даты и времени регистрации ЭКГ, возможность изменения времени и даты;
- 2.17 Размеры термобумаги не менее 110 мм x 140 мм x 144 стр. (Z-сложенная)
- 2.18 масса электрокардиографа не более 3 кг.
- 2.19 защита от поражения электрическим током.
- * – при несоответствии предложение снимается с рассмотрения.
3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности)

Согласно аукционным документам организатора.

Технические характеристики электрокардиографа портативного автономного

1. Состав (комплектация) оборудования (одной единицы):

№	Наименование	Кол-во
1.1	Электрокардиограф портативный	1 шт.
1.2	Многоразовый электрод для конечностей для взрослых	4 шт.
1.3.	Многоразовый электрод грудной для взрослых	6 шт.
1.4	Многоразовый электрод для конечностей для детей	4 шт.
1.5	Многоразовый электрод грудной для детей	6 шт.
1.6	Кабель пациента	1 шт.
1.7	Сетевой кабель	1 шт.
1.8	Зарядное устройство (может быть встроенным)	1 шт.
1.9.	Встроенный термопринтер.	1 шт
1.10	Аккумуляторная батарея (может быть встроенная)	1 шт
1.11	Транспортно - эксплуатационная сумка	1 шт

2. Технические требования:

№	Наименование	Базовый параметр
2.1	Требования к электрокардиографу и регистрации ЭКГ	Наличие
2.1.1	Одномоментная регистрация ЭКГ по 12 общепринятым отведениям.	Наличие
2.1.2	Одновременная распечатка не менее 3-х отведений	Наличие
2.1.3	Режимы работы: ручной, автоматический, режим ритма.	Наличие
2.1.4	Автоматическое измерение амплитудно - временных параметров ЭКГ.	Наличие
2.1.5	Скорость записи - 12,5; 25 и 50 мм/с.	
2.1.6	Чувствительность 5;10 и 20 мм/мВ	Наличие
2.1.7	Ручная настройка длительности регистрации ЭКГ – отведений (по времени, и/или по длине отрезка ленты, и/или количеству R-R интервалов).	Наличие
2.1.8	Электрокардиограф должен определять импульсы электрокардиостимулятора	Наличие
2.1.9	Сохранение в памяти электрокардиографа не менее 20 электрокардиограмм	Наличие
2.1.10	Возможность подключения к передатчику ЭКГ (если передатчик не является встроенным в портативный ЭКГ аппарат)	Наличие
2.1.11	Возможность выбора передаваемой ЭКГ.	Наличие
2.1.12	Защита ЭКГ аппарата от импульсов дефибриллятора .	Наличие
2.1.13	Фильтры: успокоения базовой линии, мышечный, сетевой, низкочастотный.	Наличие
2.1.14	Питание электрокардиографа от сети переменного тока и аккумуляторной батареи.	Наличие
2.1.15	Зарядка аккумулятора должна производиться от сети переменного тока или бортовой сети автомобиля одновременно с регистрацией ЭКГ.	Наличие
2.1.16	Возможность работы в автономном режиме при снятии ЭКГ не менее 3 часов	Наличие
2.1.17	Автономные часы и календарь с возможностью ручной коррекции времени и даты.	Наличие

2.1.18	Печать даты и времени регистрации ЭКГ.	Наличие
2.1.19	Индикация на панели прибора режимов работы, качества наложения электродов и состояния электрокардиографа,	Наличие
2.1.20	Индикация на панели прибора остаточного заряда аккумуляторной батареи.	Наличие
2.1.21	Функция автоматического отключения	Наличие
2.1.22	Влаго - и пылезащищенный корпус	Наличие
2.1.23	Корпус электрокардиографа должен выдерживать вибрационные и ударные нагрузки, перепады температуры.	Наличие
2.1.24	Масса полного комплекта (с кабелем пациента, запасной бумагой, гелем, аккумулятором) в сумке для переноски	не более 3 кг
2.2	Требования к кабелю пациента	
2.2.1	Наличие цветовой маркировки отведений кабеля пациента.	Наличие
2.2.2	Длина всего ЭКГ кабеля с отведениями не менее 3000 мм.	Наличие
2.2.3	Кабель пациента должен быть ремонтпригодным.	Наличие
2.3	Требования к транспортно - эксплуатационной сумке.	
2.3.1	Многофункциональная сумка для переноски электрокардиографа, с возможностью заряда батареи без извлечения аппарата из сумки	Наличие
2.3.2	Расположение электрокардиографа в сумке с подключенным кабелем пациента, возможность фиксации аппарата в сумке).	Наличие
2.3.3	Возможность регистрации ЭКГ и её передачи без извлечения электрокардиографа из сумки.	Наличие
2.3.4	Устойчивость сумки к механическим повреждениям и дезинфекции	Наличие
2.3.5	Наличие защитной светоотражающей маркировки.	Наличие
2.3.6	Наличие отсеков для бумаги и геля.	Наличие

3. Требования, предъявляемые к гарантийному сроку годности, стерильности:

3.1 Гарантийное техническое обслуживание и ремонт в течение не менее 24 месяцев с момента инсталляции