Приложение №1

к приказу Председателя Правления

ТОО «СК-Фармация»

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_2015 года № \_\_\_\_

**Перечень медицинской техники (119 лотов), подлежаший закупу по долгосрочным договорам поставки,**

**согласно утвержденного приказа Министерства здравоохранения и социального развития Республики Казахстан № 819 от 22 октября 2015 года**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **№ лота** | **Наименование** | | **Цена плановая**  **(тенге)** | **Условия поставки** | | **Срок поставки** |
| 1 | Кресло донорско-диализное | | 265 000 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 2 | "Комплекс скорой медицинской помощи передвижной" для реанимационных и кардио-реанимационных бригад | | 19 000 000 | DDP | Не более 120 дней с момента подписания договора | |
| 3 | Электрокардиограф 6/12 канальный | | 318 000 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 4 | Электрокардиограф 3/6 канальный | | 212 000 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 5 | Электрокардиограф 1/3 канальный КМП-С300 в комплекте | | 169 600 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 6 | Монитор пациента | | 201 400 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 7 | Монитор пациента, портативный с сенсорным управлением | | 206 700 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 8 | Монитор пациента | | 296 800 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 9 | Монитор пациента с сенсорным управлением | | 445 200 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 10 | Электрокардиограф одноканальный | | 93 280 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 11 | Светильник операционный | | 848 000 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 12 | Светильник операционный | | 124 200 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 13 | Пульсоксиметр | | 12 720 | DDP | Не более 45 дней с момента подписания договора | |
| 14 | Пульсоксиметр | | 19 000 | DDP | Не более 45 дней с момента подписания договора | |
| 15 | Пульсоксиметр | | 6 360 | DDP | Не более 45 дней с момента подписания договора | |
| 16 | Светильник операционный | | 750 000 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 17 | Светильник операционный | | 848 000 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 18 | Фетальный монитор комплекте | | 204 000 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 19 | Фетальный монитор комплекте | | 424 000 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 20 | Отсасыватель медицинский партативный | | 159 000 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 21 | Отсасыватель медицинский передвижной | | 318 000 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 22 | Доплер фетальный | | 18 000 | DDP | Не более 45 дней с момента подписания договора | |
| 23 | Доплер фетальный | | 25 000 | DDP | Не более 45 дней с момента подписания договора | |
| 24 | Консоль медицинская | | 1 517 060 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 25 | Консоль медицинская | | 212 000 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 26 | Стол операционные универсальные | | 2 800 000 | DDP | Не более 120 дней с момента подписания договора | |
| 27 | Стол операционные универсальные | | 2 850 000 | DDP | Не более 120 дней с момента подписания договора | |
| 28 | Стол операционный универсальный | | 4 240 000 | DDP | Не более 120 дней с момента подписания договора | |
| 29 | Видеокомплекс для эндоскопической хирургии | | 9 540 000 | DDP | Не более 120 дней с момента подписания договора | |
| 30 | Ультразвуковой диагностический аппарат экспертного класса | | 11 630 840 | DDP | Не более 120 дней с момента подписания договора | |
| 31 | Ультразвуковой диагностический аппарат | | 7 629 681 | DDP | Не более 120 дней с момента подписания договора | |
| 32 | Светильник операционный двухкупольный | | 1 000 000 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 33 | Портативный аппарат искусственной вентиляции легких для машин скорой медицинской помощи и экстренных ситуаций | | 996 400 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 34 | Моечно-дезинфекционная машина | | 9 010 000 | DDP | Не более 120 дней с момента подписания договора | |
| 35 | Светильник операционный | | 901 000 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 36 | Высокочастотный электрохирургический коагулятор | | 700 000 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 37 | Аргоноплазменный коагулятор | | 1 060 000 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 38 | Дефибриллятор Монитор | | 2 554 600 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 39 | Дефибриллятор Монитор | | 1 319 700 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 40 | Автоматический дефибриллятор | | 530 000 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 41 | Ультразвуковой диагностический аппарат экспертного класса | | 10 645 381 | DDP | Не более 120 дней с момента подписания договора | |
| 42 | Паровой стерилизатор | | 212 000 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 43 | Паровой стерилизатор | | 240 000 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 44 | Аппарат рентгеновский передвижной с принадлежностями | | 6 890 000 | DDP | Не более 120 дней с момента подписания договора | |
| 45 | Кровать медицинская функциональная 3-х секционная | | 84 800 | DDP | Не более 45 дней с момента подписания договора | |
| 46 | Инфузионный насос | | 265 000 | DDP | Не более 120 дней с момента подписания договора | |
| 47 | Кровать медицинская функциональная 2-х секционная | | 64 000 | DDP | Не более 45 дней с момента подписания договора | |
| 48 | Кровать медицинская функциональная кардио-реанимационная с электромеханической регулировкой высоты | | 392 200 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 49 | Кровать медицинская функциональная 4-х секционная травматологическая с электромеханической регулировкой высоты | | 530 000 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 50 | Кровать медицинская функциональная кардио-реанимационная с электромеханической регулировкой высоты | | 508 800 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 51 | Кровать медицинская функциональная 4-х секционная с электромеханической регулировкой высоты | | 343 440 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 52 | Кровать медицинская функциональная 4-х секционная с электромеханической регулировкой высоты | | 341 320 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 53 | Кровать медицинская функциональная с электромеханической регулировкой высоты | | 343 440 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 54 | Кровать медицинская функциональная 4-х секционная, травматологическая | | 111 300 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 55 | Кровать медицинская функциональная 4-х секционная | | 95 930 | DDP | Не более 45 дней с момента подписания договора | |
| 56 | Кровать медицинская функциональная 4-х секционная | | 165 148 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 57 | Кровать медицинская функциональная 4-х секционная | | 145 220 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 58 | Кровать медицинская функциональная 4-х секционная | | 145 220 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 59 | Кровать медицинская функциональная 4-х секционная | | 169 600 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 60 | Кровать медицинская функциональная 4-х секционная | | 169 600 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 61 | Кровать медицинская функциональная кардио -реанимационная электромеханической регулировкой высоты | | 360 400 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 62 | Кровать медицинская многофункциональная 4-х секционная с латерантным наклоном | | 636 000 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 63 | Редуктор-ингалятор кислородный | | 64 660 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 64 | Кресло гинекологическое с электромеханической регулировкой высоты | | 424 600 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 65 | Кресло-кровать для родов и родовспоможения | | 773 800 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 66 | Кресло-кровать для родов и родовспоможения | | 795 000 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 67 | Кресло гинекологическое | | 84 800 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 68 | Кресло гинекологическое | | 77 380 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 69 | Кресло гинекологическое с электромеханической регулировкой высоты | | 371 000 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 70 | Кресло гинекологическое с механическим винтовым подъемником без колес | | 137 800 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 71 | Кресло гинекологическое универсальное | | 83 740 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 72 | Кресло гинекологическое | | 76 320 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 73 | Кресло гинекологическое с механическим винтовым подъемником на колесах | | 171 486 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 74 | Кресло-кровать для родов и родовспоможения с приставкой | | 425 886 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 75 | Кресло гинекологическое с электромеханической регулировкой высоты | | 778 040 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 76 | Облучатель бактерицидный мобильный (передвижной) открытого типа 4-х ламповый с микропроцессором | | 42 400 | DDP | Не более 45 дней с момента подписания договора | |
| 77 | Облучатель бактерицидный мобильный (передвижной) открытого типа 2-х ламповый | | 11 660 | DDP | Не более 45 дней с момента подписания договора | |
| 78 | Комплекс рентгенодиагностический медицинский с принадлежностями | | 61 600 000 | DDP | Не более 150 дней с момента подписания договора | |
| 79 | Комплекс рентгенодиагностический медицинский с принадлежностями | | 23 565 600 | DDP | Не более 150 дней с момента подписания договора | |
| 80 | "Комплекс скорой медицинской помощи передвижной" для линейных бригад | | 14 000 000 | DDP | Не более 120 дней с момента подписания договора | |
| 81 | Комплекс рентгеновский диагностический снимочный с принадлежностями | | 15 000 000 | DDP | Не более 120 дней с момента подписания договора | |
| 82 | Аппарат рентгеновский передвижной с принадлежностями | | 7 000 000 | DDP | Не более 120 дней с момента подписания договора | |
| 83 | Облучатель бактерицидный мобильный (передвижной) открытого типа 4-х ламповый | | 21 200 | DDP | Не более 45 дней с момента подписания договора | |
| 84 | Консоль медицинская реанимационно - палатная | | 1 400 000 | DDP | Не более 30 дней с момента подписания договора | |
| 85 | Консоль медицинская реанимационно - палатная | | 1 400 000 | DDP | Не более 30 дней с момента подписания договора | |
| 86 | Консоль медицинская реанимационно - палатная | | 1 400 000 | DDP | Не более 30 дней с момента подписания договора | |
| 87 | Светильник медицинский передвижной | | 115 000 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 88 | Облучатели ультрафиолетовые бактерицидные передвижные открытого типа | | 34 800 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 89 | Облучатели ультрафиолетовые бактерицидные передвижные открытого типа | | 26 300 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 90 | Облучатели ультрафиолетовые бактерицидные передвижные открытого типа | | 16 200 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 91 | Аппарат искусственного дыхания ручной с отсасывателем в комплекте | | 32 665 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 92 | Аппарат искусственной вентиляции легких | | 122 690 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 93 | Отсасыватель ножной портативный | | 18 860 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 94 | Ингалятор аэрозолей переносной | | 135 730 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 95 | Установка ингаляционная стационарная | | 205 880 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 96 | Аппарат для получения кислородной пены | | 83 000 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 97 | Аппарат искусственной вентиляции легких и кислородной ингаляции портативный | | 312 000 | DDP | Не более 60 дней с момента подписания договора | |
| 98 | Облучатель бактерицидный передвижной открытого типа 4-х ламповый | | 20 000 | DDP | Не более 30 дней с момента подписания договора | |
| 99 | Облучатель бактерицидный передвижной открытого типа 2-х ламповый | | 13 000 | DDP | Не более 30 дней с момента подписания договора | |
| 100 | Кровать медицинская функциональная четырехсекционная | | 117 000 | DDP | Не более 30 дней с момента подписания договора | |
| 101 | Установка инфразвуковая терапевтическая | | 6 307 000 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 102 | Комплекс медицинский мобильный универсальный на шасси транспортного средства | | 87 371 556 | DDP | Не более 120 дней с момента подписания договора | |
| 103 | Комплекс рентгеновский стоматологический передвижной универсальный на шасси транспортного средства | | 38 104 247 | DDP | Не более 120 дней с момента подписания договора | |
| 104 | Аппарат рентгеновский диагностический переносной | | 3 336 713 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 105 | Аппарат рентгеновский флюорографический стационарный цифровой | | 24 033 429 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 106 | Аппарат рентгеновский маммографический | | 25 307 162 | DDP | Не более 120 дней с момента подписания договора | |
| 107 | Комплекс первичной медицинской помощи передвижной на шасси транспортного средства | | 41 098 126 | DDP | Не более 120 дней с момента подписания договора | |
| 108 | Комплекс рентгеновский диагностический | | 20 583 480 | DDP | Не более 120 дней с момента подписания договора | |
| 109 | Комплекс рентгеновский диагностический с системой цифровой радиологической | | 28 202 736 | DDP | Не более 120 дней с момента подписания договора | |
| 110 | Аппарат рентгеновский диагностический передвижной | | 8 248 285 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 111 | Комплекс рентгеновский маммографический передвижной универсальный на шасси транспортного средства | | 61 330 121 | DDP | Не более 120 дней с момента подписания договора | |
| 112 | Аппарат рентгеновский флюорографический стационарный цифровой | | 19 424 422 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 113 | Комплекс рентгеновский флюорографический передвижной цифровой | | 43 119 970 | DDP | Не более 120 дней с момента подписания договора | |
| 114 | Комплекс рентгеновский диагностический | | 33 616 603 | DDP | Не более 120 дней с момента подписания договора | |
| 115 | Комплекс рентгеновский диагностический с системой цифровой радиологической | | 41 603 927 | DDP | Не более 120 дней с момента подписания договора | |
| 116 | Аппарат виброакустический | | 8 141 930 | DDP | Не более 90 дней с момента подписания договора | |
| 117 | Аппарат искусственной вентиляции легких | | 5 400 000 | DDP | Не более 30 дней с момента подписания договора | |
| 118 | Экспресс-анализатор концентрации глюкозы, холестерина и триглицеридов в капиллярной крови | | 29 800 | DDP | Не более 150 дней с момента подписания договора | |
| 119 | Экспресс-анализатор концентрации глюкозы, в капиллярной крови | | 5 000 | DDP | Не более 150 дней с момента подписания договора | |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Техническая спецификация**

**Лот № 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | Кресло донорско-диализное | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не подлежит СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Кресло донорско-диализное | Кресло должно быть с функцией автоматизированного дистанционного контроля положения секций, что позволяют плавно и безопасно менять положение донора во время и после процедуры. Ложе должно быть 3-х секционное. Кресло должно быть оснащено центральным пультом управления, который управляет движением электромоторов и помогает донору принять удобное положение. Кресло должно быть оснащено тремя электромоторами, ими приводится в действие ножная и спинная секции, а также регулируется высота кресла, что помогает пациенту чувствовать себя комфортно во время процедур. Регулировка высоты ложа и регулировка угла наклона спинки должна осуществляться при помощи центрального пульта (не менее 0-60 градусов от горизонтального положения). Транспортные колеса должны быть диаметром не менее 125 мм. Каркас должен быть выполнен из металлического профиля, покрытого полимерно порошковым покрытием, наиболее устойчивым к различным дезинфицирующим растворам. | 1 шт. |
| 2 | Подлокотники | Модель кресла для донора должны оборудоваться подлокотниками. Подлокотники поддерживают руки донора в устойчивом положении, снимают статическое напряжение и помогают легче перенести флеботомию. Подлокотники должны быть выполнены из стального профиля, обтянуты гигиеническим чехлом из винил кожи с прокладкой из пенополиуретана. | 2 шт. |
| 3 | Пульт управления | Пуль управления должен быть с кнопками регулировки высоты кресла. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C  Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата)  Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**Лот № 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)***(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **«Комплекс скорой медицинской помощи передвижной» для реанимационных и кардио-реанимационных бригад** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | **1.** Аппарат управляемой и вспомогательной искусственной вентиляции легких для применения в транспортных средствах скорой медицинской помощи;  2. Дефибриллятор - Монитор;  3. Тонометр;  4. Электрокардиограф 12-канальный  5. Экспресс-измеритель концентрации глюкозы в крови портативный;  6. Инфузионный насос. | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основной блок* | | | |
|  | Портативный аппарат искусственной вентиляции легких для машин скорой медицинской помощи и экстренных ситуаций | Портативный аппарат искусственной вентиляции легких для машин скорой медицинской помощи и экстренных ситуаций – предназначен для использования вентиляции легких в экстренной медицине, первой медицинской помощи в отделениях реанимации, палатах интенсивной терапии. Пневматический привод должен быть с электронным управлением; Соотношение системы аппарата: ≤4мл/100Па. Шум, издаваемый аппаратом: ≤65дБ(A).Электрическая безопасность должна отвечать требованиям к оборудованию Класса II. 4. Мощность: ≤2 A. Внутреннее потребление аппарата: примерно 1.0л/мин. Газоснабжение O2, 0.28-0.6MPa. Электропитание AC110-240V, 50Hz/60Hz, 65VA. Режимы вентиляции: A/C (IPPV＋SIPPV), SIGH, SIMV, SPONT, Ручной режим. Возможности вентиляции: Дыхательный объем: 0 to 1200мл,точность: ±30мл (ниже200мл); ±15% .A/C частота дыхания: 4 –99 вдохов в мин，точность: ±15%; другой±1вдохов в мин. SIMV частота дыхания: 4 –40 вдохов в ми，точность: ±15%.Отношение I:E: 2:1 – 1:4,6 точность: ±15%. Концентрация кислорода: 48 – 100%.Чувствительность триггера: -2 – 0кПа, точность: ±50Па (выше-0.5кПа); ±10% . Система для пациента должна состоять из дыхательного клапана и 1.1м шланга с резьбовым соединением. Параметры: 10мл/кПа, и сопротивление при выдохе: ≤0.6кПа/л/сек., (для взрослых применить интенсивность потока 60л/мин, для детей 30л/мин) трубка 12мл. Монитор жидкокристаллический. Давление: Максимальное давление в дыхательных путях пациента во время дыхания.(0-60смH2O.точность ±10％). Общая частота дыхания: 4вдоха в мин. – 99вдохов в мин. (Диапазон ≤40вдохов в мин., точность±1вдох в мин, другой r ±5％). Индикация триггера пациента и внешнего питания. Требование окружающей среды эксплуатации: Температура - 0 до 40℃; Относительная влажность -≤ 85% Атмосферное давление 70кПа-110кПа.  Кислородный баллон 2л. – 1 шт.  Силиконовая трубка – 1 шт.  Мешки ручные легочные реанимационные дыхательные неонатальные, детские и педиатрические (мешок типа Амбу).  Назначения: неонатальный, детский, взрослый. Диапазон массы тела: до 10 кг; 10-40 кг; –40 кг и больше. Циклы вентиляции, дыханий в минуту от 35-40; 14-20; 12-15; Объем дыхательного мешка / сжатого дыхательного мешка, мл: 280/100, 550/350, 1500/1200; Объем кислородного резервуара, мл: 600,1000, 1000; Диапазон давления подачи, см вод. ст.: -5 – +40, -5 – +40, -10 – +60; Средний срок службы, не менее 12 месяц. Комплектация: мешок дыхательный, 1шт., взрослые-2шт., детские -2шт, неонатальные - 2шт, единичный нереверсивный клапан,1 шт., кислородная трубка, 1шт., резервный мешок, 1шт., руководство по эксплуатации 1шт. | 1 шт. |
|  | Редуктор кислородный | Предназначен для понижения и регулирования давления газа - кислорода, поступающего из баллона, и автоматического поддержания постоянным заданного рабочего давления газа 2-литр(для портативного аппарата искусственной вентиляции легких для машин скорой медицинской помощи и экстренных ситуаций). | 2 шт. |
|  | Баллон с вентилем под кислород | Баллон с вентилем под кислород должен быть объемом не менее 10 л. | 2шт. |
|  | Редуктор-ингалятор кислородный | Устройство предназначено для проведения кислородной (кислородно-воздушной) и аэрозольной терапии на месте происшествия и (или) при транспортировании в условиях скорой помощи на первом этапе эвакуации. В процессе работы ингалятор кислородный обеспечивает подачу кислорода и регулировку потока с визуальным контролем по шкале индикатора расхода. Ингалятор работоспособен: при давлении кислорода в баллоне от 19,6 до 1,0 МПа (от 200 до 10 кгс/см2); в интервале температур от минус 20 до + 40 ºС; в условиях относительной влажности при температуре плюс 25ºС до 100 %. Регулятор обеспечивает плавное изменение подачи кислорода от 0 до 15 л/мин. Время работы ингалятора - 2,0 л баллон не менее 30 мин; | 2 шт. |
|  | Дефибриллятор Монитор | Система с монитором и дефибриллятором, должен быть встроенный кардиостимулятор, c режимом синхронизации для кардиоверсии (12-каналов ЭКГ), пульсоксиметрией, неинвазивным измерителем артериального давления, капнография, ручная и полуавтоматический дефибрилляция и кардиостимулятор.  Цветной TFT дисплей должен быть диагональю не менее 8,4”, с разрешением 800х600 пикселей. Должен быть контроль дефибриллятора и принтера от электродов. Синхронизированная кардиоверсия. Портативный биполярный дефибриллятор (до 360Дж) должен производить дефибриляционный двухфазный усеченный экспоненциальный импульс в ручном режиме дефибрилляции. Время зарядки: менее 5 сек при 200 Дж, при наличии полной заряда батареи; менее 7 секунд при 360 Дж, при наличии новой батареи Ручной режим. Выходная энергия: 1-10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300 и 360 Дж. Режим автоматической внешней дефибрилляции. Выходная энергия: 150, 175, 200, 250, 300 и 360 Дж. ЭКГ Монитор: В режиме наблюдения дефибриллятор может проводить сигнал через 4, 5 или 10 отведений кабели пациента или с помощью внешних одноразовых пластин для взрослых или детей или через одноразовые многофункциональные электроды (ЭКГ); Скорость развертки: 25 мм / с для ЭКГ и для SpO2 сигналы; 6,25 или 12,5 мм / с для капнографии.  Термопринтер – ширина бумаги должна быть не менее 50мм. Скорость: 10, 25 и 50 мм/с с точностью ± 5 %. Режимы работы: ручной режим - сигналы выводятся вместе с их событиями и измерениями с использованием принтера кнопки пуска / остановка на передней панели; Автоматический режим: Затяжной: Сигналы выводятся с задержкой в 8 секунд по отношению к информации. Пульсоксиметрия. ЧСС (частота сердечных сокращений) 25-2400 имп/мин. ±10 %; диапазон: от 0 до 100%; Неинвазивное артериальное давление: диапазон - систолический: 40 - 260 мм рт.ст., диастолический: 20 - 200 мм рт.ст. Частота импульсов: от 30 до 220 имп/мин. Капнография. Диапазон: от 0 до 99 мм рт.ст.; Разрешение: 1 мм рт.ст. (0,1 кПа). Точность: В диапазоне от 0 до 38 мм: ± 2 мм рт.ст. От 39 до 99 мм: ± 5% от показания + 0,08% каждый 1 мм ртутного столба (выше 4 мм ртутного столба). Калибрация: ежегодно или после 4000 часов работы. Хранения данных: Тип памяти - карта памяти; Объем памяти - минимум 16 MB, что равно 4 часам непрерывной записи сигналов ЭКГ и аудиозаписи. Батарея должна быть перезаряжаемая, которую можно подзаряжать, и должен подключиться к сети переменного тока или к автомобильному аккумулятору. Должно быть не менее двух сменных батареи.  В комплектации должны быть:  Кабель пациента с 5 отведениями – 3 шт;  Кабель пациента с 10-ю отведениями – 3 шт;  Многоразовый датчик на палец (10-50 кг) – 1 шт;  Переносная сумка – 1 шт;  Настенный кронштейн – 1 шт;  Манжета для измерения НИАД– 2 шт;  Одноразовые электроды для кабеля пациента (50 ед.);  Тюбик геля – 2 шт;  Рулон бумаги – 2 шт;  Одноразовые электроды для детей – 2 шт;  Одноразовые электроды для взрослых – 2 шт;  Карта памяти – 1 шт; | 1 шт. |
|  | Прибор для индикации эффективности непрямого массажа сердца и координации последовательности действий при выполнении мероприятий сердечно-легочной реанимации | Прибор - устройство контроля качества для проведения непрямого массажа сердца с голосовыми подсказками при проведении сердечно-легочной реанимации. Предназначен для индикации эффективности НМС, координации последовательности действий (алгоритма действий) и темпа компрессионных нажатий при выполнении сердечно-легочной реанимации. Частота задаваемых компрессий не менее 1/мин100. Соотношение НМС / ИВЛ 30 / 2.  Диапазоны индикации качества НМС:  - участок недостаточной компрессии (4 светодиода) цвет желтый;  - участок оптимальной компрессии (3 светодиода), цвет зеленый;  - участок чрезмерной компрессии (2 светодиода), цвет красный.  Основная абсолютная погрешность индикации:  - глубины компрессионных нажатий, не более, 5 мм;  - задаваемой частоты компрессий, 1/мин ± 2;  Диапазон частот измеряемых компрессий, 1/мин от 40 до 150; Электропитание: - литиевая батарея типа номиналом, 3В; Время непрерывной работы от новой батареи, не менее, 6 часов; Время установления рабочего режима, с 0.2; Время удержания кнопки ВКЛ для выключения, 2с; Комплектация прибора включает в себя: Прибор с установленным элементом питания- 1 шт. Краткое руководство пользователя / паспорт - 1 шт. Полная версия.. | 1шт. |
|  | Тележка-каталка со съёмными носилками | Тележка - каталка со съемными носилками предназначена для перемещения пациентов к транспортным средствам экстренной медицинской помощи. Должна быть с прорезиненными ручками, ремни безопасности для фиксации пациента, регулируемыми колесами. Номинальная нагрузка должна быть не менее 181 кг. | 1 шт. |
|  | Приёмное устройство с поперечным и продольным перемещением | Устройство приемное предназначено для загрузки-выгрузки, в автомашине. Устройство должно обеспечивать загрузки-выгрузки тележки в транспортное средство независимо от высоты пола салона. | 1 шт. |
|  | Носилки медицинские бескаркасные для скорой медицинской помощи | Должны быть 4 пары ручек из трубки ПВХ. Должна быть усиленная конструкция (40 мм ширина стропы), должны быть усиленные двойные швы в местах максимальной нагрузки; должна быть предусмотрена возможность транспортировки пациента в сидячем положении; должны быть предусмотрены стропы для фиксации пациента на носилках; носилки должны быть упакованы в прочный и удобный чехол, должны быть выполнены из прочной ПВХ ткани. Должны иметь также металлические отверстия (люверсы) для сушки носилок после обработки в вертикальном положении. Номинальная нагрузка должна быть не менее 150 кг. | 1 шт. |
|  | Комплект шин транспортных складных | Описание: шины должны представлять собой пластины специальной формы для легкого моделирования любого размера шины по конечности. Многофункциональные шины, для левой и правой конечности рук и ног. Комплект включает в себя каркас для верхних конечностей из кожи (37см), каркас для верхних конечностей из кожи (50см), каркас для нижних конечностей из кожи (58см), каркас для нижних конечностей из кожи (66см), каркас для конечностей детский, каркас на талию из кожи, ремень для нижних конечностей из кожи, сумка из ПВХ. Руководства по эксплуатации | 1 шт. |
|  | Комплект шин полимерных иммобилизационных пневматических для взрослых | Шины предназначены для транспортной иммобилизации поврежденных в результате травм конечностей, а также могут использоваться для остановки кровотечения.  В комплектации должны быть:  Шина полимерная иммобилизационная пневматическая «Декор» «Сапог длинный СПд»;  Шина полимерная иммобилизационная пневматическая «Декор» «Сапог короткий СПк»;  Шина полимерная иммобилизационная пневматическая «Декор» «Рукав длинный РПд»;  Шина полимерная иммобилизационная пневматическая «Декор» «Рукав короткий РПк»;  Упаковка-подушка пневматическая «Декор» УП  Головка клапана - 5 шт. | 1 шт. |
|  | Штатив разборный для вливаний с кронштейнами. | Штатив разборный для вливаний для проведения инфузионной терапии в условиях скорой помощи, в полевых условиях и на дому. Материал должен быть из алюминиевой трубка. В комплект должны входить: стойки, опора, держатель с крючками, струбцина, сумка-чехол. | 1 шт. |
|  | Тонометр | Пределы измерения давления воздуха в манжете должны быть, мм рт. ст.: 0-300. Пределы допустимой основной абсолютной погрешности измерения давления воздуха в манжете должны быть, мм рт. ст.: ±3. Цена деления шкалы манометра должна быть, мм рт. ст.: 2. Скорость снижения давления воздуха в пневматической системе должна быть, мм рт. ст.: 2-3. Манжеты с одной трубкой и с двумя трубками.: детская малая - размер 6х28, окружность 8-13; детская - размер 10х34, окружность 13-20; взрослая малая - размер 14-53, окружность 20-29; взрослая - размер 14х53, окружность 29-41; для бедра - размер 20-86, окружность 41. Корпус должен быть спрессован из двух компонентов термопластика. Регулируемый упор - для праворуких и леворуких, без латекса, микрофильтр, черно-белая шкала большого диаметра-56 мм, большая инсуфляционная груша, верх корпуса сделан из алюминиевого сплава, манжета с одной трубкой и застежкой «липучка», воздухопывускающий клапан должен иметь резиновый стопор предотвращающий блокировку клапана. | 1 шт. |
|  | Стетоскоп медицинский | Применяется для выслушивания тонов сердца, артерий и вен и других внутренних органов. | 1 шт. |
|  | Термоодеяло | Термоодеяло покрывало должно защищать человека и от переохлаждения, и от перегрева. Размеры должны быть не менее 160х210см. | 2 шт. |
|  | Электрокардиограф 12 канальный | Электрокардиограф с сенсорным ЖК-дисплеем должен быть не менее 8 дюймов, представляет собой 12-канальный электрокардиограф, одновременно принимающий ЭКГ сигналы от 12 отведений и распечатывающий волновые формы ЭКГ на термопринтере. Режимы: запись и отображение волновых форм ЭКГ в автоматическом и в ручном режиме, автоматическое измерение и автоматическая диагностика параметров волновых форм ЭКГ. Сообщения-подсказки об откреплении отведений и отсутствии бумаги, выбор языка меню (Русский, Казахский), питание от переменного или постоянного тока, выбор отведения ритма для своевременного выявления аномальной ЧСС, управление базой данных и т.д. Термочувствительный принтер с высоким разрешением (8 точек /мм), амплитудно-частотная характеристика до 150 Гц. Прибор может в реальном времени записывать и получать волновые формы ЭКГ по 12 каналам и непрерывно их анализировать. Анализ включает: знак отведения, чувствительность, скорость бумаги, тип фильтра и т.д. В автоматическом режиме запись завершается нажатием одной кнопки. К источнику питания относятся постоянный и переменный ток. Прибор оснащен встроенной литиевой перезаряжаемой батареей, автоматической цепью защиты, можно установить автоматическое отключение. Распечатка и сохранение осуществляется при помощи одной клавиши. Прибор оснащен функцией регулярного автоматического измерения параметров волновых форм ЭКГ, автоматического анализа и автоматической диагностики, что облегчает труд врача и увеличивает эффективность работы. Прибор получает ЭКГ сигналы от двенадцати отведений одновременно, а затем анализирует запись в режиме 12 х 1, 6 х 2 +1, 6 х 2, ряд кривой 12, ряд 10, ряд 8, ряд 6 и т.д., а также выдает отчет в множестве форматов.  В комплекте должны быть:  Кабель пациента на 12 отведении – 2 шт;  Одноразовые электроды (6 шт. в уп.) – 2 уп;  Электроды для конечностей (4 шт в уп.) – 2 уп;  Термобумага – 5 рулонов;  Кабель питания – 1 шт;  Кабель для заземления – 1 шт. | 1 шт. |
|  | Прибор | Прибор для определения уровня глюкозы крови.  Должно быть автоматическое кодирование.  Время измерения: 5 секунд.  Объем капли крови: 1-2 мкл  Объем памяти: 500 результатов измерений с указанием времени и даты.  Напоминание о проведении измерения после еды  Расчет средних значений за 7, 14, 30 и 90 дней до и после приема пищи.  Автоматическое кодирование.  Передача данных на ПК должен быть через микро-USB.  Длительность работы батарейки: примерно 1000 измерений.  Автоматическое включение и выключение.  Предупреждение об истекшем сроке годности тест-полоски.  Диапазон измерений: 0,6-33,3 ммоль/л.  Рабочая температура системы: от +8°C до +42°C.  Дисплей: жидкокристаллический дисплей (ЖКД) c 96 сегментами  В комплектации должны быть:  Тест-полоски для контроля уровня сахара в крови - 2 уп.;  Ланцеты - 1 упаковка. | 1 шт. |
|  | Компрессорный небулайзер | Предназначен для лечения и профилактики острых и хронических заболеваний верхних и нижних дыхательных путей. Технические характеристики. Средний размер микрочастиц лекарства MMAD должен быть не менее 2.83 мкм; необходимое количество лекарственного средства должен быть 2-12 мл; Уровень шума должен быть 52 дБ; Производительность должна быть 0,55 мл/мин. Давление рабочего потока должно быть 15 л/мин. Потребляемая мощность должна быть 150 ВА. Аэрозоль должна быть не менее 5 мкм на 75%. Должен быть переносным, питание должно быть от сети 220 В.  В комплекте должно быть:  Маска для взрослых - 1шт.;  Маска детская- 1 шт. | 1 шт. |
|  | Щит спинальный с фиксатором для головы, крепежными ремнями | Должен иметь повышенную прочность. С возможностью использования при спасении на воде, в горах, в помещении. В комплекте поставки должно быть: щит спинальный, 4 ремня крепления с карабинами или петлями, устройство для крепления головы. В комплекте должен быть фиксирующий воротник для пострадавших с подозрением на повреждение шейного отдела позвоночника. Номинальная нагрузка должна быть не менее 50 кг. | 1 шт. |
|  | Укладка для скорой медицинской помощи. | Назначение: для хранения и транспортирования набора лекарственных средств, медицинских инструментов, перевязочного материала и других изделий медицинского назначения, используемых при оказании экстренной помощи бригадами скорой медицинской помощи. Технические характеристики: материал должен быть высокопрочный холодо- и теплостойкий пищевой пластик.(без вложении). | 1 шт. |
|  | Носилки продольно и поперечно складные на жестких опорах | Носилки должны складываться в продольно-поперечном направлении в чехол. Каркас носилок должен быть изготовлен из сплава алюминия высокой прочности. Должны быть оборудованы четырьмя опорами, полотно должно быть из специальной ткани, для легкой дезинфекции. Номинальная нагрузка должна быть не менее 160 кг. | 1 шт. |
|  | Инфузионный насос | Инфузионный шприцевой насос предназначен для точного введения жидких препаратов или через эпидуральные пути в лечебных и / или диагностических целях. Потребляемая мощность:< 20 вА ; Тип экрана: ЖК. Питание: Постоянный ток 100 – 240В, 50/60 Гц.в. Внутренняя батарея: Переменный ток 9.6V, аккумуляторные Ni-MH батареи, работает более 5 часов после того, как полностью заряжены (при 25 мл / ч, 20 "C) Внешний источник питания постоянного тока: DC12. Производительность: Точность инфузии (рекомендуемая вливания): ±5% Расход - диапазон настройки: 1,0 мл / ч - 49.9мл / ч за 0,1 мл / ч приращения; 50 мл / ч - 1200 мл / ч в 1 мл / ч приращение Болюсы. - диапазон настройки: 100 - 900 мл / ч, точность ± 5%. Рейтинг KVO: 3мл / ч при OFF или скорость инфузии > 10 м / ч; 1 мл / ч при скорости инфузии <10 мл / ч. Накопление инфузии: 1 мл до 9999 мл (шаг 1 мл / ч). Чувствительность детектора: объем пузыря > 30 х10-3 мл. | 1шт. |
|  | Шейный воротник | Шейный воротник для взрослых. Должен иметь удобный вырез для установки и последующей обслуживания трахеотомии, ортопедический воротник исполнен из против аллергенного материала, фиксирующая липучка застёжка. В изделии можно принимать душ, проходить рентгеновское исследование и магнитно-резонансную томографию. Шейный воротник имеет 3 размера S, M, L. | 1шт. |
|  | Отсасыватель медицинский | Отсасыватель медицинский портативный с ЖК дисплеем. Предназначен в использовании в медицинских учреждениях и специализированных транспортных средствах. Максимальный вакуум не менее 0.08 МРа. Производительность должна быть не менее 20 л/мин. Накопительная емкость должна быть не менее 1000 мл. Шум должен быть не более 55дБ (А).  В комплектации должно быть: основной блок-1шт.; накопительная емкость 1000 мл-1шт; крышка накопительной емкости-1шт; фильтр - 1шт; трубка для нетоксичных газов не менее 2м - 1шт; сетевой кабель-1шт; предохранитель Ф5х20/2А-2шт; аспирационная трубка-1шт. | 1 шт. |
|  | «Комплекс скорой медицинской помощи передвижной» для реанимационных и кардио-реанимационных бригад | Автомобиль должен быть с высокой крышей, колесной базой не менее 2900 мм с бензиновым двигателем, объемом не менее 2890 см3 и мощностью не менее 106,5 л.с., грузоподъемностью не менее 1350кг. Автомобиль оснащен 5-ти ступенчатой механической коробкой передач, рулевым управлением с гидроусилителем, в кабине автомобиля (водительском отсеке) должны быть места для двух пассажиров. Максимальный крутящий момент не менее 220,5 Нм при 2500 об/мин. Колесная формула 4Х2. Габариты должны быть: длина не менее 5475 мм, ширина не менее 2075 мм, высота не более 2595 мм. Размеры медицинского отсека должны быть: длина не менее 3140 мм, ширина не более 1830 мм, высота не менее 1800 мм. Объем медицинского отсека не менее 9 м3. Диаметр разворота автомобиля не более 7,5 (м). Конструкция кузова должна быть каркасная, цельнометаллическая, что должно обеспечивать высокую структурную прочность. | 1 шт. |
| *Расходные:* | | | |
| 1. | Зонд желудочный | Зонд желудочный (с делениями 45, 55, 65, 75 см) должен быть стерильный, однократного применения, размеры должны быть СН 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20,22, длина не менее 85см, диаметр не менее 2,0мм; 2,7мм; 3,3мм; 4,0мм; 4,7мм; 5,3мм; 6,0мм; 6,7мм; 7,3мм.  Эластичная трубка с закрытой вводимой частью и двумя боковыми отверстиями изготовленная из поливинилхлорида медицинского назначения. Увеличенные боковые отверстия обеспечивают эффективный пассаж жидкости. Просвет трубки не перекрывается при перекручивании. Каждому размеру зонда должен соответствовать определенный цвет коннектора, что позволяет быстро определить размер зонда. | 1 набор. |
|  |  | 2. | Комплект акушерского белья из нетканого материала одноразовый | В комплекте должны быть:  - впитывающая подстилка 60 х 60см – 1шт.  - прокладка – 2 шт.  - пеленка 70 х 80см (СМС, 40г)- 2 шт.  - сорочка (СМС, 40г) – 1 шт.  - бахилы (СМС, 40г) – 1пара  - шапочка (СМС, 17г) – 1 шт.  - салфетка 16 х 14см (СМС, 40г) – 2 шт.  Зажим кровоостанавливающий зубчатый прямой – 2шт.  Ножницы для пересечения пуповины горизонтально-изогнутые – 1шт. Скоба для пуповины, однократного применения, стерильная. Зажим пупочный – 1шт. | 1 набор. |
| 3. | Набор перевязочных средств с антимикробным, обезболивающим и охлаждающим действием для оказания первой помощи при ожогах II- III степени | В комплекте должны быть:  Бинт марлевый стерильный 5м х10см – 3 шт.,  бинт марлевый стерильный 7м х14см – 3 шт.,  бинты эластичные трубчатые № 1, 3, 6 – 3 уп.,  гель противоожоговый 20 гр. – 3 тубы,  ножницы для перевязок с «пуговкой» - 1 шт.,  повязка гелевая противоожоговая 10 см х 10 см – 15 шт., повязка гелевая противоожоговая 20 см х 30 см – 6 шт. | 1набор. |
| 4. | Хладоэлемент многоразовый | Хладоэлемент многоразовый | 1шт. |
| 5. | Катетер подключичный стерильный, апирогенный, нетоксичный однократного применения | Для длительных внутривенных инфузий, адаптированы к системе ЛУЕР-РЕКОРД.  Предназначены для катетеризации подключичной вены, используются для проведения инфузионной, трансфузионной терапии, для введения больших количеств крови, кровезаменителей и других растворов в течении длительного времени в стационарных условиях.  Размеры должны быть 0,6 мм; 1,0 мм; 1,4 мм; | 1 набор. |
| 6. | Реанимационный кониотомический набор | Позволяет в течение нескольких секунд произвести коникотомию пациентам, находящимся в состоянии асфиксии.  В комплекте коникотомического устройства должны быть:  - пластиковая канюля (внутр. диам. 2,0/4,0 мм, коннектор 15 мм по наружному диаметру) с фиксирующим фланцами шейной лентой;  - ограничитель введения иглы; коническая коникотомическая игла из нержавеющей стали;  - силиконовая соединительная трубка к дыхательному контуру;  - скальпель – 1 шт;  - одноразовый шприц – 1 шт. | 1 набор. |
| 7. | Чемодан-укладка для экстренной медицинской помощи | Чемодан-укладка для экстренной медицинской помощи.  В комплекте должны быть:  - ручной аппарат ИВЛ (Амбу) – 1 шт;  - стетоскоп – 1 шт;  - Неврологический молоток – 1 шт;  - Комплект анестезиологических масок (взрослый, детский, неонотальный) – 1 комплект;  - Шпатель для языка – 10 шт.  - назальный канюль для взрослых – 1 шт.  - Ножной механический отсос – 1 шт.  - Комплект аспирационных катетеров – 1 комплект.  - Роторасширитель – 1 шт.  - Лейкопластырь (размер 1,25смх5м ) – 5 шт.  - Комплект воздуховодов (размеры: 3,5; 5,0; 5,5; 6,5; 8,0; 9,0; 10,0; 12,0) – 1 комплект.  - Языкодержатель – 1 шт.  - Комплект ларингоскопа – 1 комплект.  - Комплект эндотрахеальных катеторов – 1 комплект.  - Зажим кровоостанавливающий (изогнутый 1шт, прямой 1шт.) – 1 комплект.  - Ножницы бытовые– 1 шт.  - Фонарик ручка – 1 шт.  - Пинцет металлический анатомический – 1 шт.  - Жгут кровоостанавливающий – 1 шт.  - Термометр медицинский ртутный – 1 шт.  - Термоодеяло серебро/золото – 1 шт.  - Тонометр – 1 шт. | 1комплект. |
| 8. | Чемодан-укладка для экстренной медицинской помощи | Чемодан-укладка для экстренной медицинской помощи.  В комплекте должны быть:  - Стетоскоп – 1 шт.  - Тонометр – 1 шт.  - Неврологический молоток – 1 шт.  - Лейкопластырь (размер 1,25смх5м ) – 5 шт.  - Языкодержатель – 1 шт.  - Зажим кровоостанавливающий (изогнутый 1 шт, прямой 1 шт) – 1 комплект.  - Ножницы бытовые– 1шт.  - Фонарик ручка – 1 шт.  - Пинцет металлический анатомический – 1 шт.  - Шины полимерные имобилизационные пневматические – 1 шт.  - Жгут кровоостанавливающий – 1 шт.  - Жгут инъекционный – 1 шт.  - Термометр медицинский ртутный – 1 шт.  - Термоодеяло серебро/золото – 1 шт.  - Пакет гипотермический – 1 шт. |  |
| 9. | Одноэтапный иммунохроматографический экспресс-тест для качественного определения сердечного Тропонина I и Миоглобина в сыворотке, плазме или цельной крови человека. | Набор реагентов «Одноэтапный иммунохроматографический экспресс-тест для качественного определения сердечного тропонина I и миоглобина в сыворотке, плазме или цельной крови человека» не менее 25 тестов. Тест-кассеты в индивидуальной упаковке. Комботест для быстрого бесприборного раздельного определения тропонина I и миоглобина в сыворотке, плазме или цельной крови. Метод - иммунохроматография. Время анализа – не более 15 минут. | 1 набор. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | **Комплекс скорой медицинской помощи передвижной для реанимационных и кардио-реанимационных бригад** | | | |
| **5** | **Другие требования и условия** | Медицинский салон оснащен:  - теплоизоляцией и отоплением, внутренняя отделка должна обеспечивать водонепроницаемость, анти статичность, а также иметь нескользящее напольное покрытие; покрытие пола должно полностью покрывать всю рабочую поверхность отделения, единой цельной деталью;  - отделка боковых панелей и потолка медицинского салона должна быть стекло-пластиком (устойчивым к воздействию лекарственных препаратов и моюще-дезинфицирующих средств, имеющим гладкую поверхность, не впитывающим запахи); материалы покрытия внутренней поверхности блока пациента должны быть гигиеничные, легко моющиеся, белого цвета, прочное стекловолоконное покрытие. Стыки герметичные;  - подножкой задних дверей;  - подножки боковых дверей;  - бордюром по нижней части боковых панелей, гидроизоляцию швов;  - армирование кузова для крепления приборов и медицинского оборудования;  - перегородкой между кабиной и медицинским салоном со сдвижным окном; окно должно обеспечивать визуальный контакт и возможность непосредственного общения с водителем; конструкция окон должна исключать возможность их непроизвольного открывания;  -остекление задних дверей и боковой двери салона со сдвижным окном, резиновыми уплотнителями матирование должно быть на 2/3 высоты окон внешних дверей медицинского салона;  - балкой свето-акустической (импульсная) с пультом управления и системой внешней трансляции речи;  - поручнем сдвижной двери;  - поручнем задних дверей;  - потолочным леер-поручнем вдоль приемного устройства с двумя кронштейнами крепления инфузионной системы;  - потолочным люком в медицинском салоне с возможностью использования в качестве аварийного выхода;  - потолочным приточно-вытяжным вентилятором (активируется потолочным регулятором);  - автономным жидкостным отопителем медицинского салона с возможностью запуска с панели управления;  - кондиционером; система кондиционирования в должна предусматривать систему каналов для охлаждения блока пациента и кабины водителя с воздухоотводом;  - мусоросборником контейнером;  - светильником освещения прилегающей территории сдвижной двери, светильником освещения прилегающей территории задней двери;  - точечным светильником над поверхностью носилок;  - светодиодными лампами длинного типа потолочные, для освещения медицинского салона;  - внешнее освещение автомобиля скорой помощи  - дополнительной аккумуляторной батареей;  - электрической розеткой 12V для питания медицинского оборудования (2 шт); электрической розеткой 220V для питания медицинского оборудования (2 шт);  - электрической розеткой 220V для питания стояночного электрообогревателя медицинского салона;  - преобразователем напряжения 220/12V (12/220V) с функцией подзарядки аккумуляторных батарей на стоянке от внешней сети;  - вилкой ввода электропитания внешней сети 220V в передней части автомобиля;  - кабелем ввода электропитания внешней сети 220V (не менее 15 метров);  - с панелью управления (все контроллеры, включатели в блоке для пациента должны монтироваться на панели);  - переносным аккумуляторным фонарем 12V;  - регулятором кислородного давления;  - расходомером с увлажнителем кислорода;  -трубопроводами для медицинских газов под обшивкой медицинского салона;  - кислородными розетками с быстро разъёмным соединением (не менее 2 шт);  - креплениями для кислородных баллонов 10л.;  - системой всасывающего вакуумного аспиратора окси тип Вентури, работающего на расходе кислорода;  - откидным креслом с ремнем безопасности (не менее 2 шт);  - банкетка правого борта c поясничной подушкой с ремнем безопасности (1 шт);  - шкаф медицинский левого борта в области перегородки с секциями для медицинских укладок и принадлежностей (1 шт ) (отделка торцов мебели салона мебельным кантом должна быть травмобезопасным);  - стойка для крепления медицинского оборудования левого борта;  - огнетушителем 2л в кабине водителя;  - огнетушителем 2л в салоне;  - регистратором DVR, камерой с монитором и системой передачи видеоданных в формате 3G;  - камерой заднего вида;  - автомобильной УКВ радиостанцией диапазон частот по заказу ЛПУ;  - GPS навигатором, с разрешением дисплея не менее 480 x 272, внешним питанием от аккумулятора, с загруженными картами Республики Казахстан;  - верхними светодиодными сигнальными лампами на крыше транспортного средства;  - верхними задними светодиодными мерцающими сигнальными лампами, на задней части крыши транспортного средства;  - боковыми светодиодными мерцающими сигнальными лампами;  - комплект эксплуатационной документации;  - VIN номер завода-изготовителя  Цвет, покраска:  - внешний цвет транспортного средства – белый.  Логотипы и обозначения должны быть:  - для логотипов и обозначений должны использоваться светоотражающий материал красного света.  - логотипы и обозначения должны соответствовать параметрам указанным в договоре с Заказчиком. По обеим сторонам должна располагаться надпись «жедел медициналық жәрдем» или «скорая медицинская помощь» на фоне красной ленты и логотип красного креста или полумесяца.  - в передней части транспортного средства на капоте мотора должна располагаться надпись ‘’AMBULANCE’’ в зеркальном отражении, в верхней части над стеклом надпись ’AMBULANCE’’.  - на стёкле задней двери должен располагаться логотипы красного креста или полумесяца.  - по всем сторонам транспортного средства за исключением передней должна проходить светоотражающая красная лента шириной 15 см.  Предупреждающие надписи:  Модель транспортного средства, год выпуска, серийный номер и любые другие необходимые предупреждения и оповещения по оснащению, опознавательные знаки должны быть установлены так, чтобы надписи бросались в глаза. | | | |

**Техническая спецификация**

**№ 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Электрокардиограф 6/12 канальный** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | **Электрокардиограф 6/12 канальный** | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Электрокардиограф | Электрокардиограф должен быть с сенсорным ЖК-дисплеем не менее 8.0 дюймов, предназначен для проведения исследований и диагностики в области электрокардиографии | 1 шт. |
| 2 | Кабель пациента | Кабель пациента должен быть на 12 отведений (10 проводов). | 1 шт. |
| 3 | Нагрудные электроды | Одноразовый электрод должен быть длиной не менее 26 мм, материал электрода должен быть непроницаемый для жидкости вспененный полиуретан (пенопласт на полипропиленовой (полиуретановой) основе, с особо прочным клеем для кратковременного наблюдения и исследований в состоянии покоя), для новорожденных. | 1 уп. |
| 4 | Электроды для конечностей | Должны быть предназначены для использования в электрокардиографических исследованиях. Регистрация биопотенциалов сердца производится при наложении электродов на конечности и в определенные точки на поверхности грудной клетки пациента. | 1 уп. |
| 5 | Термобумага | Термобумага должна быть не менее 210 мм(Ш)\*20 м(Д). Рулон должен быть упакован в герметичную непрозрачную упаковку. | 1 шт. |
| 6 | Кабель питания | Кабель питания должен быть 210- 240 В, частота 50-60 Гц. | 1 шт. |
| 7 | Кабель для заземления | Медный кабель заземления длиной не менее 2 м | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C  Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата)  Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№4**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Электрокардиограф 3/6 канальный** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | **Электрокардиограф 3/6 канальный** | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Электрокардиограф | Электрокардиограф должен быть с сенсорным ЖК-дисплеем, не менее 7.0 дюймов, предназначен для проведения исследований и диагностики в области электрокардиографии | 1 шт. |
| 2 | Кабель пациента | Кабель пациента должен быть на 12 отведений и (10 проводов) | 1 шт. |
| 3 | Нагрудные электроды | Одноразовый электрод должен быть длиной не менее 26 мм, материал электрода должен быть непроницаемый для жидкости вспененный полиуретан (пенопласт на полипропиленовой (полиуретановой) основе, с особо прочным клеем для кратковременного наблюдения и исследований в состоянии покоя), для новорожденных. | 1 уп. |
| 4 | Электроды для конечностей | Должны быть предназначены для использования в электрокардиографических исследованиях. Регистрация биопотенциалов сердца производится при наложении электродов на конечности и в определенные точки на поверхности грудной клетки пациента. | 1 уп. |
| 5 | Термобумага | Термобумага должна быть не менее 210 мм(Ш)\*20 м(Д). Рулон должен быть упакован в герметичную непрозрачную упаковку. | 1 шт. |
| 6 | Кабель питания | Кабель питания должен быть 210- 240 В, частота 50-60 Гц. | 1 шт. |
| 7 | Кабель заземления | Медный кабель заземления должен быть длиной не менее 2 м. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C  Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата)  Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№5**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Электрокардиограф 1/3 канальный** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | **Электрокардиограф 1/3 канальный** | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Электрокардиограф | Электрокардиограф с ЖК-дисплеем должен быть не менее 3,5 дюймов, предназначен для проведения исследований и диагностики в области электрокардиографии. | 1 шт. |
| 2 | Кабель пациента | Кабель пациента должен быть на 12 отведений (10 проводов). | 1 шт. |
| 3 | Нагрудные электроды | Одноразовый электрод должен быть длиной не менее 26 мм, материал электрода должен быть непроницаемый для жидкости вспененный полиуретан (пенопласт на полипропиленовой (полиуретановой) основе, с особо прочным клеем для кратковременного наблюдения и исследований в состоянии покоя), для новорожденных. | 1 уп. |
| 4 | Электроды для конечностей | Должны быть предназначены для использования в электрокардиографических исследованиях. Регистрация биопотенциалов сердца производится при наложении электродов на конечности и в определенные точки на поверхности грудной клетки пациента. | 1 уп. |
| 5 | Термобумага | Термобумага должна быть не менее 210 мм(Ш)\*20 м(Д). Рулон должен быть упакован в герметичную непрозрачную упаковку. | 1 шт. |
| 6 | Кабель питания | Кабель питания должен быть 210- 240 В, частота 50-60 Гц. | 1 шт. |
| 7 | Кабель для заземления | Медный кабель заземления должен быть длиной не менее 2 м | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C  Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата)  Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№6**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Монитор пациента** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | **Монитор пациента** | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Монитор | Размер диагонали экрана должен быть не менее 8 дюймов, цветной TFT, не менее 800x480 пикселей. | 1шт |
| 2 | Кабель ЭКГ | Должен быть с 5-отведеничми: I, II, III, AVR, AVL, AVF, V. Волновая форма не менее 2 каналов. Амплитуда кривой не менее 2.5 мм/мВ, не менее 5.0 мм/мВ, не менее 10 мм/мВ, не менее 20 мм/мВ. | 1шт |
| 3 | Манжета | Взрослые должны быть: Систолическое (SYS) не менее 40-270 мм рт. ст. Диастолическое (DIA) не менее 10-210 мм рт. ст. Среднее не менее 20-230 мм рт. ст. | 1шт |
| 4 | Электроды одноразовые | Комплект одноразовых электродов для проведения процедуры электрокардиограммы, комплект не менее из 20 шт. | 1 уп. |
| 5 | Датчик СО2 | Датчик пульсоксиметрический с сенсором с точностью измерения не менее От 70% до 100 % ±2 , не менее от 0% до 69% в точности. | 1шт |
| 6 | Температурный датчик | 2 канальный датчик с диапазоном измерения температуры должен быть от -50° до 50° С, с интервалом активизации около 1 секунды. | 1шт |
| 7 | Аккумуляторная литиевая батарея | Встроенная, перезаряжаемая 3.7 A/ч 7.4В литиевая  Время работы в нормальных условиях и при полном заряде более 120 минут | 1шт |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | - | - | - |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | - | - | - |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C  Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата)  Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№7**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Монитор пациента, портативный с сенсорным управлением** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | **Монитор пациента, портативный с сенсорным управлением** | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Монитор | Должен регистрировать следующие параметры:  1) сердечную деятельность – электрокардиограмма (ЭКГ), частоты сердечных сокращении (ЧСС);  2) пульсоксиметрия: периферическое кровообращение (ФПГ), оксигенация артериальной крови(SpO2), частота пульса (ЧП);  3) неинвазивное артериальное давление (НИАД);  4) температура (Т): кожная и центральная (2 канала);  5) частоты дыхания (ЧД / Респирограмма);  Размер диагонали цветного сенсорного дисплея должен быть не менее 7 дюймов.  На дисплее должны отображаться не менее 3 кривых (волновых форм):  кривая ЭКГ,  кривая SpO2;  кривая дыхания.  Наличие регулируемой визуальной и звуковой сигнализации.  Мониторинг должен подходить для всех возрастных групп пациентов, как в палате и реанимации и операционной, так и при транспортировке пациентов.  Наличие калькулятора расчета доз препаратов, ручки для переноски, анализа аритмии, S-T сегмента по всем отведениям, графических и табличных трендов сохранения.  Наличие встроенной памяти или карты памяти Mini SD.  Программное обеспечение и инструкция пользователя должны быть на русском и казахском языках.  Наличие встроенной сетевой возможности для соединения к центральной станции мониторинга и возможность с использованием LAN/W-LAN, встроенного термопринтера, перезаряжаемой батареи.  Наличие защиты от электрохирургических аппаратов и дефибрилляторов. | 1 шт. |
| 2 | Кабель ЭКГ | Должен быть с 5-отведениями: I, II, III, AVR, AVL, AVF, V.  Волновая форма должна отображать не менее 2-х каналов.  Амплитуда кривой не менее 2.5 мм/мВ. | 1 шт. |
| 3 | Манжета | Манжета должна быть предназначена для взрослых пациентов с размером манжеты не менее 25х35 см.  Систолическое (SYS) должно быть не менее 40 мм рт.ст.  Диастолическое (DIA) должно быть не менее 10 мм рт.ст.  Среднее должно быть не менее 20 мм рт.ст. | 1 шт. |
| 4 | Электроды | Комплект одноразовых электродов должен быть предназначен для проведения процедуры электрокардиограммы.  Комплект должен состоять из не менее 20 штук. | 1 уп. |
| 5 | Датчик SpO2 | Датчик пульсоксиметрический с сенсором с точностью измерения не менее 70%. | 1 шт. |
| 6 | Температурный датчик | 2-х канальный датчик должен быть с диапазоном измерения температуры не менее -50 градусов и интервалом активизации не более 1 секунды. | 1 шт. |
| 7 | Аккумуляторная литиевая батарея | Батарея должна быть встроенной и перезаряжаемой, с электрическим зарядом не менее 3.7 A/ч и напряжением не менее 7.4 В  Время автономной работы должно быть не менее 120 минут. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура эксплуатации / хранения: от 10 дo 35 °C  Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата)  Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№8**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Монитор пациента** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | **Монитор пациента** | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Монитор | Должен регистрировать следующие параметры:  1) сердечную деятельность – электрокардиограмма (ЭКГ), частоты сердечных сокращении (ЧСС);  2) пульсоксиметрия: периферическое кровообращение (ФПГ), оксигенация артериальной крови(SpO2), частота пульса (ЧП);  3) неинвазивное артериальное давление (НИАД);  4) температура (Т): кожная и центральная (2 канала);  5) частоты дыхания (ЧД / Респирограмма);  Размер диагонали цветного TFT дисплея должен быть не менее 12.1 дюймов.  На дисплее должны отображаться не менее 6 кривых (волновых форм):  не менее 2 кривых ЭКГ;  кривая SpO2;  кривая дыхания;  измерения НИАД и температуры.  Наличие регулируемой визуальной и звуковой сигнализации.  Мониторинг должен подходить для всех возрастных групп пациентов, как в палате и реанимации и операционной, так и при транспортировке пациентов.  Наличие калькулятора расчета не менее 20 доз препаратов, ручки для переноски, анализа аритмии, S-T сегмента по всем отведениям, графических и табличных трендов сохранения.  Наличие встроенной памяти или карты памяти Mini SD.  Программное обеспечение и инструкция пользователя должны быть на русском и казахском языках.  Наличие встроенной сетевой возможности для соединения к центральной станции мониторинга и возможность с использованием LAN/W-LAN, встроенного термопринтера, перезаряжаемой батареи.  Наличие возможности синхронизаций с дефибриллятором (BNC). | 1 шт. |
| 2 | Кабель ЭКГ | Должен быть с 5-отведениями: I, II, III, AVR, AVL, AVF, V.  Волновая форма должна отображать не менее 2-х каналов.  Амплитуда кривой не менее 2.5 мм/мВ. | 1 шт. |
| 3 | Манжета | Манжета должна быть предназначена для взрослых пациентов с размером манжеты не менее 25х35 см.  Систолическое (SYS) должно быть не менее 40 мм рт.ст.  Диастолическое (DIA) должно быть не менее 10 мм рт.ст.  Среднее должно быть не менее 20 мм рт.ст. | 1 шт. |
| 4 | Электроды | Комплект одноразовых электродов должен быть предназначен для проведения процедуры электрокардиограммы.  Комплект должен состоять из не менее 20 штук. | 1 уп. |
| 5 | Датчик SpO2 | Датчик пульсоксиметрический с сенсором с точностью измерения не менее 70%. | 1 шт. |
| 6 | Температурный датчик | 2-х канальный датчик должен быть с диапазоном измерения температуры не менее -50 градусов и интервалом активизации не более 1 секунды. | 1 шт. |
| 7 | Аккумуляторная литиевая батарея | Батарея должна быть встроенной и перезаряжаемой, с электрическим зарядом не менее 3.7 A/ч и напряжением не менее 7.4 В  Время автономной работы должно быть не более 90 минут. | 1 шт. |
| 8 | Термопринтер | Встроенный термопринтер должен иметь 1 рулон бумаги в комплекте. | 1 комп. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения: от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№9**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Монитор пациента с сенсорным управлением** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | **Монитор пациента с сенсорным управлением** | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Монитор | Должен регистрировать следующие параметры:  1) сердечную деятельность – электрокардиограмма (ЭКГ), частоты сердечных сокращении (ЧСС);  2) пульсоксиметрия: периферическое кровообращение (ФПГ), оксигенация артериальной крови(SpO2), частота пульса (ЧП);  3) неинвазивное артериальное давление (НИАД);  4) температура (Т): кожная и центральная (2 канала);  5) частоты дыхания (ЧД / Респирограмма);  Размер диагонали цветного сенсорного дисплея не менее 15 дюймов.  На дисплее должны отображаться не менее 6 кривых (волновых форм):  не менее 2 кривых ЭКГ;  кривая SpO2;  кривая дыхания;  измерения НИАД и температуры.  Наличие регулируемой визуальной и звуковой сигнализации.  Мониторинг должен подходить для всех возрастных групп пациентов, как в палате и реанимации и операционной, так и при транспортировке пациентов.  Наличие калькулятора расчета не менее 20 доз препаратов, ручки для переноски, анализа аритмии, S-T сегмента по всем отведениям, графических и табличных трендов сохранения.  Наличие встроенной памяти или карты памяти Mini SD.  Программное обеспечение и инструкция пользователя должны быть на русском и казахском языках.  Наличие встроенной сетевой возможности для соединения к центральной станции мониторинга и возможность с использованием LAN/W-LAN, встроенного термопринтера, перезаряжаемой батареи.  Наличие возможности синхронизаций с дефибриллятором (BNC). | 1 шт. |
| 2 | Кабель ЭКГ | Должен быть с 5-отведениями: I, II, III, AVR, AVL, AVF, V.  Волновая форма должна отображать не менее 2-х каналов.  Амплитуда кривой не менее 2.5 мм/мВ. | 1 шт. |
| 3 | Манжета | Манжета должна быть предназначен для взрослых пациентов с размером манжеты не менее 25 х 35 см.  Систолическое (SYS) должно быть не менее 40 мм рт.ст.  Диастолическое (DIA) должно быть не менее 10 мм рт.ст.  Среднее должно быть не менее 20 мм рт.ст. | 1 шт. |
| 4 | Электроды | Комплект одноразовых электродов должен быть предназначен для проведения процедуры электрокардиограммы.  Комплект должен состоять из не менее 20 штук. | 1 комп |
| 5 | Датчик SpO2 | Датчик пульсоксиметрический с сенсором с точностью измерения не менее 70%. | 1 шт. |
| 6 | Температурный датчик | 2-х канальный датчик должен быть с диапазоном измерения температуры не менее -50 градусов и интервалом активизации не более 1 секунды. | 1 шт. |
| 7 | Аккумуляторная литиевая батарея | Батарея должна быть встроенной и перезаряжаемой, с электрическим зарядом не менее 3.7 A/ч и напряжением не менее 7.4 В  Время автономной работы должно быть не менее 90 минут. | 1 шт. |
| 8 | Термопринтер | Встроенный термопринтер должен иметь 1 рулон бумаги в комплекте. | 1 комп. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения: от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№10**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Электрокардиограф одноканальный** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | **Электрокардиограф одноканальный** | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Электрокардиограф одноканальный | Должен быть предназначен для проведения исследовании и диагностики в области электрокардиографии.  Размер ЖК-дисплея не менее 2,7 дюймов.  Прибор должен записывать не менее 150 волновых форм ЭКГ и должен распечатывать не менее 90 минут без перерыва при питании постоянного тока.  Прибор должен распечатывать ЭКГ измерения в автоматическом режиме.  Скорость движения бумаги не менее 25 мм/с.  Диапазон напряжения регистрируемых входных сигналов не менее 1 мВ.  Входной импеданс не менее 50 мОм.  Полоса пропускания частот не менее 0,5 Гц.  Коэффициент ослабления синфазных сигналов не менее 100 дБ.  Возможность питания от сети переменного тока напряжением не менее 100 В и от перезаряжаемой батареи с напряжением не менее 7,4 В. | 1 шт. |
| 2 | Кабель пациента | Кабель пациента должен быть на 12 отведении. | 1 шт. |
| 3 | Электроды | Диаметр одноразового электрода не менее 26 мм.  Материал электрода должен быть непроницаемым для жидкости и должен быть выполнен из вспененного полиуретана. | 1 уп. |
| 4 | Электроды для конечностей | Должны быть предназначены для использования в электрокардиографических исследованиях.  Регистрация биопотенциалов сердца должна производится при наложении электродов на конечности и в определенные точки поверхности грудной клетки пациента. | 1 уп. |
| 5 | Термобумага | Ширина бумаги не менее 210 мм. | 1 шт. |
| 6 | Кабель питания | Кабель питания.  Длина не менее 80 мм | 1 шт. |
| 7 | Кабель заземления | Длина медного кабеля заземления не менее 2 м. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения: от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№11**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Светильник операционный** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Светильник операционный | Интенсивность освещенности не менее 60 000 люкс.  Глубина освещенности не менее 800 мм.  Потребляемая мощность лампы не более 150 Вт.  Светильник должен иметь возможность использования бестеневой технологий освещения. | 1 шт. |
| 2 | Купола светильников | Купола светильников должны быть выполнены из прочного металлического каркаса диаметром не менее 600 мм.  Количество ламп в куполе не менее 1 единицы.  Тип лампы предпочтительно металлогалоидный.  Мощность лампы не менее 140 Вт.  Средний срок службы лампы не менее 6000 часов. | 2 шт. |
| 3 | Крепежные компоненты | Крепежные компоненты светильника должны крепиться непосредственно к потолку и должны быть выполнены из высокопрочной стали. | 1 шт. |
| 4 | Поворотные кронштейны | Кронштейн должен иметь универсальную пружинную систему с углом поворота не менее 270 градусов. | 1 шт. |
| 5 | Съемные ручки | Съемная ручка должна быть выполнена из автоклавируемого пластика. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения: от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№12**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Светильник операционный** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Светильник операционный | Освещенность светильника не менее 40 000 люкс.  Потребляемая мощность светильника не более 70 Вт.  Купол светильника должен быть выполнен из прочного металлического каркаса диаметром не менее 200 мм.  Съемная ручка должна быть выполнена из автоклавируемого пластика. | 1 шт. |
| 2 | Стойка | Металлическая мобильная стойка должна состоять из 2-х частей и должна крепиться на U-образную подножку с самоориентирующимися колесиками. | 1 шт. |
| 3 | Поворотный кронштейн | Кронштейн должен иметь универсальную пружинную систему. | 1 шт. |
| 4 | Световой блок | Световой блок должен иметь бестеневую систему освещения. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения: от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№13**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Пульсоксиметр** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | **Пульсоксиметр** | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Пульсоксиметр в комплекте | Пульсоксиметр (детский) должен иметь низкое потребление электроэнергии. Должен быть цветной жидкокристаллический поворотный экран с заряжаемым аккумуляторным блоком. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | - | - | - |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | - | - | - |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C  Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата)  Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№14**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Пульсоксиметр** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | **Пульсоксиметр** | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Пульсоксиметр в комплекте | Пульсоксиметр должен иметь низкое потребление электроэнергии. Должен быть жидкокристаллический цветной дисплей с автоматическим поворотом экрана. Должен быть заряжаемый аккумуляторный блок. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C  Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата)  Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№15**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Пульсоксиметр** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | **Пульсоксиметр** | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Пульсоксиметр | Пульсоксиметр должен иметь низкое потребление электроэнергии. Должен быть цветной жидкокристаллический поворотный экран. Диапазон измерения ударов должно быть в пределах от 30 до 240 уд/мин. Должен иметь незаряжаемые батарейки. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | - | - | - |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | - | - | - |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C  Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата)  Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№16**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Светильник операционный** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Светильник операционный | Интенсивность освещенности не менее 80 000 Люкс.  Глубина освещенности не менее 800 мм.  Потребляемая мощность не более 350 Вт.  Наличие возможности использования бестеневой технологий освещения. | 1 шт. |
| 2 | Купол светильника | Купол светильника должен быть выполнен из прочного металлического каркаса диаметром не менее 700 мм.  Количество ламп в куполе не менее 1 единицы.  Мощность лампы не менее 140 Вт.  Тип лампы предпочтительно металлогалоидный.  Средний срок службы не менее 6000 часов. | 1 шт. |
| 3 | Крепежные компоненты | Крепежные компоненты светильника должны крепиться непосредственно к потолку и выполнены из высокопрочной стали. | 1 шт. |
| 4 | Поворотные кронштейны | Кронштейн должен иметь универсальную пружинную систему с углом поворота не менее 270 градусов. | 1 шт. |
| 5 | Съемные ручки | Съемная ручка должна быть выполнена из автоклавируемого пластика. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | - | - | - |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | - | - | - |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения: от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№17**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Светильник операционный** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Светильник операционный | Интенсивность освещенности не менее, 80 000 -120 000 Люкс  Глубина освещенности должна быть не менее, 800 мм  Потребляемая мощность не менее 350Вт.  Бестеневая технология освещения. | 1 шт. |
| 2 | Купола светильника | Купол светильника выполнен и з прочного металлического каркаса диаметром не менее 500 мм | 1 шт. |
| 3 | Крепежные компоненты | Крепежные компоненты светильника должны крепиться непосредственно к потолку и должны быть выполнены из высокопрочной стали. | 1 шт. |
| 4 | Поворотные кронштейны | Кронштейн должен иметь универсальную пружинную систему с углом поворота не менее 270 градусов | 1 шт. |
| 5 | Съемные ручки | Съемная ручка должна быть выполнена из автоклавируемого пластика | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№18**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Фетальный монитор комплекте** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | **Фетальный монитор** | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Фетальный монитор | Должен быть предназначен для непрерывного отображения сердцебиения плода во время беременности. Должен быть не менее 8.0-дюймовый цветной жидкокристаллический (ЖК) дисплей, с углом поднятия не менее 60° | 1шт |
| 2 | Датчики（ультразвуковой датчик, токодинамометр, ручной маркер); | Номинальная частота:не менее 1.0 МГц  Частота работы: не менее 1.0 МГц или ±10％  Негативное звуковое давление: P＜1  Выходная интенсивность луча: не менее Iob＜20 мвт/см2  Максимальное время пика интенсивности не менее: Ispta＜100 Мвт/см2  Среднее время пика интенсивности не менее: Ispta＜10 Мвт/см2 | 1шт |
| 3 | Поясной ремень; | Поясной ремень должен быть выполнен из полиэстера с пластиковыми замками на концах | 1 шт |
| 4 | Записывающая бумага; | Записывающая бумага двойная типа Z  Ширина печати не менее 112 мм  Применимая ширина печати не менее 104 мм  Скорость выхода бумаги не менее 1 см/мин, 2 см/мин, 3 см/мин (используется по выбору)  Точность данных не менее 5％ | 1 уп |
| 5 | Линия питания; | Напряжение не менее 100-240 В переменного тока  Частота е менее50/60 Гц  P＜60 ВА | 1 шт |
| 6 | Заземленная линия; | Кабель заземления длиной не менее 1,0 м | 1 шт |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№19**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Фетальный монитор комплекте** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | **Фетальный монитор** | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Фетальный монитор | Должен быть предназначен для непрерывного отображения сердцебиения плода во время беременности. 8.0-дюймовый цветной жидкокристаллический (ЖК) дисплей, с углом поднятия до 60° | 1шт |
| 2 | Датчики（ультразвуковой датчик, токодинамометр, ручной маркер); | Номинальная частота не менее: 1.0 МГц  Частота работы не менее: 1.0 МГц или ±10％  Негативное звуковое давление не менее: P＜1  Выходная интенсивность луча не менее: Iob＜20 мвт/см2  Максимальное время пика интенсивности не менее: Ispta＜100 Мвт/см2  Среднее время пика интенсивности не менее: Ispta＜10 Мвт/см2 | 1шт |
| 3 | Поясной ремень; | Поясной ремень должен быть выполнен из полиэстера с пластиковыми замками на концах | 1шт |
| 4 | Записывающая бумага; | Записывающая бумага двойная типа Z  Ширина печати не менее 112 мм  Применимая ширина печати не менее: 104 мм  Скорость выхода бумаги не менее: 1 см/мин, 2 см/мин, 3 см/мин (используется по выбору)  Точность данных не менее 5％ | 1 уп |
| 5 | Линия питания; | Напряжение не менее 100-240 В переменного тока  Частота: 50/60 Гц  P＜60 ВА | 1 шт |
| 6 | Заземленная линия; | Кабель заземления длиной не менее 1,0 м | 1 шт |
| 7 | Датчик SPO2 | Датчик пульсоксиметрический с сенсором с точностью измерения от От 70% до 100 % ±2 , от 0% до 69% в точности | 1шт |
| 8 | NIBP- модуль с манжетой(взрослый) | Модуль для проведения неинвазивного давления с манжетой для взрослых | 1шт |
| 9 | Кабель пациента с ЭКГ отведением | должен быть 3 – 5-отведение: I, II, III, AVR, AVL, AVF, V  Волновая форма -2 ch.  Амплитуда кривой не менее 2.5 мм/мВ, 5.0 мм/мВ, 10 мм/мВ, 20 мм/мВ | 1 шт |
| 10 | Электроды одноразовые (10 шт) | Комплект одноразовых электродов для проведения процедуры электрокардиограммы | 1 уп |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№20**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Отсасыватель медицинский портативный** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Отсасыватель медицинский портативный | Должен быть LCD дисплей  Максимальный вакуум не менее- 0.08 МРа  Шум не более 55 дБ (А) | 1 шт. |
| 2 | Накопительная емкость | Не менее 1000 мл | 1 шт. |
| 3 | Фильтр | Потребляемая мощность – 60 Вт | 1 шт. |
| 4 | Трубка для нетоксичных газов | Должная быть силиконовая прозрачная трубка | 1 шт. |
| 5 | Сетевой кабель | АС220В ±10% 50Гц±2%, DC12В. | 1 шт. |
| 6 | Предохранитель Ф5х20/2А | Предохранителей должно быть не менее 2 шт | 1 шт. |
| 7 | Аспирационная трубка | Силиконовая аспирационная трубка длинной не менее 1,2 м | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
|  |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№21**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Отсасыватель медицинский передвижной** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Отсасыватель медицинский | Должен быть LCD дисплей  Максимальный вакуум не менее 0.09 MПа;  Шум не более 55 дБ (А)  Потребляемая мощность не менее - 60  Основной блок установленный на передвижной стойке с самоориентирующимися колесиками. | 1 шт. |
| 2 | Накопительная емкость | Не менее 2000 мл | 1 шт. |
| 3 | Фильтр | Фильтр бактерицидный препятствует попаданию частиц секрета в механизм прибора | 1 шт. |
| 4 | Защитная пластина | Защитная пластина | 1 шт. |
| 5 | Ножной переключатель | Ножной переключатель регулирует работу подачи отрицательного давления | 1 шт. |
| 6 | Коннектор накопительной емкости | Коннектор должен соединять аппарат с накопительными емкостями | 1 шт. |
| 7 | Кабель питания | АС220В ±10% 50Гц±2%, DC12В. | 1 шт. |
| 8 | Предохранитель Ф5х20/2А | Предохранителей должно быть не менее 2 шт | 1 шт. |
| 9 | Аспирационная трубка | Силиконовая аспирационная трубка длинной не менее 1,2 м | 1 шт. |
| 10 | Трубка соединительная | Должна быть соединительная силиконовая трубка между накопительными емкостями |  |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
|  |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№22**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Фетальный доплер** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | **Фетальный доплер** | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Доплер фетальный | Диагональ дисплея не менее 1,77 – дюймов  Наличие TFT графического дисплея  Характеристики ЧССП Диапазон измерений ЧССП: не менее 50~240 ударов в минуту.  Четкость: не менее 1 удара в минуту.  Точность: не менее ±2 удара в минуту. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№23**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Фетальный доплер** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | **Фетальный доплер** | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Доплер фетальный | Наличие цветного ЖК дисплея.  Размер дисплея не менее 45 мм х 25 мм.  Характеристики ЧССП.  Диапазон измерений ЧССП: не менее 50~240 ударов в минуту.  Четкость: не менее 1 удара в минуту.  Точность: не менее ±2 удара в минуту. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№24**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Консоль медицинская** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Крепежный фланец (одновальный) | Элемент крепежного механизма должен крепится к потолку и быть выполненным из высокопрочной стали для одновальной консоли. | 1 шт. |
| 2 | Крепеж подвесной (одновальный) | Должен быть выполнен из высокопрочного алюминия и крепиться к крепежному фланцу. | 1 шт. |
| 3 | Поворотный кронштейн (1 плечевой) | Поворотный кронштейн должен быть выполнен из высокопрочного алюминия с номинальной нагрузкой не менее 120кг.  Длина плеча должна составлять не менее 500 мм. | 1 шт. |
| 4 | Основной корпус | Основной корпус должен быть выполнен из высокопрочного алюминия и крепиться к поворотному кронштейну.  Должен делиться на секции с газовыми разъемами и секции розеток.  Наличие пневмотормоза. | 1 комп. |
| 5 | Газовые разъемы | Должны быть предназначены для различных газов: кислорода, сжатого воздуха, вакуума, закиси азота, углекислого газа.  Клапаны должны иметь защитную конструкцию, позволяющую легко идентифицировать нужный газ, препятствовать ошибочному подключению.  Разъемы должны быть выполнены из меди. Встроенный защитный клапан должен предоставлять возможность обслуживания соединительной внешней части без перекрытия потока поступающего газа и обеспечивать легкость монтажа. | 1 шт. |
| 6 | Эквипотенциальный терминал | Терминал для подключения заземляющего кабеля. | 1 шт. |
| 7 | Электрические розетки | Должны быть стандартные розетки европейского образца. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  | - |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения: от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№25**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Консоль медицинская** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Основной корпус | Должен быть выполнен из высокопрочного алюминия и иметь возможность крепления к стене.  Индикатор напряжения должен быть предназначен для измерения напряжения не менее 690 В. | 1 шт. |
| 2 | Газовые разъемы | Должны быть предназначены для различных газов: кислорода, сжатого воздуха, вакуума, закиси азота.  Клапаны должны иметь защитную конструкцию, позволяющую легко идентифицировать нужный газ и препятствовать ошибочному подключению.  Разъем должен быть выполнен из меди. Встроенный защитный клапан должен предоставлять возможность обслуживания соединительной внешней части без перекрытия потока поступающего газа. | 1 комп |
| 3 | Электрические розетки | Стандартная розетка европейского образца с напряжением. | 1 шт. |
| 4 | Сетевой интерфейс | Автоматический предохранитель на сетевое питание. | 1 шт. |
| 5 | Эквипотенциальный терминал | Терминал должен быть предназначен для подключения заземляющего кабеля. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
|  |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
|  |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения: от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№26**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Стол операционный универсальный** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Стол операционный универсальный | Обратный Тренделенбургдолжен бытьне менее 20 градусов  Тренделенбургдолжен быть не менее 15 градусов  Поперечный наклондолжен быть не менее 15 градусов  Движения назад и впереддолжны быть не менее 250 мм  Секция для головы, выше горизонтального положениядолжна быть не менее 45 градусов  Секция для головы, ниже горизонтального положения должна бытьне менее 90 градусов  Секция для спины, ниже горизонтального положения должна бытьне менее 75 градусов  Секция для спины, выше горизонтального положения должна быть не менее 30 градусов  Секция для ног, ниже горизонтального положения должна бытьне менее 90 градусов  Секция для ног открытаядолжна быть не менее 90 градусов  Подъем спины должен быть не менее 80мм  Длина должна быть предпочтительно 2050 мм  Минимальная высота должна быть предпочтительно 580 мм  Максимальная высота должна быть предпочтительно 930 мм  Скорость подъема должна быть не менее 4 мм/с  Безопасная эксплуатационная нагрузка должна быть не более 135кг  Емкость батареи должна быть не менее 14 А/ч | 1 шт. |
| 2 | Секция для головы | Секция для головы должна иметь размеры не менее 250×500мм | 1 шт. |
| 3 | Наркозный экран | Должен быть выполнен из металлической планки | 1 шт. |
| 4 | Рукодержатель | Секция для спины должна иметь размеры не менее 465×500мм  Секция для поясницы должна иметь размеры не менее 75×500мм  Сиденье должно иметь размеры не менее 550×500мм | 2 шт. |
| 5 | Боковой опор | Боковой упор должен иметь размеры не менее 85×500 мм | 2 шт. |
| 6 | Подлокотник (опора для руки) | Металлический каркас должен быть выполнен из нержавеющей стали с полиуретановыми подкладками под руки | 2 шт. |
| 7 | Ногодержатель -Вильчатая стойка для коленей | Секция для ног должна иметь размеры не менее 600×240мм | 1 шт. |
| 8 | Подушка | Литая подушка должна быть выполнена из полиуретана | 1 шт. |
| 9 | Ремень для фиксации туловища | Ремни должны быть выполнены из прочного полиэстера с липучками | 1 шт. |
| 10 | Подставка для ступней | Металлический каркас должен быть выполнен из нержавеющей стали с полиуретановыми подкладками под ступни | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | - | - | - |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | - | - | - |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения: от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№27**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Стол операционный универсальный** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Стол операционный универсальный | Обратное Тренделенбург должен быть не менее 20 градусов  Тренделенбург должен быть не менее 15 градусов  Поперечный наклон должен быть не менее 15 градусов  Движения назад и вперед должны быть не менее 250 мм  Секция для головы, выше горизонтального положения должна быть не менее 45 градусов  Секция для головы, ниже горизонтального положения должна быть не менее 90 градусов  Секция для спины, ниже горизонтального положения должна быть не менее 75 градусов  Секция для спины, выше горизонтального положения должна быть не менее 30 градусов  Секция для ног, ниже горизонтального положения должна быть не менее 90 градусов  Секция для ног открытая должна быть не менее 90 градусов  Подъем спины должен быть не менее 80мм  Длина должна быть предпочтительно 2100 мм  Минимальная высота должна быть предпочтительно 580мм  Максимальная высота должна быть предпочтительно 930мм  Скорость подъема должна быть не менее 4 мм/с  Безопасная эксплуатационная нагрузка должна быть не более 135 кг  Емкость батареи должна быть не менее 14 А/ч | 1 шт. |
| 2 | Секция для головы | Секция для головы должна иметь размеры не менее 250×500мм | 1 шт. |
| 3 | Наркозный экран | Должен быть выполнен из металлической планки | 1 шт. |
| 4 | Опора для тела (Боковой упор) | Секция для спины должна иметь размеры не менее 565×500мм  Секция для поясницы должна иметь размеры не менее 75×500мм  Сиденье должно иметь размеры не менее 450×500мм | 2 шт. |
| 5 | Боковой опор | Боковой упор должен иметь размеры не менее 85×500 мм | 2 шт. |
| 6 | Подлокотник (опора для руки) | Металлический каркас должен быть выполнен из нержавеющей стали с полиуретановыми подкладками под руки | 2 шт. |
| 7 | Ногодержатель -Вильчатая стойка для коленей | Секция для ног должен иметь размеры не менее 600×240мм | 1 шт. |
| 8 | Подушка | Литая подушка должна быть выполнена из полиуретана | 1 шт. |
| 9 | Ремень для фиксации туловища | Ремни должны быть выполнены из прочного полиэстера с липучками | 1 шт. |
| 10 | Подставка для ступней | Металлический каркас должен быть выполнен из нержавеющей стали с полиуретановыми подкладками под ступни | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | - | - | - |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | - | - | - |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения: от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№28**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Стол операционный универсальный** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Стол операционный универсальный | Обратное Тренделенбургдолжно бытьне менее 20 градусов  Тренделенбургдолжен быть не менее 15 градусов  Поперечный наклондолжен быть не менее 15 градусов  Движения назад и впереддолжен быть не менее 250 мм  Секция для головы, выше горизонтального положениядолжен быть не менее 45 градусов  Секция для головы, ниже горизонтального положения должен бытьне менее 90 градусов  Секция для спины, ниже горизонтального положения должен бытьне менее 75 градусов  Секция для спины, выше горизонтального положения не менее 30 градусов  Секция для ног, ниже горизонтального положения должен бытьне менее 90 градусов  Секция для ног открытаядолжен быть не менее 90 градусов  Подъем спины должен быть не менее 80мм  Длина должен быть не менее 2150мм  Ширина должен быть не менее 500мм  Минимальная высота должна быть не более 580мм  Максимальная высота должна быть не менее 930мм  Регулировка не менее 350мм  Скорость подъема должен быть не менее 4 мм/с  Безопасная эксплуатационная нагрузка должен быть не более 135кг  Емкость батареи должен быть не менее 14 А/ч  Секция для ног должна иметь размеры не менее 600×240мм  Литая подушка должно быть выполнен из полиуретана  Металлический каркас должен подлокотника быть выполнен из нержавеющей стали с полиуретановыми подкладками под руки  Секция для головы должна иметь размеры не менее 250×500мм  Металлический каркас подставки для ступней должен быть выполнен из нержавеющей стали с полиуретановыми подкладками под ступни  В наличии должна быть возможность крепления специальных приспособлении предназначенных для ортопедии | 1 шт. |
| 2 | Наркозный экран | Должен быть выполнен из металлической планки | 1 шт. |
| 3 | Рукодержатель | Секция для спины должна иметь размеры не менее 565×500мм  Секция для поясницы должна иметь размеры не менее 75×500мм  Сиденье должно иметь размеры не менее 450×500мм | 2 шт. |
| 4 | Боковой опор | Боковой опор должен иметь размеры не менее 85×500 мм | 2 шт. |
| 5 | Ремень для фиксации туловища | Ремни должны быть выполнены из прочного полиэстера с липучками | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | - | - | - |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | - | - | - |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения: от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№29**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Видеокомплекс для эндоскопической хирургии** | | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | | |
| 1 | Медицинская эндоскопическая видеокамера с ЖК экраном | Камера для эндоскопов с разрешающей способностью должна быть не менее 1920х1080 точек с цифровым оптическим 2-х кратным зумом увеличение изображения. Температура подогрева эндоскопа должна быть не более 45°С. | | 1 шт. |
| 2 | Медицинский источник света | Светодиодный источник холодного света с освещенностью должен быть не менее 110 000 лк., цветовая температура должна быть не менее 5600 К | | 1 шт. |
| 3 | Инсуффлятор | Инсуффлятор должен быть с автоматическим режимом поддержания заданного давления во внутренних полостях пациента с регулируемой подачей газа CO2 , индикация объема израсходованного воздуха должна быть от 10-30 л. | | 1 шт. |
| 4 | Ирригатор | Ирригатор должен быть для промывания полостей пациента, с диапазоном давления 18-600 мм. рт. ст., со скоростью потока 0,1-1,0 л/мин, потребляемая мощность должна быть не более 100Вт. | | 1 шт. |
| 5 | Аспиратор | Скорость вращения аспиратора должна быть в пределах 1000-4000 об/мин. Производительность отсасывателя должна быть не менее 20 л/мин. | | 1 шт. |
| 6 | Высокочастотный хирургический аппарат | Высокочастотный хирургический аппарат должен быть для моно и биполярных режимов коагуляции, монополярного резания. Опциональные принадлежности должны быть двух педальные ножные, переключательные. Должен быть одноразовый электрод ручной настройки, набор электродов ножной настройки, электрод ножного контроля одноразовый, адаптер соединения электрода ножного контроля с электрохирургическим блоком, электрод для рассечения - черенок, держатель лезвия и скальпеля должен быть нестерильный, многократного использования. Лезвие скальпеля должно быть нестерильным, одноразовым. Стальной вращающийся электрод для взрослого пациента (твердый) без кабеля. Вращающийся электрод для взрослого пациента (раздробленный) должен быть без кабеля. Уголковые биполярные хирургические щипцы (TIP 1mm / Size не менее 200mm) должны быть многократного пользования. Длина кабеля для вращающегося электрода (твердый) должна быть не менее 3 м. Длина кабеля для возвратного электрода (раздельный) должна быть не менее 3 м. Длина кабеля для биполярных хирургических щипцов должна быть не менее 3 м. многократного пользования. Кабель питания переменного тока должен быть не менее 220 VAC. | | 1 шт. |
| 7 | Передвижная стойка для приборов | Передвижная стойка для оборудования должна быть выполнена из прочного и легкого металла с регулируемыми полками по высоте с дополнительным выдвижным ящиком. | | 1 шт. |
| 8 | Медицинский плоскоэкранный жидкокристаллический монитор | Медицинский плоскоэкранный жидкокристаллический монитор должен быть размером не менее 19 и не более 26 дюймов, включая соединительный кабели DVI, S-Video, VGA, BNC, RGB. | | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | | |
| 1 |  |  |  | |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | | |
| 1 | - | - | - | |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C  Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата)  Давление: 700 до 1060 гПа | | | | |

**Техническая спецификация**

**№30**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Ультразвуковой диагностический аппарат экспертного класса** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | **Ультразвуковой диагностический аппарат экспертного класса** | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Основная консоль | Консоль должна иметь сенсорную панель управления диаметром не менее 8,4 дюйма  Наличие:  Встроенного Жесткого диска  Встроенный DVD-RW  Не менее 2 USB порта  Не менее 4 порта для подключения датчиков  Выдвижная компьютерная клавиатура с подсветкой  Не менее 8-сегментная TGC регулировка  Возможность увеличение изображение - не менее 1 до 8 раз.  Наличие встроенных портов:  - VideoOut;  - Порт для подключения принтера;  - RJ-45 NIC;  - VGA;  -FootSwitch;  - S-VideoOut;  - Встроенный Wi-FI модем.  Наличие режимов сканирования:  B, 2B, 4B, M, B/M, Zoom B, ColourFlow, PW, PowerDoppler, DirPowerDoppler, B+C, B+PW, B+CFM+PW, B+CPA+PW, B+CFM+CW, B+CPA+CW, 4D.  Наличие пакетов программного обеспечения:  - Брюшная полость;  - Акушерство;  - Гинекология;  - Периферические сосуды;  - Урология;  - Близко расположенные органы;  - Нейросонография у новорожденных;  - Кардиология;  - Педиатрия;  - Ортопедия;  - Интраоперационные исследования. | 1 шт. |
| 2 | Монитор (LCD 17 дюймов) | Жидкокристаллический монитор с антибликовым экраном высокого разрешения не менее 17 дюймов | 1 шт. |
| 3 | Конвексный датчик (2.0/2./3.3/4.2/5.0 MHz) | Наличие конвексного датчика для диагностики абдоминальной зоны (брюшная полость: печень, почки, желчный пузырь, поджелудочная железа, селезёнка) и органов малого таза (мочевой пузырь, матка), плода на поздних стадиях беременности. | 1 шт. |
| 4 | Линейный датчик (5.0/6.6/7.5/10.0/12.0 MHz) | Наличие линейного датчика для диагностики молочной и щитовидной железы. | 1 шт. |
| 5 | программное обеспечение анализов и расчетов | Дополнение к основному программному обеспечению «Составное изображение». | 1 шт. |
| 6 | программное обеспечение анализов и расчетов | Дополнение к основному программному обеспечению «Панорамное сканирование». | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | термопринтер | Принтер должен использовать метод формирования изображения - термальная печать.  Максимальное разрешение печати не менее 325 точек/дюйм. Передача полутонов не менее 256 градаций серого.  Формат отпечатков не менее 71x94 - 96x127 мм (предусмотрен режим 2x - с удвоением указанных размеров).  Время вывода не менее 2 сек. на отпечаток.  Буферная память не менее 10 кадров. | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | гель для ультразвуковых исседований во флаконе | Гель для ультразвуковой диагностики в флаконе не менее 5 литров. | 1 шт. |
| 2 | Термобумага для принера 110мм×20м | Глянцевая термобумага шириной не менее 110 мм длиной 20 м. В упаковке должно быть не менее 5 рулонов. | 1 уп. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации /хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№31**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Ультразвуковой диагностический аппарат** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | **Ультразвуковой диагностический аппарат** | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Основная консоль | Портативный удьтразвуковой аппарат с жидкокристаллическим монитором не менее 15 дюймов высокого разрешения.  Наличие:  Жесткого диска  Не менее 2 USB порта  Не менее 2 порта для подключения датчиков  увеличения изображения не менее 1 до 8 крат  Возможность применения биопсийных насадок.  Наличие встроенных портов:  - Порт для подключения принтера;  - VGA;  - FootSwitch;  - S-VideoOut.  Наличие режимов сканирования: B, 2B, 4B, M, B/M, CPA, DPA.  Должна быть 8-сегментная TGC регулировка, CFM, THI, B/C, PWD.  Кинопетля в В-режиме не менее 1000 кадров.  Форматы сохранения изображений BMP,JPG, GIF,PNG.  Форматы сохранения кинопетли в AVI.  Наличие пакетов программного обеспечения: -  - Брюшная полость,  - Акушерство;  - Гинекология;  - Периферические сосуды;  - Урология;  - близко расположенные органы;  - Нейросонография у новорожденных;  - Кардиология;  - Педиатрия;  - Ортопедия;  - Интраоперационные исследования. | 1 шт. |
| 2 | Конвексный датчик (2.0/2./3.3/4.2/5.0 MHz) | Наличие конвексного датчика для диагностики абдоминальной зоны (брюшная полость: печень, почки, желчный пузырь, поджелудочная железа, селезёнка) и органов малого таза (мочевой пузырь, матка), плода на поздних стадиях беременности | 1 шт. |
| 3 | Линейный датчик (5.0/6.6/7.5/10.0/12.0 MHz) | Наличие линейного датчика для диагностики молочной и щитовидной железы | 1 шт. |
| 4 | программное обеспечение анализов и расчетов | Дополнение к основному программному обеспечению «Составное изображение». | 1 шт. |
| 5 | программное обеспечение анализов и расчетов | Дополнение к основному программному обеспечению» Панорамное сканирование».. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | термопринтер | принтер должен использовать метод формирования изображения - термальная печать.  Максимальное разрешение печати не менее 325 точек/дюйм. Передача полутонов не менее 256 градаций серого  Формат отпечатков не менее 71x94 - 96x127 мм (предусмотрен режим 2x - с удвоением указанных размеров)  Время вывода не менее 2 сек на отпечаток  Буферная память не менее 10 кадров | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | гель для ультразвуковых исседований во флаконе | Гель для ультразвуковой диагностики должен быть во флаконе не менее 5 литров | 1 шт. |
| 2 | Термобумага для принера 110мм×20м | Должна быть Глянцевая термобумага шириной не менее 110 мм длиной 20 м. В упаковке должо быть не менее 5 рулонов | 1 уп. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации /хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№32**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Светильник операционный двухкупольный** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не подлежит СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Световой купол | Яркость первого купола должна быть не менее 140 000 люкс, второго купола светильника должна быть не менее 160 000 люкс. Диаметр куполов светильника должны быть не менее 700 мм. Светильник должен иметь технологию бестеневого освещения. Цветовая температура не менее (Кельвин) 4200 К. Световой диаметр поля должен быть не менее 120 мм. Глубина фокусировки должна быть не менее 600 мм. Индекс цветопередачи должен быть не менее (Ra) 90. Диапазон фокусировки должен быть не менее 550 мм. Номинальная мощность должна быть не менее 200 Вт. Мощность лампы должна быть не менее 24В.  Крепежные компоненты светильника должны крепиться непосредственно к потолку и должны быть выполнены из высокопрочной стали.  Кронштейн должен иметь универсальную пружинную систему с углом поворота не менее 270 градусов. Съемная ручка должна быть выполнена из автоклавируемого пластика. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C  Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата)  Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№33**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Портативный аппарат искусственной вентиляции легких для машин скорой медицинской помощи и экстренных ситуаций** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | **Портативный аппарат искусственной вентиляции легких для машин скорой медицинской помощи и экстренных ситуаций** | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Основной блок | Портативный аппарат искусственной вентиляции легких должен быть для машин скорой медицинской помощи и экстренных ситуаций.  ЖК ч/б монитор должен быть с показателями режима вентиляции не менее 19 дюймов. | 1 шт. |
| 2 | Кислородный баллон | Металлический цилиндр должен быть объемом не менее 2 л, давление должно быть в пределах от 0.3 до 0.5MПа | 1 шт. |
| 3 | Дыхательный контур многоразовый | Должен быть комплект дыхательных шлангов образующие дыхательный контур. Производительность дыхательного объема должна быть не менее 1500 мл (регулируемые) ±15%. Частота дыхания (Режим A/C) должна быть в пределах 4~99 раза/мин (регулируемые). Концентрация кислорода должна быть не менее 48%~100%. Давление всасывания должно быть не менее-25 кПа. Диапазон показаний манометра дыхательных путей должен быть не менее 2~10 кПа. Шум должен быть не менее ≤65Дб(A).  Обеспечивающие режимы вентиляции: A/C, Sigh, SIMV, SPONT, ручной. | 1 комп. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | - | - | - |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | - | - | - |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C  Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата)  Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№34**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Моечно-дезинфекционная машина** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Моечно-дезинфекционная машина | Внутренние размеры камеры должны быть не менее 530\*554\*630. Температура дезинфекции должна быть в пределах 80°~ 93℃. Температура ополаскивания должна быть не менее 50°. Время дезинфекции должно быть до 99минут (по регулировке). Цикл работы (программа стандартных инструментов) должен быть не более 41мин; Температура сушки должна быть в пределах 70°~110°. Стандартное время сушки должно быть не менее 20мин. Стандартный поднос для инструментов должен быть не менее 480×250×50 и должен быть выполнен из нержавеющей стали. Чаша средних размеров должна быть не менее 16х36 см. (специальная стойка). Поднос почечный среднего размера должен быть не менее 48 см.(специальная стойка). Емкость должна быть не менее 320 литров. Давление чистой воды должно быть не менее 0.2~0.5 MPa. Расход воды должен быть не более 1000кг/ч; Динамическая мощность (электрическое нагревание) должна быть не менее 22.5кВт. Насыщенный пар (для парового нагревания) должен быть не менее 8кг/цикл. Чистая вода должна быть не менее 100л/цикл. | 1 шт. |
| 2 | Воздушный фильтр | Воздушный фильтр для очистки потоков воздуха в системе дезинфекционной машины | 1 шт. |
| 3 | Дверная прокладка | Мягкая дверная прокладка для более улучшенной герметизации внутренней камеры | 1 шт. |
| 4 | Силиконовая трубка для горячего воздуха | Силиконовая трубка для подачи горячего воздуха должна быть длиной не менее 150 мм | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
|  |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
|  |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C  Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата)  Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№35**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Светильник операционный** | | | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | | | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | | | |
| 1 | Светильник операционный | Освещенность светильника должна быть не менее 40 000 люкс.  Потребляемая мощность светильника должна быть не менее 70 вт.  Параметры питания светильника должны быть не менее 220В, 50Гц.  Светильник должен использовать бестеневую технологию освещения.  Купол светильника должен быть выполнен из прочного металлического каркаса диаметром не менее 600 мм. | | | 1 шт. |
| 2 | Стойка | Металлическая мобильная стойка должна состоять из 2-х частей и должна крепиться на U-образную подножку с 4-мя самоориентирующимися колесиками. | | | 1 шт. |
| 3 | Поворотный кронштейн | Кронштейн должен иметь универсальную пружинную систему. Съемная ручка должна быть выполнена из автоклавируемого пластика. | | | 1 шт. |
| 4 | Световой блок | Световой блок должен иметь бестеневую систему освещения с галогеновыми лампочками. | | | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | | | |
| 1 |  | |  |  | |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | | | |
| 1 |  | |  |  | |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C  Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата)  Давление: 700 до 1060 гПа | | | | | |

**Техническая спецификация**

**№36**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Высокочастотный электрохирургический коагулятор** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не подлежит СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Основной блок | Основной блок должен быть с технологией мгновенного реагирования, а также должен быть с функцией рассечения, десиккации и фульгурации ткани во время биполярной и монополярной хирургии.  Основной блок должен включать в себя:  - Три биполярных режима: прецизионный (низковольтный), стандартный (средний) и макро (макробиполярный);  - Аутобиполярный режим  **-** Три монополярных режима рассечения (резания): Низковольтный, Чистого резания и Смешанный;  **-** Три монополярных режима коагуляции: десиккация (низкий уровень  мощности), фульгурация (средний уровень мощности) и спрей-  коагуляция (высокий уровень мощности);  **-** Поддержка одновременной коагуляции.  Должна быть активация режимов коагуляции от ручного или ножного переключателя, должен быть повторный вызов последних установок режима и мощности  Должна быть совместимость с аргоной системой.  Монополярные режимы должны быть:  - Монополярное чистое рассечение (Pure Cut) – не менее 400Вт/500 Ом;  - монополярное смешанное рассечение (Blend) не менее 300Вт/500Ом;  - мягкая монополярная коагуляция (Soft) – не менее 120Вт/500Ом;  - бесконтактная монополярная коагуляция (Spray) не менее120Вт/500Ом;  - биполярная резка (BipoCut не менее 70Вт/200Ом;  - биполярная коагуляция (BipoCoag) не менее 70Вт/500Ом;  Также должны быть клавиши предустановленной мощности на фронтальной панели и автоматическая регулировка напряжения и дугового разряда.  Выходная максимальная мощность блока при резке должна быть не менее 400 Вт.  Максимальная мощность коагуляции должна быть не более 200 Ватт.  Максимальная частота должна быть не менее 512 кГц. Должен быть стандартный кабель питания напряжением не менее 220 В и частотой не менее 50 Гц. Кабель питания должен быть длиной не менее 1,5 м. | 1 шт. |
| 2 | Электрохирургическая ручка ручной настройки (многоразовый) | Зонд-коагулятор ручка должна подключаться к основному блоку, к ней прикрепляются разного рода насадки для проведения моно - полярной резки и коагуляции (многоразовая). | 1 шт. |
| 3 | Ножной переключатель | Ножной переключатель должен быть двух- педальный, для применения в моно-, би- полярной коагуляции и резки | 1 шт. |
| 4 | Электрохирургическая ручка ножной настройки (одноразовый) | Электрохирургическая ручка должна быть одноразовой и должна подключаться к основному блоку. К ней должны быть подключены разного рода насадки для проведения моно - полярной резки и коагуляции. Регулировка ручки должна быть от ножного переключателя | 1 шт. |
| 5 | Электрохирургическая ручка ручной настройки (одноразовый) | Электрохирургическая ручка должна быть одноразовой и должна подключаться к основному блоку. К ней должны быть подключены разного рода насадки для проведения моно - полярной резки и коагуляции.. Предположительно на ручке должны быть кнопки для регулировки режимов коагуляции и резки | 1 шт. |
| 6 | Стальной электрод типа "скальпель" | Стальной электрод должен быть типа "скальпель" длиной не менее 70 мм, предположительно должен быть насадкой для электрохирургической ручки, | 1 шт. |
| 7 | Стальной электрод типа "игла" | Стальной электрод типа "игла" должен быть длиной не менее 70мм, предположительно должен быть насадкой для электрохирургической ручки | 1 шт. |
| 8 | Электрод пациента возвратный, цельный, без кабеля (для взрослых) | Электрод пациента должен быть многоразовым нейтральным, должен быть выполнен из металлической пластины силиконовой окантовкой, кабель для электрода должен крепится отдельно. Длина кабеля должна быть не менее 3 м | 1 шт. |
| 9 | Электрохирургические биполярные щипцы | Биполярные щипцы должны быть выполнены из высокопрочной стали с прорезиновыми изолированными ручками | 1 шт. |
| 10 | Кабель на биполярные щипцы | Кабель для биполярных щипцов должен быть длиной не менее 3 м, с разъемом | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | - | - | - |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C  Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата)  Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№37**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Аргоноплазменный коагулятор** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не подлежит СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Основной блок | Основной блок должен иметь функцию контроля подачи давления. Фильтрация газа должна быть не менее 0.3 мкм (внутренний) и не менее 5 мкм (внешний).  Основной блок должен работать при низком расходе аргона не менее 4 см3/мин и при высоком расходе аргона не менее 12 см3/мин. | 1 шт. |
| 2 | Аргоноплазменный катетер | Катетер должен быть для проведения бесконтактной моно- полярной аргоноплазменной коагуляции. | 1 шт. |
| 3 | Адаптер-регулятор давления газа | Адаптер регулятор давления газа (редуктор) должен подключаться к баллону, заправленного аргоном. | 1 шт. |
| 4 | Кабель для соединения основного блока и эндоскопа | Кабель должен быть монополярным для соединения основного блока с эндохирургическими инструментами. Длина кабеля должна быть не менее 2 м | 1 шт. |
| 5 | Кабель соединения аргонной системы с основным блоком | Кабель соединения аргоноплазменного коагулятора с электрохирургическим коагулятором. Длина кабеля должна быть не менее 1 м. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | - | - | - |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | - | - | - |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C  Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата)  Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№38**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Дефибриллятор-монитор** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | **Дефибриллятор-монитор** | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Основной корпус | Дефибриллятор монитор в режиме наблюдения может показывать не менее 3 кривых ЭКГ (только для оборудования с этой функцией), должен проводить сигнал через 4, 5 или 10 отведений кабеля пациента с помощью внешних одноразовых пластин для взрослых или детей через одноразовые многофункциональные электроды. Дополнительно в этом режиме должно быть возможно наблюдать параметры модуля оксиметрии (SpO2, SpMet, SpCO, PVI, SpHb или SpOC), неинвазивное артериальное давление (НИАД) и параметры режима капнографии (etCO2 и AwRR), на экране должен изменять параметры лимитов для разных наблюдаемых параметров, а также должен получать и передавать сигналы 12 отведений ЭКГ и показывать отчет по работе и графики наблюдаемых жизненно-важных параметров. LCD дисплей должен быть не менее 8,4 дюймов с разрешением не менее 800 x 600 пикселей. Скорость развертки должно быть не менее 25 мм/сек. Максимальная энергия на выходе пластин должна быть:  внешние пластины не менее 360 Дж; внутренние пластины не менее 50 Дж. Время набора энергии при дефибрилляции должно быть менее 5 сек при мощности 200 Дж. | 1 шт. |
| 2 | ЭКГ кабель | Кабель с ЭКГ модулем передает данные ЭКГ по 5 отведениям на LCD дисплей. Длина кабеля должна быть не менее 800 мм. | 1 шт. |
| 3 | Источник питания переменного тока | Источник питания переменного тока должен быть со стандартным разъемом IEC | 1 шт. |
| 4 | Кардиостимулятор | Модуль кардиостимулятора (комплект одноразовых электродов). Ширина пульса кардиостимулятора должна составлять не менее 40 мсек. Амплитуда должна быть не менее 150 мA с шагом не менее 5 мA. Скорость должна составлять в пределах от 30 до 180 уд/мин с шагом не менее 5 уд/мин. | 1 комп |
| 5 | Принтер | Ширина распечатки бумаги должна быть не менее 50 мм. Скорость распечатки должна быть не менее 10,25 и 50 мм/сек ± 5 %. В комплекте должен быть 1 рулон бумаги. | 1 комп |
| 6 | Автоматическая дефибрилляция | Максимальная дефибрилляция должна быть не менее 360 Дж ±15 %. Карта памяти должна составлять не менее 256 МБ, что равно 32 часам непрерывной записи сигналов ЭКГ плюс аудио. | 1 комп |
| 7 | Многоразовые внешние (наружные) электроды (взрослые, детские) | Пластины должны быть многократного применения для взрослых и детей. Утюжки должны быть выполнены из пластикового корпуса со съемными металлическими пластинами для дефибрилляции взрослого человека и не съемными для дефибрилляции детей. | 1 комп |
| 8 | Сумка для транспортировки | Должна быть выполнена из прочного полиэстера. | 1 шт. |
| 9 | Кабель отведения | Кабель передает данные ЭКГ по 5 отведениям на LCD дисплей. Для проведения автоматической дефибрилляции. | 1 шт. |
| 10 | Пульсоксиметрия | Модуль пульсоксиметра включает датчик для взрослых и кабель для датчика. Диапазон частоты пульса должен быть не менее 25 и не более 240 уд/мин. Наполняемость SpO2 и его уровень точности должен быть не менее 1%. Наполняемость SpO2 в условиях неподвижности пациента должна быть: для взрослых и детей не менее 70% - 100 % ± 2 цифры; для новорожденных 70% - 100 % ± 3 цифры. | 1 комп |
| 11 | Перезаряжаемая батарея | Предположительно должен быть диапазон измерений при неинвазивной проверке артериального давления: Систолический не менее 40 - 260 мм рт.ст., Диастолический не менее 20 - 200 мм рт. ст., Частота импульсов должна составлять не менее 30 до 220 уд/мин | 2 комп |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C  Относительная влажность: от 30 дo 75%(без конденсата)  Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№39**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Дефибриллятор-монитор** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | **Дефибриллятор-монитор** | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Основной корпус | Должна быть система с монитором и дефибриллятором, которая обеспечивает расширенные функции мониторинга и процедур во время острого сердечного приступа с использованием 4 модулей для работы: монитор с оксиметрией пульса (SpO2), ручной дефибриллятор, полуавтоматический дефибриллятор и кардиостимулятор. Дефибриллятор должен иметь LCD дисплей размером не менее 120 x 89 мм и с разрешением не менее 320 x 240 пикселей. Скорость развертки должна быть не менее 25 мм/сек. Максимальная энергия на выходе пластин должна быть: внешние пластины не менее 200 Дж; внутренние пластины не менее 50 Дж. | 1 шт. |
| 2 | Многоразовые внешние(наружные) электроды (взрослые, детские) | Пластины должны быть многократного применения для взрослых и детей. Утюжки должны быть выполнены из пластикового корпуса со съемными металлическими пластинами для дефибрилляции взрослого человека и не съемными для дефибрилляции детей. | 1 шт. |
| 3 | Кабель для пациента | Кабель должен передавать данные ЭКГ по 5 отведениям на LCD дисплей. Длина кабеля должна быть не менее 800 мм. | 1 шт. |
| 4 | Принтер | Ширина распечатки бумаги должна быть не менее 50 мм. Скорость распечатки должна быть не менее 10,25 и 50 мм/сек ± 5 %. В комплекте должен быть 1 рулон бумаги. | 1 шт. |
| 5 | Перезаряжаемая батарея | Батарея должна быть заряжаемая. Не менее 100 разрядов должно быть при мощности в 200 Дж; не менее 115 минут мониторинга ЭКГ; не менее 100 минут мониторинга плюс кардиостимулятор должен быть не менее 60 мA и не менее 60 уд/мин; время зарядки должно быть не менее 3 часов. | 1 шт. |
| 6 | Автоматическая дефибрилляция | Максимальная дефибрилляция должна быть не менее 200 Дж ±15 %. Карта памяти должна составлять не менее 256 МБ, что равно 32 часам непрерывной записи сигналов ЭКГ плюс аудио. | 1 комп. |
| 7 | Кардиостимулятор | Ширина пульса кардиостимулятора должна составлять не менее 40 мсек. Амплитуда должна быть не менее 150 мA с шагом не менее 5 мA. Скорость должна составлять в пределах от 30 до 180 уд/мин с шагом не менее 5 уд/мин. | 1 комп. |
| 8 | Пульсоксиметрия | Диапазон частоты пульса должен быть не менее 25 и не более 240 уд/мин. Наполняемость SpO2 и его уровень точности должен быть не менее 1%. Наполняемость SpO2 в условиях неподвижности пациента должна быть: для взрослых и детей не менее 70% - 100 % ± 2 цифры; для новорожденных 70% - 100 % ± 3 цифры. | 1 комп. |
| 9 | Перезаряжаемая батарея | Батарея должна быть заряжаемая. Не менее 130 разрядов должно быть при мощности в 200 Дж; не менее 150 минут мониторинга ЭКГ; не менее 120 минут мониторинга плюс кардиостимулятор должен быть не менее 60 мA и не менее 60 уд/мин; время зарядки должно быть не менее 3 часов. | 1 шт. |
| 10 | Сумка для транспортировки | Должна быть выполнена и прочного полиэстера | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C  Относительная влажность: от 30 дo 75%(без конденсата)  Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№40**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Автоматический дефибриллятор** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | **Автоматический дефибриллятор** | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Основной корпус | В дефибрилляторе должна быть функция автоматической и ручной дефибрилляции, также наличие возможности использования на детях в возрасте до 8 лет, с массой тела менее 25 кг с специальными детскими электродами для дефибрилляции.  LCD дисплей должен быть с  размерами не менее 5,7 дюймов и разрешением не менее 640 x 480 пикселей. Скорость развертки составляет не менее 25 мм/сек.  Электроды для дефибрилляции (одноразовые) должны быть для взрослых не менее 150 и не более 360 Дж, и для детей не менее 40 и не более 90 Дж.  Наличие:  - Модуль ЭКГ;  - USB разъем. | 1 шт. |
| 2 | ЭКГ кабель | Встроенный Модуль ЭКГ (должен включать в себя кабель с 3 отведениями) должен быть предназначен для проведения электрокардиографии | 1 комп. |
| 3 | Аккумуляторная батарея | Литий-ионный аккумулятор должен иметь возможность выполнять не менее 270 зарядов в режиме 360 Дж. Полный заряд батареи должен выполняться не более 3-х часов.  Внешнее зарядное устройство должен быть длиной не менее 1500 мм, для подключения к сети. | 1 шт. |
| 4 | Набор одноразовых электродов | Пластинки однократного применения должны быть выполнены из фольги покрытой пенистым материалом | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№41**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Ультразвуковой диагностический аппарат экспертного класса** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | **Ультразвуковой диагностический аппарат экспертного класса** | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Основная консоль | Консоль должна иметь сенсорную панель управления диаметром не менее 8,4 дюйма  Наличие:  Встроенного Жесткого дика,  Встроенного DVD-RW,  Не менее 2 USB порта,  Не менее 4 порта для подключения датчиков.  Наличие выдвижной компьютерной клавиатуры с подсветкой.  Не менее 8-сегментной TGC регулировки.  Увеличение изображение не менее 1 до 8 раз.  Наличие встроенных портов:  -VideoOut,  - порт для подключения принтера,  - RJ-45 NIC,  - VGA,  - FootSwitch,  - S-VideoOut,  - встроенный Wi-FI модем.  Наличие режимов сканирования: B, 2B, 4B, M, B/M, Zoom B, ColourFlow, PW, PowerDoppler, DirPowerDoppler, B+C, B+PW, B+CFM+PW, B+CPA+PW, B+CFM+CW, B+CPA+CW.  Наличие программного обеспечения:  - Брюшная полость,  - Акушерство,  - Гинекология,  - Периферические сосуды,  - Урология,  - Близко расположенные органы, -  - Нейросонография у новорожденных,  - Кардиология,  - Педиатрия,  - Ортопедия,  -Интраоперационные исследования. | 1 шт. |
| 2 | Монитор (LCD 17 дюймов) | Наличие жидкокристаллического монитора с антибликовым экраном высокого разрешения не менее 17 дюймов. | 1 шт. |
| 3 | Конвексный датчик (2.0/2./3.3/4.2/5.0 MHz) | Наличие конвексного датчика, для диагностики абдоминальной зоны (брюшная полость: печень, почки, желчный пузырь, поджелудочная железа, селезёнка) и органов малого таза (мочевой пузырь, матка), плода на поздних стадиях беременности. | 1 шт. |
| 4 | Линейный датчик (5.0/6.6/7.5/10.0/12.0 MHz) | Наличие линейного датчика, для диагностики молочной и щитовидной железы. | 1 шт. |
| 5 | программное обеспечение анализов и расчетов | Дополнение к основному программному обеспечению «Составное изображение». | 1 шт. |
| 6 | программное обеспечение анализов и расчетов | Дополнение к основному программному обеспечению «Панорамное сканирование». | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | термопринтер | Метод формирования изображения - термальная печать.  Максимальное разрешение печати не менее 325 точек/дюйм. Передача полутонов не менее 256 градаций серого.  Формат отпечатков не менее 71x94 - 96x127 мм (предусмотрен режим 2x - с удвоением указанных размеров).  Время вывода не менее 2 сек на отпечаток.  Буферная память не менее 10 кадров. | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | гель для ультразвуковых исседований во флаконе | Гель для ультразвуковой диагностики в флаконе не менее 5 литров. | 1 шт. |
| 2 | Термобумага для принера 110мм×20м | Глянцевая термобумага шириной не менее 110 мм длиной 20 м. В упаковке не менее 5 рулонов. | 1 уп. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации /хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№42**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Паровой стерилизатор** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Стерилизатор | Расчетное давление должно быть не менее 0.28 МПа. Расчетная температура должна быть не менее 150℃. Номинальное рабочее давление должно быть не менее - 0.22 МПа. Выбор температуры стерилизации должен быть в пределах 121℃~134℃. Температура равномерности в камере должна быть ≤±0.5℃.  Должна быть чистая или дистиллированная вода. Должны быть 2 полки из нержавеющей стали. Размер камеры должен быть не менее Φ310×583 (мм). Емкость должна быть не менее 45 литров. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
|  |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
|  |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C  Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата)  Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№43**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Паровой стерилизатор** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Стерилизатор | Расчетное давление должно быть не менее 0.28 МПа. Расчетная температура должна быть не менее 150℃. Номинальное рабочее давление должно быть не менее 0.22 МПa. Выбор температуры стерилизации должно быть в пределах 121℃~134℃. Температура равномерности в камере должна быть в пределах ≤±0.5℃. Должна быть чистая или дистиллированная вода. Должны быть 2 полки из нержавеющей стали. Емкость должна быть не менее 80 л. | 1 шт. |
| 2 | Термопринтер | Должен быть встроенный термопринтер, предназначенный для печати итогов проведения стерилизации. | 1 шт. |
| 3 | Бумага для принтера | Термобумага для встроенного термопринтера должна быть в рулонах. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
|  |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
|  |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C  Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата)  Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№44**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Аппарат рентгеновский передвижной с принадлежностями** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ. | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Аппарат рентгеновский передвижной | Должно быть не менее 72 анатомических программ. Мощность генератора должна быть не менее 12,5 кВт. Система передвижения аппарата должна быть не моторизированная. Высота колонны при транспортировке должна быть не менее1930 мм. Минимальная высота колонны должна быть не менее 600 мм, максимальная высота колонны должна быть не менее 2010 мм; Минимальная длина стрелы должна быть не менее 635 мм, максимальная длина стрелы должна быть не менее 1200 мм. Диапазон вращения колонны должна быть не менее 270 градусов. Вращение трубки вокруг оси должно быть +90/-20 градусов. Вращение коллиматора должно быть не менее 410 градусов. | 1 шт. |
| 2 | Аккумулятор | Напряжение в аккумуляторе должна быть не менее 12 В. Емкость аккумулятора должна быть не менее 9,0 А\*ч. | 1 блок |
| 3 | Рентгеновская трубка | Диапазон максимального напряжения трубки должен быть не менее 125 кВ. Максимальная сила трубки должна быть не более 160 мА. Фокальный размер трубки должен быть не менее 0,7 мм. | 1 шт. |
| 4 | Коллиматор | Максимальный размер поля должен быть не менее 430х430 мм. Минимальная присущая фильтрация рентгеновской трубки должна быть не менее 1,5 мм; Минимальная присущая фильтрация коллиматора должна быть не менее 1,0 мм; | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
|  |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
|  |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура эксплуатации /хранения : от 10 дo 35 °C   * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата)   Давление: 700 до1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№45**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Кровать медицинская функциональная 3-х секционная** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1. | Кровать функциональная | Кровать должна состоять из двух регулируемых секций. Механическая регулировка ножной части должна выполняться при помощи ручки, круговыми движениями. Угол наклона изголовья должен регулироваться механической фиксацией.  Наличие металлических боковых ограждений с жесткой фиксацией.  Наличие спинки, съемные, металлические. Должен быть штатив для инфузионных вливаний.  Должны быть самоориентирующиеся колеса, два из которых снабжены индивидуальными тормозами. Ложе, должно быть выполнено из металлического листа толщенной 1,5 мм с 18 мм перфорацией. Каркас должен быть выполнен из металлического профиля, покрытого полимерно-порошковым покрытием. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
|  |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
|  |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№46**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Инфузионный насос** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | **Инфузионный насос** | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Основной блок | Инфузионный насос должен иметь двойную систему контроля безопасности и точности проведения инфузии. Должен иметь антивозвратный механизм, блокирующий повторное попадания жидкости в приемную камеру капельницы. Наличие систем записи событий и двух режимов инфузии, а именно капельный и волюметрический.  Также должна быть функция передовой контроли над отклонением инфузии:  - при капельном режиме не менее 1,5% ;  - при волюметрическом режиме не менее 3%(после калибровки).  Наличие режима «вес препарата» и программируемого болюсного режима. Должен быть TFT экран не менее 3,5 дюйма. Должны быть применимые инфузионные системы не менее 10/15/20/60 капель/мл.  Должен иметь архив параметров препаратов:  - не менее 54 видов препаратов.  Также должен иметь соединение с главным компьютером для мониторинга | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
|  |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
|  |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№47**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Кровать медицинская функциональная 2-х секционная** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1. | Кровать медицинская функциональная 2-х секционная | Кровать должна состоять из двух секций. Ножная секция не должна регулироваться. Изголовье кровати должна иметь механическую фиксацию.  Наличие:  Спинки съемные металлические.  Боковые ограждения отсутствуют.  Штатив должен быть для инфузионных вливаний. Два колеса должны быть снабжены индивидуальными тормозами. Ложе должно быть выполнено из металлического листа толщенной 1,5 мм с 18 мм перфорацией. Каркас должен быть выполнен из металлического профиля, покрытого полимерно-порошковым покрытием. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
|  |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
|  |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения: от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№48**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Кровать медицинская функциональная кардио-реанимационная с электромеханической регулировкой высоты** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Кровать медицинская функциональная кардио-реанимационная с электромеханической регулировкой высоты | Кровать должна состоять из четырех секции, из них три регулируемые.  Наличие:  Двух металлических спинок;  Четыре самоориентирующихся колеса диаметром не менее 125 мм.  Два из которых должны быть снабжены индивидуальными тормозами. Ложе должно быть выполнено из металлического листа толщенной 1,5 мм с 18 мм перфорацией. Каркас должен быть выполнен из металлического профиля, покрытого полимерно-порошковым покрытием. Корзина для судна должна быть выполнена из нержавеющей стали  Комплект фурнитуры должен иметь крепежные элементы для закрепления спинок и подколенников. | 1 шт. |
| 2 | Пластиковые боковые ограждение | Боковые ограждения (левое, правое)  должны быть выполнены из ABS пластика. | 1 шт. |
| 3 | Пульт управления | Пульт управления должен регулировать высоту ложа и регулировать угол наклона спинки, бедра и голени. | 1 шт. |
| 4 | Матрац | Матрац должен быть выполнен из поролона помещенный во влагонепроницаемый съемный чехол, изготовленный из резинотканевой клеенки. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
|  |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
|  |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давления 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№49**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Кровать медицинская функциональная 4-х секционная травматологическая с электромеханической регулировкой высоты** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Кровать медицинская функциональная 4-х секционная травматологическая | Кровать должна состоять из 4 секций, 3 из которых должны регулироваться.  Должна быть металлическая рама Балканского. Регулировка высоты, угла наклона, спинной секции должна осуществляться электромеханическим подъемником (0-45 градусов от горизонтального положения). Встроенная аккумуляторная батарея позволяет управлять с пульта даже при отключении электроэнергии  не менее 6 часов. Регулировка высоты кровати должна осуществляться при помощи электромотора.  Должны быть две спинки из пластика ABS. Должны быть четыре боковых ограждения из пластика ABS.  Должны быть четыре самоориентирующихся колеса диаметром не менее 125 мм, 2 из которых должны быть снабжены индивидуальными тормозами. Ложе, должен быть выполнен из металлического листа толщенной 2 мм с 18 мм перфорацией. Каркас должен быть выполнен из металлического профиля, покрытого полимерно-порошковым покрытием. | 1 шт. |
| 2 | Матрац | Матрац должен быть выполнен из пенополеуретана помещенный во влагонепроницаемый съемный чехол, изготовленный из резинотканевой клеенки. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№50**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | Кровать медицинская функциональная кардио-реанимационная с электромеханической регулировкой высоты | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Кровать медицинская функциональная кардио-реанимационная с электромеханической регулировкой высоты | Кровать должна состоять из четырех секции, из них 3 регулируемые. Регулировка угла наклона секций спины, бедра и голени должна осуществляться при помощи электромотора. Кровать должна иметь функцию латерантного наклона Тренделенбург и антитренделенбург 0—30. Боковые ограждения должны быть откидные, выполнены из ABS-пластика. Боковые ограждения должны быть снабжены механизмом для опускания под  ложе кровати и фиксации верхнего положения, регулируемые по высоте.  Должна иметь четыре самоориентирующихся колеса диаметром не менее 150 мм. Кровать должна иметь центральную тормозную систему. Ложе должно быть выполнено из металлического листа толщенной 1,5 мм с 18 мм перфорацией. Каркас должен быть выполнен из металлического профиля, покрытого полимерно-порошковым покрытием.  Пульт управления должен регулировать высоту ложа и регулировать угол наклона спинки, а также продольные наклоны ложа тренделенбург и антитренделенбург  Комплект фурнитуры должен иметь крепежные элементы для закрепления спинок и подколенников | 1 шт. |
| 2 | Корзина для судна | Корзина для судна должна быть выполнена из нержавеющей стали. | 1 шт. |
| 3 | Спинка | Должны быть выполнены из ABS пластика. | 1 шт. |
| 4 | Пластиковые боковые ограждения | Пластиковые боковые ограждения (левое, правое) должны быть выполнены из ABS пластика. | 1 шт. |
| 5 | Матрац | Матрац должен быть выполнен из пенополеуретана помещенный во влагонепроницаемый съемный чехол, изготовленный из резинотканевой клеенки. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№51**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Кровать медицинская функциональная 4-х секционная с электромеханической регулировкой высоты** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Кровать медицинская функциональная 4-х секционная с электромеханической регулировкой высоты | Кровать должна состоять из трех регулируемых секций. Регулировка высоты угла наклона спинной секции должна осуществляться электроподъемником (0-45 градусов от горизонтального положения). Углы наклона секции бедра и голени должны регулироваться при помощи ручки, установленной у подножия (круговыми движениями).  Должен быть пульт управления, для регулировки высоты спинной секции;  наличие встроенной аккумуляторной батарея для автономной работы кровати не менее 6 часов;  Должны быть два боковых ограждения (складные).  Должны быть две спинки из пластика ABS.  Должны быть четыре самоориентирующихся колеса диаметром не менее125 мм. два из них должны быть снабжены индивидуальными тормозами. Ложе, должно быть выполнено из металлического листа толщенной не менее 1,5 мм с 18 мм перфорацией. Каркас должен быть выполнен из металлического профиля, покрытого полимерно-порошковым покрытием, наиболее устойчивым к различным дезинфицирующим растворам.  Матрац должен быть выполнен из пенополеуретана помещенный во влагонепроницаемый съемный чехол, из резинотканевой клеенки. | 1 шт |
| 2 | Штатив | Штатив должен быть выполнен из никелированной трубы с 2-мя крючками для инфузионных растворов. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№52**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Кровать медицинская функциональная 4-х секционная с электромеханической регулировкой высоты** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Кровать медицинская функциональная 4-х секционная с электромеханической регулировкой высоты | Кровать должна состоять из трех регулируемых секций. Регулировка кровати по высоте должна осуществляться электромеханическим подъемным механизмом. Регулировка высоты угла наклона спинной секции должна осуществляться электроподъемником (0-45 градусов от горизонтального положения). Углы наклона секции бедра и голени, должна регулироваться при помощи пневмопружин. Боковые ограждения металлические должны быть с жесткой фиксацией.  Должны быть две металлические спинки. Должны быть четыре самоориентирующихся колеса диаметром не менее125 мм. два из них должны быть снабжены индивидуальными тормозами. Ложе, должно быть выполнено из металлического листа толщенной не менее 1,5 мм с 18 мм перфорацией. Каркас должен быть выполнен из металлического профиля, покрытого полимерно-порошковым покрытием.  Матрац должен быть выполнен из пенополеуретана помещенный во влагонепроницаемый съемный чехол, из резинотканевой клеенки. | 1 шт |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№53**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Кровать медицинская функциональная с электромеханической регулировкой высоты** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Кровать медицинская функциональная с электромеханической регулировкой высоты | Кровать должна состоять из 4 секций три из них должны быть регулируемыми по высоте при помощи электромотора. Регулировка угла наклона секций спины, бедра и голени, выполняется при помощи электромотора. Должны быть две съемные спинки из ABS пластика. Должны быть рентген прозрачные тазовая и спинная секции кровати и система двух колонн в основании обеспечивает  свободный доступ рентгеновского аппарата («С»-дуги).  Должны быть четыре самоориентирующихся колеса диаметром не менее 125 мм, два из них 2 должны быть снабжены индивидуальными тормозами. Должен быть штатив для инфузионных вливаний. Ложе должно быть выполнено из металлического листа толщенной 1,5 мм с 18 мм перфорацией. Каркас должен быть выполнен из металлического профиля, покрытого полимерно-порошковым покрытием.  Корзина для судна должна быть выполнена из нержавеющей стали.  Комплект фурнитуры должен иметь крепежные элементы для закрепления спинок и подколенников. | 1 шт. |
| 2 | Пластиковые боковые ограждения | Пластиковые боковые ограждения (левое, правое) должны быть выполнены из ABS пластика. | 1 шт. |
| 3 | Пульт управления | Пульт управления должен регулировать высоту ложа и регулировать угол наклона спинки, а так же продольные наклоны ложа тренделенбург и антитренделенбург. | 1 шт. |
| 6 | Матрац | Матрац должен быть выполнен из поролона помещенный во влагонепроницаемый съемный чехол, изготовленный из резинотканевой клеенки. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№54**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Кровать медицинская функциональная 4-х секционная, травматологическая** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Кровать медицинская функциональная 4-х секционная, травматологическая | Кровать должна состоять из 4 регулируемых секций.  Должна быть ортопедическая рама. Ложе должно быть 3-х секционное, с регулировкой угла наклона спинной секции. Регулировка угла наклона секции бедра и голени должна быть раздельно, левая или правая, при помощи трех ручек, установленных у подножия, круговыми движениями. Должны быть металлические спинки. Должны быть четыре самоориентирующихся колеса диаметром не менее 125 мм. Все четыре колеса должны быть снабжены индивидуальными тормозами. Ложе должно быть выполнено из металлического листа толщенной 1,5 мм с 18 мм перфорацией. Каркас должен быть выполнен из металлического профиля, покрытого полимерно-порошковым покрытием, наиболее устойчивым к различным дезинфицирующим растворам. | 1 шт. |
| 2 | Матрац | Матрац, выполнен из пенополеуретана помещенный во влагонепроницаемый съемный чехол, изготовленный из резинотканевой клеенки. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№55**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Кровать медицинская функциональная 4-х секционная** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Кровать медицинская функциональная 4-х секционная | Кровать должна состоять из трех регулируемых секций. Регулировка угла наклона секций спины, бедра и голени, должно выполняться при помощи двух ручек, установленных у подножия, круговыми движениями (не менее 0-45 градусов от горизонтального положения). Боковые ограждения должны быть металлические дугообразной формы с жесткой фиксацией. Должны быть две металлические спинки, четыре самоориентирующихся колеса диаметром не предпочтительно 125 мм. Два колеса должны быть снабжены индивидуальными тормозами. Ложе должно быть выполнено из металлического листа толщиной не менее 1,5 мм с перфорацией не менее 18 мм. Каркас должен быть выполнен из металлического профиля, покрытого полимерно-порошковым покрытием. | 1 |
| 2 | Матрас | Матрац должен быть выполнен из поролона помещенный во влагонепроницаемый съемный чехол, изготовленный из резинотканевой клеенки | 1 |
| 3 | Штатив для инвазионных вливаний | Штатив должен быть выполнен из никелированной трубы не менее чем с 2-мя крючками для инфузионных растворов | 1 |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№56**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Кровать медицинская функциональная 4-х секционная** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Кровать медицинская функциональная 4-х секционная | Кровать должна состоять из трех регулируемых секций. Регулировка угла наклона секций спины, бедра и голени, должен выполняться при помощи двух ручек, установленных у подножия, круговыми движениями (0-45 градусов от горизонтального положения). Дополнительно должна быть регулировка ножной секции при помощи механических фиксаторов.  Должны быть два боковых ограждения (складные).  Должны быть две спинки из пластика ABS. Должны быть четыре самоориентирующихся колеса диаметром не менее 125 мм, два из них должны быть снабжены индивидуальными тормозами. Ложе, должен быть выполнен из металлического листа толщенной не менее 1,5 мм с 18 мм перфорацией. Каркас должен быть выполнен из металлического профиля, покрытого полимерно-порошковым покрытием. Штатив должен быть выполнен из никелированной трубы с 2-мя крючками для инфузионных растворов. | 1 шт. |
| 2 | Матрац | Матрац должен быть выполнен из пенополеуретана помещенный во влагонепроницаемый съемный чехол, из резинотканевой клеенки. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№57**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Кровать медицинская функциональная 4-х секционная** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Кровать функциональная 4-х секционная | Кровать должна состоять из 3 регулируемых секций. Регулировка угла наклона спинки должна иметь особенный механический фиксатор, который имеет возвратный механизм с любого положения. Регулировка высоты угла наклона секции таза и голени должна осуществляться механическим винтовым подъемником (0-45 градусов от горизонтального положения).  Должны быть две спинки из пластика ABS. Должны быть два боковых ограждения пластиковые складные. Должны быть четыре самоориентирующихся колеса диаметром не менее 125 мм снабженные индивидуальными тормозами. Ложе должно быть выполнено из металлического листа толщенной 2 мм с 18 мм перфорацией. Каркас должен быть выполнен из металлического профиля, покрытого полимерно-порошковым покрытием. | 1 шт. |
| 2 | Матрац | Матрац должен быть выполнен из пенополеуретана ( поролона) помещенный во влагонепроницаемый съемный чехол, изготовленный из резинотканевой клеенки. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | - | - | - |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | - | - | - |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№58**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Кровать медицинская функциональная 4-х секционная** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Кровать функциональная 4-х секционная | Кровать должна состоять из 4 регулируемых секций. Регулировка высоты угла наклона спинной секции должна осуществляться механическим винтовым подъемником (0-45 градусов от горизонтального положения).  Регулировка ножной секции дополнительно должно регулироваться по высоте механическим фиксатором. Должны быть две спинки из пластика ABS с дополнительно установленными бамперами. Должны быть два боковых ограждения пластиковые складные. Должны быть четыре самоориентирующихся колеса диаметром не менее 125 мм снабженные индивидуальными тормозами. Ложе должно быть выполнено из металлического листа толщенной 2 мм с 18 мм перфорацией. Каркас должен быть выполнен из металлического профиля, покрытого полимерно-порошковым покрытием. | 1 шт. |
| 2 | Матрац | Матрац должен быть выполнен из пенополеуретана помещенный во влагонепроницаемый съемный чехол, изготовленный из резинотканевой клеенки. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | - | - | - |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | - | - | - |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№59**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Кровать медицинская функциональная 4-х секционная** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Кровать медицинская функциональная 4-х секционная | Кровать должна состоять из трех регулируемых секции. Регулировка угла наклона секций спины, бедра и голени, должна выполняться при помощи пневмопружин. Боковые ограждения должны быть металлические с жесткой фиксацией.  Должны быть две металлические спинки. Должны быть четыре самоориентирующихся колеса диаметром не менее125 мм. два из них должны быть снабжены индивидуальными тормозами. Ложе, должен быть выполнен из металлического листа толщенной не менее 1,5 мм с 18 мм перфорацией. Каркас должен быть выполнен из металлического профиля, покрытого полимерно-порошковым покрытием. | 1 шт. |
| 2 | Матрац | Матрац должен быть выполнен из пенополеуретана помещенный во влагонепроницаемый съемный чехол, из резинотканевой клеенки | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№60**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Кровать медицинская функциональная 4-х секционная** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Кровать медицинская функциональная 4-х секционная | Кровать должна состоять из трех регулируемых секции. Регулировка угла наклона секций спины, бедра и голени, должна выполняться при помощи пневмопружин. Боковые ограждения должны быть металлические с жесткой фиксацией.  Должны быть две спинки выполнены из пластика ABS. Должны быть четыре самоориентирующихся колеса диаметром не менее125 мм. два из них должны быть снабжены индивидуальными тормозами. Ложе, должно быть выполнено из металлического листа толщенной не менее 1,5 мм с 18 мм перфорацией. Каркас должен быть выполнен из металлического профиля, покрытого полимерно-порошковым покрытием.  Штатив должен быть выполнен из никелированной трубы с 2-мя крючками для инфузионных растворов | 1 шт. |
| 2 | Матрац | Матрац должен быть выполнен из поролона помещенный во влагонепроницаемый съемный чехол, изготовленный из резинотканевой клеенки | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | - | - | - |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | - | - | - |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№61**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Кровать медицинская функциональная кардио-реанимационная с электромеханической регулировкой высоты** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Кровать медицинская функциональная кардио-реанимационная с электромеханической регулировкой высоты | Кровать должна состоять из четырех секции, из них три регулируемые.  Наличие:  Двух металлических спинок;  Четыре самоориентирующихся колеса диаметром не менее 125 мм.  Два из которых должны быть снабжены индивидуальными тормозами. Ложе должно быть выполнено из металлического листа толщенной 1,5 мм с 18 мм перфорацией. Каркас должен быть выполнен из металлического профиля, покрытого полимерно-порошковым покрытием. Корзина для судна должна быть выполнена из нержавеющей стали  Комплект фурнитуры должен иметь крепежные элементы для закрепления спинок и подколенников. | 1 шт. |
| 2 | Пластиковые боковые ограждение | Боковые ограждения (левое, правое)  должны быть выполнены из ABS пластика. | 1 шт. |
| 3 | Пульт управления | Пульт управления должен регулировать высоту ложа и регулировать угол наклона спинки, бедра и голени. | 1 шт. |
| 4 | Матрац | Матрац должен быть выполнен из поролона помещенный во влагонепроницаемый съемный чехол, изготовленный из резинотканевой клеенки. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
|  |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
|  |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давления 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№62**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Кровать медицинская функциональная 4-х секционная с латерантным наклоном** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Кровать медицинская функциональная 4-х секционная с латерантным наклоном | Кровать имеет 4 секции, из них 3-секции регулируемые. Рама кровати должна быть выполнена из стали, покрыта ударопрочной эпоксидной эмалью теплого оттенка.  Должны быть электрические приводы телескопических колонн (регулируемая высота ложа, и наклона секции спины и бедра, тренделенбург, антитренделенбург (0-45 градусов от горизонтального положения) и в латеральном (боковом) направлении (+300). Спинки должны быть быстросъемные, специальной формы, из АВС пластика. Должны быть четыре боковых ограждения выполненных из АВС пластика. Колеса должны быть регулируемые центральной тормозной системой. Кровать также должна быть оснащена угловыми ABS-бамперами. Должна быть встроенная аккумуляторная батарея.  Штатив должен быть выполнен из некилированной трубы с 2-мя крючками для инфузионных растворов. | 1 шт. |
| 2 | Матрац | Матрац должен быть выполнен из пенополеуретана (поролона) помещенный во влагонепроницаемый съемный чехол, изготовленный из резинотканевой клеенки. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | - | - | - |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | - | - | - |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№63**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Редуктор-ингалятор кислородный** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | **Редуктор-ингалятор кислородный** | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Редуктор ингалятор | Устройство должно быть предназначено для проведения кислородной (кислородно-воздушной) и аэрозольной терапии на месте происшествия и (или) при транспортировании в условиях скорой помощи на первом этапе эвакуации. В процессе работы ингалятор кислородный должен обеспечивать подачу кислорода и регулировку потока с визуальным контролем по шкале индикатора расхода. Ингалятор должен быть работоспособен:  при давлении кислорода в баллоне не менее 19,6 до 1,0 МПа (не менее 200 до 10 кгс/см2);  Регулятор должен обеспечивать плавное изменение подачи кислорода не менее 0 до 15 л/мин.  Время работы ингалятора не менее 30 мин для баллона объемом не менее 2 л. | 1 шт. |
| 2 | Шланг кислородный | Силиконовый шланг должен быть длиной не менее 1 м. | 1 шт. |
| 3 | Баллон с вентилем | Металлический баллон должен быть с вентилем объемом не менее 2 литров. | 1 шт. |
| 4 | Кислородная маска переменной концентрации кислорода. | Кислородная маска должна быть выполнена из ПВХ, соединяется с кислородной трубкой. | 1 шт. |
| 5 | Маска | Маска должна быть выполнен из ПВХ с манжетой, обеспечивающее герметичное прилегание маски. | 1 шт. |
| 6 | Распылитель | Должен быть выполнен из прозрачного пластика, крепится к лицевой маске. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
|  |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
|  |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№64**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Кресло гинекологическое с электромеханической регулировкой высоты** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Кресло гинекологическое с электромеханической регулировкой высоты | Возможность применения кресла в гинекологии, урологии и проктологии.  Наклон спинной секции должен осуществляться электрическим подъемником при помощи ручного пульта управления. Наличие специализированных дуговых упоров для рук, прикрепленных к спинной секции и штатива для инфузионных вливаний. Колеса должны быть снабжены индивидуальными тормозами, диаметром предпочтительно 125 мм. Спинка и сидения должны быть обиты поролоном толщиной 60 мм, сверху обтянуты искусственной кожей. Каркас должен быть выполнен из металлического профиля, покрытого полимерно-порошковым покрытием. | 1 шт. |
| 2 | Лоток | Лоток должен быть выполнен из никелированной стали | 1 шт. |
| 3 | Пластиковые боковые ограждения | Должны быть выполнены из ABS пластика | 2 шт. |
| 4 | Пульт управления | Пульт управления должен регулировать высоту ложа и регулировать угол наклона спинки, а также продольные наклоны ложа тренделенбург и антитренделенбург | 1 шт. |
| 5 | Подколенники | Подколенники должны быть выполнены из стального профиля и обтянутыми гигиеническими чехлами из искусственной кожи с прокладкой из поролона. | 2 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№65**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Кресло-кровать для родов и родовспоможения** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Кресло-кровать для родов и родовспоможения | Ложе должно быть трех секционным. Кресло должно иметь не менее трех электромоторов. Секция ног должна быть выдвижной. Возможность регулировки высоты ложа и регулировки угла наклона спинки. Продольные наклоны ложа тренделенбург и антитренделенбург должны осуществляться электромеханическим подъемником при помощи центрального пульта (предпочтительно 0-45 градусов от горизонтального положения). Наличие нержавеющего лотка, стойки для инфузии, подколенников, упоров для рук и упоров для стоп. Должны быть не менее четырех самоориентирующихся колеса диаметром предпочтительно 125 мм. Колеса должны быть снабжены индивидуальными тормозами. Должна быть встроенная аккумуляторная батарея, позволяющая управлять с пульта даже при отключении электроэнергии в течении не менее 6 часов. Ложе, должно быть выполнено из металлического листа толщиной не менее 1,5 мм с 18 мм перфорацией. Каркас должен быть выполнен из металлического профиля, покрытого полимерно-порошковым покрытием. Комплект фурнитуры должен иметь крепежные элементы для закрепления спинок и подколенников. Корзина для судна должна быть выполнена из нержавеющей стали | 1 шт. |
| 2 | Спинка | Должны быть выполнены из ABS пластика | 2 шт. |
| 3 | Пластиковые боковые ограждения | Должны быть выполнены из ABS пластика | 2 шт. |
| 4 | Пульт управления | Предположительно пульт управления должен регулировать высоту ложа и регулировать угол наклона спинки, а также продольные наклоны ложа тренделенбург и антитренделенбург | 1 шт. |
| 5 | Матрац | Матрац должен быть выполнен из поролона помещенный во влагонепроницаемый съемный чехол, изготовленный из резинотканевой клеенки | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№66**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Кресло-кровать для родов и родовспоможения** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Кресло-кровать для родов и родовспоможения | Регулировка высоты должна производится механически;  Угол наклона спинки должен регулироваться с помощью механических фиксаторов;  Кресло должно иметь фиксированную высоту. Наличие выдвижной ступени, которая компенсирует невозможность регулировки высоты кресла;  Каркас кресла должен быть металлическим с нанесением полимерно -порошкового покрытия. Упоры для рук должны быть изготовлены из стальной трубы круглого сечения с нанесением полимерно-порошкового покрытия. Подколенники и упоры для рук должны быть установлены в направляющих втулках на каркасе сиденья и регулироваться по высоте с последующей фиксацией при помощи зажимов. | 1 шт. |
| 2 | Подколенники | Подколенники должны быть выполнены из стального профиля и обтянутыми гигиеническими чехлами из искусственной кожи с прокладкой из поролона. | 2 шт. |
| 3 | Лоток | Лоток должен быть выполнен из никелированной стали | 2 шт. |
| 4 | Штатив |  | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | - | - | - |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | - | - | - |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№67**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Кресло гинекологическое** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Кресло гинекологическое | Угол наклона спинки кресла должен быть фиксированным. Кресло должно иметь фиксированную высоту. Наличие упора для рук, упор для стоп, нержавеющего поддона и ножной секции. Упорные ножки должны быть регулируемыми. Спинка и сидение должны быть обиты поролоном толщиной не менее 30 мм, сверху обтянутого искусственной кожей. Каркас должен быть выполнен из металлического профиля, покрытого полимерно-порошковым покрытием. | 1 шт. |
| 2 | Подколенники | Подколенники должны быть выполнены из стального профиля и обтянутыми гигиеническими чехлами из искусственной кожи с прокладкой из поролона. | 2 шт. |
| 3 | Выдвижная ступень | Выдвижная ступень должна быть выполнена из металлического профиля покрытая полимерно- порошковым покрытием | 1 шт. |
| 4 | Лоток | Лоток должен быть выполнен из никелированной стали | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | - | - | - |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | - | - | - |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№68**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Кресло гинекологическое** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Кресло гинекологическое | Угол наклона спинки кресла, должен регулироваться с помощью механических фиксаторов. Кресло должно быть с фиксированной высотой. Наличие упора для рук, нержавеющего поддона и ножной секции. Упорные ножки должны быть регулируемыми. Спинка и сидения должна быть обита поролоном толщиной не менее 60 мм, сверху обтянутого искусственной кожей. Каркас должен быть выполнен из металлического профиля, покрытого полимерно-порошковым покрытием. | 1 шт. |
| 2 | Подколенники | Подколенники должны быть выполнены из стального профиля и обтянутыми гигиеническими чехлами из искусственной кожи с прокладкой из поролона. | 2 шт. |
| 3 | Выдвижная ступень | Выдвижная ступень должна быть выполнена из металлического профиля покрытая полимерно- порошковым покрытием | 1 шт. |
| 4 | Лоток | Лоток должен быть выполнен из никелированной стали | 2 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | - | - | - |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | - | - | - |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения: от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№69**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Кресло гинекологическое с электромеханической регулировкой высоты** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Кресло гинекологическое с электромеханической регулировкой высоты | Углы наклона спинной секции должны осуществляться электрическим подъемником при помощи ножного пульта управления. Наличие упора для рук, подколенников, ножного пульта, нержавеющего поддона. Колеса должны быть снабжены индивидуальными тормозами. Наличие 4-х самоориентирующихся колеса диаметром предпочтительно125 мм. Спинка и сидения должны быть обиты поролоном толщиной 60 мм, сверху обтянуты искусственной кожей. Каркас должен быть выполнен из металлического профиля, покрытого полимерно-порошковым покрытием. | 1 шт. |
| 2 | Штатив | Штатив должен быть выполнен из никелированной трубы не менее чем с 2-мя крючками для инфузионных растворов | 1 шт. |
| 3 | Подколенники | Подколенники должны быть выполнены из стального профиля и обтянутыми гигиеническими чехлами из искусственной кожи с прокладкой из поролона. | 2 шт. |
| 4 | Лоток | Лоток должен быть выполнен из никелированной стали | 2 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | - | - | - |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | - | - | - |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№70**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Кресло гинекологическое с механическим винтовым подъемником без колес** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Кресло гинекологическое | Угол наклона спинки кресла, должен регулироваться с помощью механических фиксаторов. Наличие упора для рук, нержавеющего поддона и ножной секций. Упорные ножки должны быть регулируемыми. Спинка и сидения должна быть обиты поролоном толщиной не менее 60 мм, сверху обтянутого искусственной кожей. Высота кресла должно регулироваться винтовым механическим подъемником. Каркас должен быть выполнен из металлического профиля, покрытого полимерно-порошковым покрытием. | 1 шт. |
| 2 | Штатив | Штатив должен быть выполнен из никелированной трубы не менее чем с 2-мя крючками для инфузионных растворов | 1 шт. |
| 3 | Подколенники | Подколенники должны быть выполнены из стального профиля и обтянутыми гигиеническими чехлами из искусственной кожи с прокладкой из поролона. | 2 шт. |
| 4 | Лоток | Лоток должен быть выполнен из никелированной стали | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | - | - | - |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | - | - | - |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№71**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Кресло гинекологическое универсальное** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Кресло гинекологическое с универсальное | Угол наклона спинки кресла, должен регулироваться с помощью механических фиксаторов. Наличие упора для рук, нержавеющего поддона, и ножной секцией. Ножки упорные должны быть регулируемыми. Спинка и сидения должны быть обиты поролоном толщиной не менее 60 мм, сверху обтянутого искусственной кожей. Каркас должен быть выполнен из металлического профиля, покрытый полимерно-порошковым покрытием. | 1 шт. |
| 2 | Подколенники | Подколенники должны быть выполнены из стального профиля и обтянутыми гигиеническими чехлами из искусственной кожи с прокладкой из поролона. | 2 шт. |
| 3 | Выдвижная ступень | Выдвижная ступень должна быть соединена с основным сидением кресла. Выдвижная ступень должна быть обита поролоном толщиной не менее 30 мм. Выдвижная ступень должна быть выполнена из металлического профиля, покрытого полимерно- порошковым покрытием. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | - | - | - |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | - | - | - |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№72**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Кресло гинекологическое** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Кресло гинекологическое | Угол наклона спинки кресла, должна регулироваться с помощью механических фиксаторов. Кресло должно иметь фиксированную высоту. Наличие упора для рук, специальных выдвижных подлокотников для инъекций, упор для стоп, нержавеющего поддона и ножной секции. Упорные ножки должны быть регулируемыми. Спинка и сидение должны быть обиты поролоном толщиной не менее 60 мм, сверху обтянутого искусственной кожей. Каркас должен быть выполнен из металлического профиля. | 1 шт. |
| 2 | Подколенники | Подколенники должны быть выполнены из стального профиля и обтянутыми гигиеническими чехлами из искусственной кожи с прокладкой из поролона. | 2 шт. |
| 3 | Выдвижная ступень | Выдвижная ступень должна быть выполнена из металлического профиля покрытая полимерно- порошковым покрытием | 1 шт. |
| 4 | Лоток | Лоток должен быть выполнен из никелированной стали | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | - | - | - |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | - | - | - |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№73**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Кресло гинекологическое с механическим винтовым подъемником на колесах** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Кресло гинекологическое с электромеханической регулировкой высоты | Регулировка угла наклона спинки должна иметь особенный механический фиксатор, который имеет возвратный механизм с любого положения. Кресло должно регулироваться по высоте при помощи электромотора. Наличие упора для рук, нержавеющего поддона и ножной секции. Упорные ножки должны быть регулируемыми. Спинка и сидения должны быть обиты поролоном толщиной не менее 60 мм, сверху обтянутого искусственной кожей. Каркас должен быть выполнен из металлического профиля, покрытого полимерно-порошковым покрытием. | 1 шт. |
| 2 | Подколенники | Подколенники должны быть выполнены из стального профиля и обтянутыми гигиеническими чехлами из искусственной кожи с прокладкой из поролона. | 2 шт. |
| 3 | Лоток | Лоток должен быть выполнен из никелированной стали | 1 шт. |
| 4 | Подлокотники | Подлокотники должны быть выполнены из стального профиля и обтянутыми гигиеническими чехлами из искусственной кожи с прокладкой из поролона. | 2 шт. |
| 5 | Ножной переключатель | Должен регулировать высоту кресла с помощью электромеханического мотора | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | - | - | - |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | - | - | - |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№74**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Кресло-кровать для родов и родовспоможения с приставкой** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Кресло-кровать для родов и родовспоможения с приставкой | Ложе кресла должно быть 3-х секционным. Ножная секция должна убираться. Кресло должно оснащаться двумя электромоторами. Изменение высоты ложа кресла должно осуществляться одним электромотором. Регулировка высоты приставки сидения должно осуществляться одним электромотором. Изменение наклона секции спинки должно осуществляться механически. Наличие упора для рук и транспортных колес диаметром предпочтительно 125 мм. Каркас должен быть выполнен из металлического профиля, покрытого полимерно-порошковым покрытием. | 1 шт. |
| 2 | Подколенники | Подколенники должны быть выполнены из стального профиля и обтянутыми гигиеническими чехлами из искусственной кожи с прокладкой из поролона. | 2 шт. |
| 3 | Лоток | Лоток должен быть выполнен из никелированной стали | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | - | - | - |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | - | - | - |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№75**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Кресло гинекологическое с электромеханической регулировкой высоты** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Кресло гинекологическое с электромеханической регулировкой высоты | Регулировка высоты спинки, а также тазовая секция должна регулироваться электро-механически.  Возможность применения низкого опускания кресла за счет универсального электромеханического подъемника;  Угол наклона спинной секции должна осуществляться электрическим подъемником при помощи центрального пульта управления. Кресло должно быть оснащено подлокотниками, с регулировкой по высоте. Колеса должны быть снабжены индивидуальными тормозами. Наличие 4-х самоориентирующихся колеса диаметром предпочтительно 125 мм. | 1 шт. |
| 2 | Подколенники | Подколенники должны быть выполнены из стального профиля и обтянутыми гигиеническими чехлами из искусственной кожи с прокладкой из поролона. | 2 шт. |
| 3 | Лоток | Лоток должен быть выполнен из никелированной стали | 1 шт. |
| 4 | Подлокотники | Подлокотники должны быть выполнены из стального профиля и обтянутыми гигиеническими чехлами из искусственной кожи с прокладкой из поролона. | 2 шт. |
| 5 | Ножной переключатель | Должен регулировать высоту кресла с помощью электромеханического мотора | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | - | - | - |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | - | - | - |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения: от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№76**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Облучатель бактерицидный мобильный (передвижной) открытого типа 4-х ламповый с микропроцессором** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Облучатель | Металлический каркас облучателя с отбойниками должен быть покрыт полимерно - порошковым покрытием, устойчивый к дезинфицирующим веществам.  Микропроцессор должен регулировать время работы облучателя и иметь функцию автоматического отключения. | 1 шт. |
| 2 | Лампы бактерицидные газоразрядные низкого давления | Мощность лампы должна быть не менее 30Вт | 4 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | - | - | - |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | - | - | - |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C  Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата)  Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№77**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Облучатель бактерицидный мобильный (передвижной) открытого типа 2-х ламповый** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Облучатель | Металлический каркас облучателя с отбойниками должен быть покрыт полимерно- порошковым покрытием, устойчивый к дезинфицирующим веществам. | 1 шт. |
| 2 | Лампы | Мощность лампы должна быть не менее 30Вт | 2 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | - | - | - |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | - | - | - |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | * Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата) * Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№78**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Комплекс рентгенодиагностический медицинский с принадлежностями** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ. | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Стол-штатив | Длина столешницы должна быть не менее 235 см.  Допускаемая нагрузка должна быть не более 200 кг.  Вертикальный диапазон должен быть не менее 47 см.  Продольный диапазон должен быть не менее 25 см.  Продольная скорость должна составлять не менее 5 см/сек. Угол наклона (положение Тренделенбурга) должен быть не менее 90°, вертикальное положение должно быть не менее 90°. Скорость наклона должна быть не менее 6 градусов/сек. Расстояние между рентгеновским фокусом и поверхностью (плоскопанельный детектор) должно быть не менее 110 см. Расстояние между полом и центром радиационного поля (Вертикальное) должно быть не менее - 59,5 см; положение Тренделенбурга должно быть не менее 46,5 см.  УРИ должен быть не менее 12 дюймов. Входной диаметр УРИ должен быть не менее 300 мм. Наличие не менее 3-х рабочих полей с размерами не менее 120 мм. Наличие автоматической калибровки фокусировки и чувствительности для всех полей УРИ. | 1 шт. |
| 2 | Генератор высоковольтный рентгеновский | Должна быть трехфазная система с пропускной способностью не менее 75 кВА и мощностью не менее 80 кВ. При рентгенографии напряжение трубки должно быть не менее 40 кВ; время должно составлять не менее 1 сек. При рентгеноскопии напряжение трубки должно быть не менее 50 кВ; ток трубки должен быть не менее 0,3 мА. Время рентгеноскопии должно составлять не менее 10 мин. Напряжение и ток трубки для максимального электрического выхода должны быть не менее 125 кВ и силы тока не менее 7,6 мА. | 1 шт. |
| 3 | Коллиматор автоматический | Максимальное напряжение применимое на рентгеновскую трубку должно быть не менее 150 кВ. Форма поля должен быть прямоугольным. Продолжительность иллюминации поля освещения должно быть непрерывным и составлять не менее 30 сек. Расстояние между фитингом и фокусом должно быть не менее 60 мм. Должны быть не менее 4 ВН фильтра и моторный привод регулировки стола. | 1 шт. |
| 4 | Кабель высоковольтный | Длина высоковольтного кабеля должна составлять не менее 18 м. | 1 шт. |
| 5 | Монитор телевизионный | Диагональ монитора должна составлять не менее 17 дюймов. Матрица дисплея должна составлять не менее 1024х1024. | 1 шт. |
| 6 | Блок цифровой обработки изображения | Должно быть программное обеспечение. Жесткий диск должен иметь память с объемом не менее 500 Гб. | 1 комп. |
| 7 | Детектор плоскопанельный | Аналого-цифровое преобразование должно быть не менее 16 бит (65 536 градиентов).  Размер области изображения должен быть не менее 348,95x425,25 мм (1994x2430 пикселей).  Должно быть проводное соединение стандарта Ethernet и беспроводная локальная сеть.  Количество экспонируемых изображений должно быть не менее 146 изображений /4,0 ч. | 1 шт. |
| 8 | Блок передачи для приема и передачи информации | Должно быть программное обеспечение для передачи медицинской информации от медицинского оборудования  в систему архивирования и передачи изображения и для связи между системами. Должен быть протокол трёхуровневый нижний. | 1 шт. |
| 9 | Трубка рентгеновская | Охлаждение излучателя должно осуществляться воздушным путем.  Скорость высокоскоростного анода должно быть не менее 9000 об/с. Теплоемкость анода должно быть не менее 400 кТЕ. Напряжение на трубке должно быть не более 150 кВ. Размер фокусных пятен должен быть не менее 0,6 мм. Должен быть фильтр мягкого излучения. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
|  |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
|  |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C  Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата)  Давление: 700 до1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№79**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Комплекс рентгенодиагностический медицинский с принадлежностями** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ. | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Стол | Тип привода - наклона стола и перемещения должен быть электромеханический.  Наклон стола должен составлять не менее 30 градусов.  Диапазон перемещения в продольном направлении должен быть не менее 90 см.  Скорость перемещения в продольном направлении должен составлять не менее 5 см/сек.  Поперечное перемещение деки должно быть не менее 22 см.  Размеры деки стола должно быть не менее 65х210 см.  Высота деки стола (от пола) должна быть не более 89см.  Регулировка высоты подъема деки стола должна составлять не менее 69 см.  Максимальная грузоподъемность стола должна быть не более 150 кг.  Деление пленки должно быть не менее 2-х кратное.  Размер отсеивающей решетки должен быть фиксированный не менее 38,8х46,4 см. | 1 шт. |
| 2 | Высоковольтный рентгеновский генератор | Тип преобразования должен быть инверторный.  Мощность должна быть не менее 50 кВт.  Должна быть одно- и трехфазная система электроснабжения, с пропускной способностью не менее 30 кВА. При использовании защитного отключения должен применятся УЗО инверторного типа для предотвращения сбоя в высокочастотных цепях. Время проведения рентгеноскопии должно составлять не менее 10 мин, а время рентгенографии должно быть не более 10 с. При рентгенографии напряжение трубки должно составлять не менее 40 кВ, а при рентгеноскопии не менее 50 кВ. | 1 шт. |
| 3 | Усилитель рентгеновского изображения | УРИ должен быть не менее 9 дюймов.  Входной диаметр УРИ должен быть не менее 300 мм. | 1 шт. |
| 4 | Рентгеновская трубка | Охлаждение излучателя должно проводиться воздушным путем. Скорость высокоскоростного анода должно быть не менее 9000 об/с. Теплоемкость анода должна составлять не менее 400 кТЕ. Напряжение на трубке должно составлять не более 150 кВ. Размер фокусных пятен должен быть не менее 0,6 мм. Должен быть фильтр мягкого излучения. | 1 шт. |
| 5 | Автоматический коллиматор | Коллиматор должен быть прямоугольной формы с максимальным размером поля не менее 430х430 мм.  Минимальный размер поля должна составлять не менее 0х0 мм. Поворот поля экспозиции должна составлять не менее 180 градусов. Средняя интенсивность освещения должна составлять не менее 160 Люкс. Собственная фильтрация должна составлять не менее 1,0 мм Al.  Дополнительная фильтрация должна быть не менее 0,5 мм Al. Рассеивающая решетка должна быть алюминиевой. | 1 шт. |
| 6 | Высоковольтный кабель | Длина высоковольтного кабеля должна составлять не менее 18 м. | 1 шт. |
| 7 | Консоль местного управления | Память жесткого диска должна составлять не менее 80 Гб.  Размер экрана монитора должен составлять не менее 15 дюймов.  Матрица дисплея должна составлять не менее 1280х1024 пикселей.  Сохранение изображений на жесткий диск должно составлять не менее 15 000 кадров.  Матрица изображения должна составлять не менее 1024х1024 на 12 бит.  Цифровая рентгеноскопия должна составлять не менее 30 кадров/сек.  Импульсная рентгеноскопия должна составлять не менее 3,75 кадров/сек.  Серийная цифровая рентгенография должна составлять не менее 3 кадров/сек.  Масштабирование изображения должна составлять не менее 4-х кратное.  Вывод изображения на печать должно производиться в формате DICOM.  Запись изображений должно производиться в формате DICOM.  Поворот изображения должен составлять не менее 180 градусов.  Баланс белого должен быть автоматический. | 1 комп. |
| 8 | Программное обеспечение | Должно быть программное обеспечение для передачи медицинской информации от медицинского оборудования в систему архивирования и передачи изображения и для связи между системами, а также протокол трёхуровневый — нижний. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
|  |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
|  |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура эксплуатации /хранения : от 10 дo 35 °C   * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата)   Давление: 700 до1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№80**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)***(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Комплекс скорой медицинской помощи передвижной» для линейных бригад** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | **1. Аппарат управляемой и вспомогательной искусственной вентиляции легких для применения в транспортных средствах скорой медицинской помощи;**  **2. Дефибриллятор - монитор;**  **3. Тонометр;**  **4. Электрокардиограф 6-канальный**  **5. Экспресс-измеритель концентрации глюкозы в крови портативный;**  **6. Пульсоксиметр;** | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основной блок* | | | |
|  | Портативный аппарат искусственной вентиляции легких для машин скорой медицинской помощи и экстренных ситуаций | Должен быть пневматический привод с электронным управлением; Соотношение системы аппарата: ≤4мл/100Па. Шум, издаваемый аппаратом: ≤65дБ(A). Электрическая безопасность: Отвечает требованиям к оборудованию класса II. 4. Мощность: ≤2 A. Внутреннее потребление аппарата: примерно 1.0л/мин. Газоснабжение O2, 0.28-0.6MPa. Электропитание AC110-240V, 50Hz/60Hz, 65VA. Режимы вентиляции: A/C (IPPV＋SIPPV), SIGH, SIMV, SPONT, Ручной режим. Возможности вентиляции: Дыхательный объем: 0 to 1200мл, точность: ±30мл (ниже200мл); ±15% .A/C частота дыхания: 4 –99вдохов в мин，точность: ±15%; другой±1вдохов в мин. SIMV частота дыхания: 4 –40 вдохов в мин., точность: ±15%.Отношение I:E: 2:1 – 1:4,6 точность: ±15%. Концентрация кислорода: 48 – 100%.Чувствительность триггера: -2 – 0кПа, точность: ±50Па (выше-0.5кПа); ±10% . Система для пациента состоит из дыхательного клапана и 1.1м шланга с резьбовым соединением. Параметры: 10мл/кПа, и сопротивление при выдохе: ≤0.6кПа/л/сек., (Для взрослых применить интенсивность потока 60л/мин, для детей 30л/мин) трубка 12мл. Монитор жидкокристаллический. Давление: Максимальное давление в дыхательных путях пациента во время дыхания. (0-60смH2O.точность ±10％). Общая частота дыхания: 4вдоха в мин. – 99вдохов в мин. (Диапазон ≤40вдохов в мин., точность±1вдох в мин, другой r ±5％). Индикация триггера пациента и внешнего питания. Требование окружающей среды эксплуатации: Температура - 0 до 40℃; Относительная влажность -≤ 85% Атмосферное давление 70кПа-110кПа.  Кислородный баллон 2л. – 1 шт.  Силиконовая трубка – 1 шт. | 1 шт. |
|  | Редуктор кислородный с 2-х литровым баллоном | Должен быть предназначен для понижения и регулирования давления газа - кислорода, поступающего из баллона, и автоматического поддержания постоянным заданного рабочего давления газа 2-литр (для портативного аппарата искусственной вентиляции легких для машин скорой медицинской помощи и экстренных ситуаций). | 2 шт. |
|  | Баллон с вентилем под кислород. | Баллон с вентилем под кислород должен быть объемом не менее 10 л. | 2 шт. |
|  | Дефибриллятор Монитор | Прибор должен быть предназначен для использования в больницах и внебольничной обстановке медицинским персоналом со специальной квалификацией. Аппарат должен производить дефибриляционный разряд с помощью двухфазного усеченного экспоненты импульса пульса. Цветной жидкокристаллический дисплей должен быть с диагональю не менее 115 х 86 мм, с разрешением 320х240 пиксель (1/4 VGA). Контроль дефибриллятора и принтера от электродов. Встроенные педиатрические утюжки. Синхронизированная кардиоверсия.  В режиме наблюдения дефибриллятор должен проводить сигнал через 4, 5 или 10 отведений кабели пациента или с помощью внешних одноразовых пластин для взрослых или детей или через одноразовые многофункциональные электроды (ЭКГ); Скорость ЭКГ на дисплее 25 мм/сек; ЧСС (частота сердечных сокращений) 30-300 имп/мин. ± 10 % показано на дисплее прибора; Сигналы тревоги: максимальная и минимальная ЧСС - VT/VF тревога для полуавтоматической дефибрилляции;  Дефибриллятор: Фаза сигнала - двухфазный усеченный экспоненциальный, с компенсацией энергии согласно сопротивлению пациента . Ручной режим: выходная энергия внутренних пластин должна быть не менее 50Дж., и энергия внешних пластин - 1 - 2 - 3 - 5 - 7 - 9 - 10 - 15 - 20 - 30 - 50 - 70 - 100 - 125 - 150 - 200 Дж. Время зарядки: менее 5 сек при 200 J с новой и полностью заряженной батареей NiMH при 25 0C.; менее 10 сек без батареи, подключено к энергии вольтажу при 90-100 % от номинального значения; менее 10 сек с новой и полностью заряженной NiMH батареей, с проведенными 15 разрядами на 200 Дж при 25 0C. Полуавтоматическая дефибрилляция: CPR время 2 - 120 сек. Последовательные разряды -1. Время детектора асистолии.-5 мин. Аудиозапись. Уровни энергии - 200-200-200 Дж.; Кардиостимулятор: Фаза сигнала - непрерывная прямолинейная форма; Частота -70 удар./мин Амплитуда - от 0 до 150 mA с шагом в 5 mA; Скорость - от 30 до 180 удар/мин. с шагом в 5 удар/мин. Режимы работы – фиксированный и по необходимости; Хранения данных: Тип памяти - карта памяти; Объем памяти - минимум 16 MB, что равно 4 часам непрерывной записи сигналов ЭКГ и аудиозаписи. У прибора есть рекордер высокого разрешения, который может конфигурировать пользователь, можно распечатывать формы волн и режимы работы. Батарея перезаряжаемая NiMH, которые можно подзаряжать, и должен подключаться к сети переменного тока или к автомобильному аккумулятору. Должно быть не менее двух сменных батареи.  В комплекте должны быть:  - Кабель пациента с 5 отведениями – 3 шт.  - Кабель пациента с 10-ю отведениями – 3 шт.  - Многоразовый датчик на палец(10-50 кг) – 1 шт.  - Переносная сумка – 1 шт.  - Настенный кронштейн – 1 шт.  - Одноразовые электроды для кабеля пациента(50 ед.)  - Тюбик геля – 2 шт.  - Рулон бумаги – 2 шт.  - Одноразовые электроды для детей – 2 шт.  - Одноразовые электроды для взрослых – 2 шт.  - Карта памяти – 1 шт. | 1 шт. |
|  | Прибор для индикации эффективности непрямого массажа сердца и координации последовательности действий при выполнении мероприятий сердечно-легочной реанимации | Прибор - устройство контроля качества проведения непрямого массажа сердца с голосовыми подсказками при проведении сердечно-легочной реанимации. Предназначен для индикации эффективности НМС, координации последовательности действий (алгоритма действий) и темпа компрессионных нажатий при выполнении сердечно-легочной реанимации. Частота задаваемых компрессий не менее 1/мин100. Соотношение НМС / ИВЛ 30 / 2. Диапазоны индикации качества НМС: - участок недостаточной компрессии (4 светодиода) цвет желтый; - участок оптимальной компрессии (3 светодиода), цвет зеленый; - участок чрезмерной компрессии (2 светодиода), цвет красный. Основная абсолютная погрешность индикации: глубина компрессионных нажатий, не более 5 мм; - задаваемой частоты компрессий, 1/мин ± 2; Диапазон частот измеряемых компрессий, 1/мин от 40 до 150; Электропитание: - литиевая батарея типа номиналом, 3В; Время непрерывной работы от новой батареи, не менее, 6 часов; Время установления рабочего режима, с 0.2; Время удержания кнопки ВКЛ для выключения, 2с; Комплектация прибора включает в себя: Прибор с установленным элементом питания- 1 шт. Краткое руководство пользователя / паспорт - 1 шт. | 1шт. |
|  | Мешки ручные легочные реанимационные типа "Амбу" | Мешки ручные легочные реанимационные дыхательные неонатальные, детские и педиатрические (мешок типа Амбу).  Диапазон массы тела: до 10 кг; 10-40 кг; –40 кг и больше. Циклы вентиляции, дыханий в минуту от 35-40; 14-20; 12-15; Объем дыхательного мешка / сжатого дыхательного мешка, мл: 280/100, 550/350, 1500/1200; Объем кислородного резервуара, мл:  600,1000, 1000; Диапазон давления подачи, см вод. ст.: -5 – +40, -5 – +40, -10 – +60; Средний срок службы должен быть не менее 12 месяц. В комплекте должны быть: мешок дыхательный 1шт., взрослые-2шт., детские -2шт, неонатальные - 2шт., единичный нереверсивный клапан1 шт., кислородная трубка 1шт., резервный мешок 1шт., руководство по эксплуатации 1шт. | 1компл. |
|  | Тележка-каталка со съёмными носилками | Тележка - каталка со съемными носилками предназначена для перемещения пациентов к транспортным средствам экстренной медицинской помощи. В условиях чрезвычайных ситуаций тележка может использоваться в качестве кровати, перевязочного стола с установкой носилок с необходимой высотой и наклонами панели, с возможностью закрепления стойки для капельницы. В комплекте должны быть прорезиненные ручки, ремни безопасности для фиксации пациента, регулируемые колеса. Номинальная нагрузка не менее 181 кг. | 1 шт. |
|  | Приёмное устройство с поперечным и продольным перемещением | Устройство приемное предназначено для загрузки-выгрузки в автомашине. Устройство должно обеспечивать загрузки-выгрузки тележки в транспортное средство независимо от высоты пола салона. | 1 шт. |
|  | Носилки медицинские бескаркасные для скорой медицинской помощи | Бескаркасные носилки используются для транспортировки пациента при работе в тесном помещении и ограниченном пространстве. В комплектации должны быть: 4 пары ручек из трубки ПВХ. Усиленная конструкция (ширина стропы должна быть не менее 40 мм, должны быть усиленные двойные швы в местах максимальной нагрузки; должна быть предусмотрена возможность транспортировки пациента в сидячем положении; должны быть предусмотрены стропы для фиксации пациента на носилках; носилки должны быть упакованы в прочный и удобный чехол, должны быть выполнены из прочной ПВХ ткани). Должны иметь металлические отверстия (люверсы) для сушки носилок после обработки в вертикальном положении. Номинальная нагрузка должна быть не менее 150 кг. | 1 шт. |
|  | Комплект шин транспортных складных | Для иммобилизации и транспортировки пострадавших с травмами верхних / нижних конечностей или шейного отдела позвоночника. Шины представляют собой пластины специальной формы для легкого моделирования любого размера шины по конечности. Многофункциональные шины, для левой и правой конечности рук и ног. Комплект включает в себя каркас для верхних конечностей из кожи (37см), каркас для верхних конечностей из кожи (50см), каркас для нижних конечностей из кожи (58см), каркас для нижних конечностей из кожи (66см), каркас для конечностей детский, каркас на талию из кожи, ремень для нижних конечностей из кожи, сумка из ПВХ. Руководство по эксплуатации | 1 шт. |
|  | Комплект шин полимерных иммобилизационных пневматических для взрослых | Шины предназначены для транспортной иммобилизации поврежденных в результате травм конечностей, а также могут использоваться для остановки кровотечения. В комплектации должна быть:  - Шина полимерная иммобилизационная пневматическая «Декор» «Сапог длинный СПд»;  - Шина полимерная иммобилизационная пневматическая «Декор» «Сапог короткий СПк»;  - Шина полимерная иммобилизационная пневматическая «Декор» «Рукав длинный РПд»;  - Шина полимерная иммобилизационная пневматическая «Декор» «Рукав короткий РПк»;  - Упаковка-подушка пневматическая «Декор» УП.  - Головка клапана - 5 шт. | 1 шт. |
|  | Штатив разборный для вливаний с кронштейнами. | Штатив разборный должен быть для вливаний для проведения инфузионной терапии в условиях скорой помощи, в полевых условиях и на дому. Должен быть выполнен из алюминиевой трубки. В комплекте должны быть: стойки, опора, держатель с крючками, струбцина, сумка-чехол. | 1 шт. |
|  | Тонометр | Рабочая температура: 10-40°С. Влажность: менее чем 80%. Пределы измерения давления воздуха в манжете в должны быть пределах 0-300 мм. рт. ст. Пределы допустимой основной абсолютной погрешности измерения давления воздуха в манжете должна быть, ±3 мм. рт. ст. Цена деления шкалы манометра должна быть не менее 2 мм. рт. ст. Скорость снижения давления воздуха в пневматической системе должна быть 2-3 мм. рт. ст. Манжеты должна быть с одной и с двумя трубками.: детская малая - размер 6х28, окружность 8-13; детская - размер 10х34, окружность 13-20; взрослая малая - размер 14-53, окружность 20-29; взрослая - размер 14х53, окружность 29-41; для бедра - размер 20-86, окружность не менее 41. Корпус спрессован из двух компонентов термопластика. Регулируемый упор - для праворуких и леворуких, без латекса, микрофильтр, черно-белая шкала большого диаметра не менее56 мм, большая инсуфляционная груша, верх корпуса сделан из алюминиевого сплава, манжета с одной трубкой и застежкой «липучка», воздуховыпускающий клапан имеет резиновый стопор предотвращающий блокировку клапана. | 1 шт. |
|  | Стетоскоп медицинский | Применяется для выслушивания тонов сердца, артерий и вен и других внутренних органов. | 1 шт. |
|  | Термоодеяло | Термоодеяло покрывало должно защищать человека и от переохлаждения и от перегрева. | 2 шт. |
|  | Электрокардиограф 6 канальный | Электрокардиограф должен представлять собой шестиканальный электрокардиограф, одновременно принимать ЭКГ сигналы от 12 отведений и распечатывать волновые формы ЭКГ на термопринтере. В функции электрокардиографа должно входить: запись; отображение волновых форм ЭКГ в автоматическом/ручном режиме; автоматическое измерение; автоматическая диагностика параметров волновых форм ЭКГ; сигнал об откреплении отведений; сигнал отсутствии бумаги, выбор языка меню и управление базой данных.  Техническая спецификация.  Дисплей должен быть размером диагонали не менее 7 дюймов; Разрешение дисплея должно быть не менее 800х480; должно быть сенсорное и клавишное управления; Скорость регистрации: Автоматическая - не менее 25 мм/с, 50 мм/с; Ручная – не менее 5 мм/с, 6.25 мм/с, 10 мм/с, 12.5 мм/с, 25 мм/с, 50 мм/с; Должен быть термальный принтер с высоким разрешением не менее 8 точек/мм; Отведения ЭКГ не более 12 стандартных отведений: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6; Должен быть автоматический и ручной режим регистрации; должен быть USB порт; должно быть автовыключение – не менее 1мин/3мин/5мин/10мин/15мин/30мин; /60мин; должен быть режим демонстрации; Питание AC 100~ 240 В, 50/60 Гц; Батарея DC: 7.4V, 3700 мАч, должна быть перезаряжаемая литиевая батарея с емкостью – не менее 3700 мАч; встроенной памяти с хранением данных не менее 1000 пациентов; должна быть SD карта; Интерфейс: ввод данных ID, возраст, имя пациента, и т.д.; Версии языков: Английский, Русский, Казахский; Чувствительность - не менее 5, 10, 20мм/мВ; Частота не более 150 Гц ~ 0.05Гц; Постоянное напряжение поляризации не более 300 мВ; Цифровой фильтр не менее 35 Гц; Калибровка не менее 1 мВ; Преобразование А/D не менее 12 бит; Входное сопротивление ≥ 50мОм; Ток утечки на землю, проходящий через пациента <10 мкА; Класс безопасности I, тип CF, Наличие цепи защиты при дефибрилляции и кардиостимуляции.  В комплекте должны быть:  - Кабель пациента на 12 отведении – 2 шт.  - Одноразовые электроды (6 шт. в уп.) – 2 уп.  - Электроды для конечностей (4 шт в уп.) – 2 уп.  - Термобумага 210 мм(Ш)\*20 м(Д) – 5 рулонов.  - Кабель питания – 1 шт.  - Кабель для заземления – 1 шт. | 1 шт. |
|  | Прибор | Прибор для определения уровня глюкозы крови.  Автоматическое кодирование.  Время измерения: 5 секунд.  Объем капли крови: 1-2 мкл.  Объем памяти: 500 результатов измерений с указанием времени и даты.  Напоминание о проведении измерения после еды.  Расчет средних значений за 7, 14, 30 и 90 дней до и после приема пищи.  Автоматическое кодирование.  Передача данных на ПК через микро-USB.  Длительность работы батарейки: примерно 1000 измерений.  Автоматическое включение и выключение.  Предупреждение об истекшем сроке годности тест-полоски.  Диапазон измерений: 0,6-33,3 ммоль/л.  Рабочая температура системы: от +8°C до +42°C.  Жидкокристаллический дисплей (ЖКД) c 96 сегментами размером: 97,8 x 46,8 x 19,1 мм.  Тест-полоски для контроля уровня сахара в крови - 2 упаковки. Ланцеты - 1 упаковка. | 1 шт. |
|  | Компрессорный небулайзер | Средний размер микрочастиц лекарства MMAD приблизительно должен быть 2.83 мкм; необходимое количество лекарственного средства 2-12 мл; Уровень шума 52 дБ; Производительность 0,55 мл/мин. Давление рабочего потока 15 л/мин. Потребляемая мощность 150 ВА. Аэрозоль не менее 5 мкм на 75%. Переносной, от сети 220 В. Маска для взрослых - 1шт. Маска детская- 1 шт. | 1 шт. |
|  | Щит спинальный с фиксатором для головы, крепежными ремнями | Должен иметь повышенную прочность с возможностью использования при спасении на воде, в горах, в помещении. Комплект поставки: щит спинальный, 4 ремня крепления с карабинами или петлями, устройство для крепления головы. В комплекте должен быть фиксирующий воротник для пострадавших с подозрением на повреждение шейного отдела позвоночника. | 1 шт. |
|  | Укладка для скорой медицинской помощи. | Должен быть предназначен для хранения и транспортирования набора лекарственных средств, медицинских инструментов, перевязочного материала и других изделий медицинского назначения, используемых при оказании экстренной помощи бригадами скорой медицинской помощи. Должен быть выполнен из высокопрочного холодо- и теплостойкого пищевого пластика. | 1 шт. |
|  | Носилки продольно и поперечно складные на жестких опорах | Носилки должны складываться в продольно-поперечном направлении в чехол. Каркас носилок должен быть изготовлен из сплава алюминия высокой прочности. Должны быть оборудованы четырьмя опорами, полотно из специальной ткани, для легкой дезинфекции. Номинальная нагрузка должна быть не более 160 кг. | 1 шт. |
|  | Пульсоксиметр | Должен быть предназначен для неинвазивного непрерывного определения насыщения (сатурации) кислородом гемоглобина артериальной крови (SpO2) и частоты пульса (PR).  Формат дисплея должен быть цифровой. Измерение SpO2: диапазон: 0%-100％. Точность: ±2% в диапазоне 70-100% SpO2. Измерение частоты пульса в диапазоне 30-250 ударов в мин. Точность: ±2 удара в мин (большая величина). Рабочее напряжение: 3.6 -4.2 В, перезаряжаемая литиевая батарейка. Светочувствительный датчик. Красный свет (длина волны – 660 нм，6.65 МВт). Инфракрасный луч (длина волны – 880 нм, 6.75 МВт). Регулируемый диапазон звукового сигнала тревоги: SpO2:0%-100%. Частота пульса: вмин0- 254 удар в мин. Пульсовое насыщение кислородом（SpO2). | 1шт. |
|  | Шейный воротник | Шейный воротник должен быть для взрослых. Должен иметь удобный вырез для установки и последующей обслуживания трахеотомии, ортопедический воротник должен быть исполнен из против аллергенного материала, фиксирующая липучка застёжка. В изделии можно принимать душ, проходить рентгеновское исследование и магнитно-резонансную томографию. Шейный воротник имеет 3 размера S, M, L. | 1шт. |
|  | Отсасыватель медицинский | Отсасыватель медицинский портативный должен быть с ЖК дисплеем. Предназначен в использовании в медицинских учреждениях и специализированных транспортных средствах. Технические характеристики: напряжение АС220В ±10% 50Гц±2%, DC12В. Максимальный вакуум не менее 0.08 МРа. Производительность не менее 20 л/мин. Накопительная емкость не менее 1000 мл. Шум не более 55дБ (А).  В комплектации должны быть: основной блок-1шт.; накопительная емкость 1000 мл-1шт; крышка накопительной емкости-1шт. Фильтр - 1шт. Трубка для нетоксичных газов 2м - 1шт. Сетевой кабель-1шт. Предохранитель Ф5х20/2А-2шт. Аспирационная трубка-1шт. | 1 шт. |
|  | Комплекс скорой медицинской помощи передвижной» для линейных бригад | Автомобиль должен быть с высокой крышей, колесной базой не менее 2900 мм с бензиновым двигателем, объемом не менее 2890 см3 и мощностью не менее 106,5 л.с., грузоподъемностью не менее 1350кг. Автомобиль должен быть оснащен 5-ти ступенчатой механической коробкой передач, рулевым управлением с гидроусилителем, в кабине автомобиля (водительском отсеке) должны быть места для двух пассажиров. Максимальный крутящий момент не менее 220,5 Нм при 2500 об/мин. Колесная формула 4Х2. Габариты должны быть: длина не менее 5475 мм, ширина не менее 2075 мм, высота не более 2595 мм. Размеры медицинского отсека должны быть: длина не менее 3140 мм, ширина не более 1830 мм, высота не менее 1800 мм. Объем медицинского отсека не менее 9 м3. Диаметр разворота автомобиля не более 7,5 (м). Конструкция кузова должна быть каркасная, цельнометаллическая, что должно обеспечивать высокую структурную прочность.  Зонд желудочный (с делениями 45, 55, 65, 75 см) стерильный, однократного применения, размеры СН 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20,22, длина 85см, диаметр 2,0мм; 2,7мм; 3,3мм; 4,0мм; 4,7мм; 5,3мм; 6,0мм; 6,7мм; 7,3мм.  В комплекте должно быть акушерское белье №2 из нетканого SMS материала одноразовый, стерильный. | 1 шт. |
| *Расходные материалы:* | | | |
| 3. | Набор перевязочных средств с антимикробным, обезболивающим и охлаждающим действием для оказания первой помощи при ожогах II- III степени | В комплекте должны быть: Бинт марлевый стерильный 5м х10см – 3 шт., бинт марлевый стерильный 7м х14см – 3 шт., бинты эластичные трубчатые № 1, 3, 6 – 3 уп., гель противоожоговый 20 гр. – 3 тубы, ножницы для перевязок с «пуговкой» - 1 шт., повязка гелевая противоожоговая 10 см х 10 см – 15 шт., повязка гелевая противоожоговая 20 см х 30 см – 6 шт. | 1набор. |
| 4. | Хладоэлемент многоразовый | Хладоэлемент многоразовый | 1шт. |
| 5. | Реанимационный кониотомический набор | Позволяет в течение нескольких секунд произвести коникотомию пациентам, находящимся в состоянии асфиксии.1. Готовое коникотомическое устройство:  пластиковая канюля (внутр.диам. 2,0/4,0 мм, коннектор 15 мм по наружному диаметру) с фиксирующим фланцами шейной лентой); ограничитель введения иглы; коническая коникотомическая игла из нержавеющей стали. Силиконовая соединительная трубка к дыхательному контуру. Скальпель – 1 шт. Одноразовый шприц – 1 шт. | 1 набор. |
| 6. | Чемодан-укладка для экстренной медицинской помощи | Чемодан-укладка для экстренной медицинской помощи.  В комплект должны быть:  - ручной аппарат ИВЛ (Амбу) – 1 шт;  - стетоскоп – 1 шт.  - Неврологический молоток – 1 шт.  - Комплект анестезиологических масок (взрослый, детский, неонотальный) – 1 комплект.  - Шпатель для языка – 10 шт.  - назальный канюль для взрослых – 1 шт.  - Ножной механический отсос – 1 шт.  - Комплект аспирационных катетеров – 1 комплект.  - Роторасширитель – 1 шт.  - Лейкопластырь (размер 1,25смх5м ) – 5 шт.  - Комплект воздуховодов (размеры: 3,5; 5,0; 5,5; 6,5; 8,0; 9,0; 10,0; 12,0) – 1 комплект.  - Языкодержатель – 1 шт.  - Комплект ларингоскопа – 1 комплект.  - Комплект эндотрахеальных катеторов – 1 комплект.  - Зажим кровоостанавливающий (изогнутый 1шт, прямой 1шт.) – 1 комплект.  - Ножницы бытовые– 1 шт.  - Фонарик ручка – 1 шт.  - Пинцет металлический анатомический – 1 шт.  - Жгут кровоостанавливающий – 1 шт.  - Термометр медицинский ртутный – 1 шт.  - Термоодеяло серебро/золото – 1 шт.  - Тонометр – 1 шт. | 1комплект. |
| 7. | Одноэтапный иммунохроматографический экспресс-тест для качественного определения сердечного Тропонина I и Миоглобина в сыворотке, плазме или цельной крови человека. | Набор реагентов «Одноэтапный иммунохроматографический экспресс-тест для качественного определения сердечного тропонина I и миоглобина в сыворотке, плазме или цельной крови человека» должен быть не менее 25 тестов. Комботест должен быть для быстрого бесприборного раздельного определения тропонина I и миоглобина в сыворотке, плазме или цельной крови. Метод - иммунохроматография. Время анализа – не более 15 минут. | 1 набор. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | **Комплекс скорой медицинской помощи передвижной для линейных (специализированных)** | | | |
| **5** | **Другие требования и условия** | Медицинский салон оснащен:  - теплоизоляцией и отоплением, внутренняя отделка должна обеспечивать водонепроницаемость, анти статичность, а также иметь нескользящее напольное покрытие; покрытие пола должно полностью покрывать всю рабочую поверхность отделения, единой цельной деталью;  - отделка боковых панелей и потолка медицинского салона должна быть стекло-пластиком (устойчивым к воздействию лекарственных препаратов и моюще-дезинфицирующих средств, имеющим гладкую поверхность, не впитывающим запахи); материалы покрытия внутренней поверхности блока пациента должны быть гигиеничные, легко моющиеся, белого цвета, прочное стекловолоконное покрытие. Стыки герметичные;  - подножкой задних дверей;  - подножки боковых дверей;  - бордюром по нижней части боковых панелей, гидроизоляцию швов;  - армирование кузова для крепления приборов и медицинского оборудования;  - перегородкой между кабиной и медицинским салоном со сдвижным окном; окно должно обеспечивать визуальный контакт и возможность непосредственного общения с водителем; конструкция окон должна исключать возможность их непроизвольного открывания;  -остекление задних дверей и боковой двери салона со сдвижным окном, резиновыми уплотнителями матирование должно быть на 2/3 высоты окон внешних дверей медицинского салона;  - балкой свето-акустической (импульсная) с пультом управления и системой внешней трансляции речи;  - поручнем сдвижной двери;  - поручнем задних дверей;  - потолочным леер-поручнем вдоль приемного устройства с двумя кронштейнами крепления инфузионной системы;  - потолочным люком в медицинском салоне с возможностью использования в качестве аварийного выхода;  - потолочным приточно-вытяжным вентилятором (активируется потолочным регулятором);  - автономным жидкостным отопителем медицинского салона с возможностью запуска с панели управления;  - кондиционером; система кондиционирования в должна предусматривать систему каналов для охлаждения блока пациента и кабины водителя с воздухоотводом;  - мусоросборником контейнером;  - светильником освещения прилегающей территории сдвижной двери, светильником освещения прилегающей территории задней двери;  - точечным светильником над поверхностью носилок;  - светодиодными лампами длинного типа потолочные, для освещения медицинского салона;  - внешнее освещение автомобиля скорой помощи  - дополнительной аккумуляторной батареей;  - электрической розеткой 12V для питания медицинского оборудования (2 шт); электрической розеткой 220V для питания медицинского оборудования (2 шт);  - электрической розеткой 220V для питания стояночного электрообогревателя медицинского салона;  - преобразователем напряжения 220/12V (12/220V) с функцией подзарядки аккумуляторных батарей на стоянке от внешней сети;  - вилкой ввода электропитания внешней сети 220V в передней части автомобиля;  - кабелем ввода электропитания внешней сети 220V (не менее 15 метров);  - с панелью управления (все контроллеры, включатели в блоке для пациента должны монтироваться на панели);  - переносным аккумуляторным фонарем 12V;  - регулятором кислородного давления;  - расходомером с увлажнителем кислорода;  -трубопроводами для медицинских газов под обшивкой медицинского салона;  - кислородными розетками с быстро разъёмным соединением (не менее 2 шт);  - креплениями для кислородных баллонов 10л.;  - системой всасывающего вакуумного аспиратора окси тип Вентури, работающего на расходе кислорода;  - откидным креслом с ремнем безопасности (не менее 2 шт);  - банкетка правого борта c поясничной подушкой с ремнем безопасности (1 шт);  - шкаф медицинский левого борта в области перегородки с секциями для медицинских укладок и принадлежностей (1 шт ) (отделка торцов мебели салона мебельным кантом должна быть травмобезопасным);  - стойка для крепления медицинского оборудования левого борта;  - огнетушителем 2л в кабине водителя;  - огнетушителем 2л в салоне;  - регистратором DVR, камерой с монитором и системой передачи видеоданных в формате 3G;  - камерой заднего вида;  - автомобильной УКВ радиостанцией диапазон частот по заказу ЛПУ;  - GPS навигатором, с разрешением дисплея не менее 480 x 272, внешним питанием от аккумулятора, с загруженными картами Республики Казахстан;  - верхними светодиодными сигнальными лампами на крыше транспортного средства;  - верхними задними светодиодными мерцающими сигнальными лампами, на задней части крыши транспортного средства;  - боковыми светодиодными мерцающими сигнальными лампами;  - комплект эксплуатационной документации;  - VIN номер завода-изготовителя  Цвет, покраска:  - внешний цвет транспортного средства – белый.  Логотипы и обозначения должны быть:  - для логотипов и обозначений должны использоваться светоотражающий материал красного света.  - логотипы и обозначения должны соответствовать параметрам указанным в договоре с Заказчиком. По обеим сторонам должна располагаться надпись «жедел медициналық жәрдем» или «скорая медицинская помощь» на фоне красной ленты и логотип красного креста или полумесяца.  - в передней части транспортного средства на капоте мотора должна располагаться надпись ‘’AMBULANCE’’ в зеркальном отражении, в верхней части над стеклом надпись ’AMBULANCE’’.  - на стёкле задней двери должен располагаться логотипы красного креста или полумесяца.  - по всем сторонам транспортного средства за исключением передней должна проходить светоотражающая красная лента шириной 15 см.  Предупреждающие надписи:  Модель транспортного средства, год выпуска, серийный номер и любые другие необходимые предупреждения и оповещения по оснащению, опознавательные знаки должны быть установлены так, чтобы надписи бросались в глаза. | | | |

**Техническая спецификация**

**№81**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Комплекс рентгеновский диагностический снимочный с принадлежностями** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ. | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Рентгеновский генератор | Тип должен быть Инверторный, трехфазный.  Мощность генератора должна быть не менее 32 кВт. Частота должна быть 50/60 кГц.  Диапазон рентгенографии должен быть: 40 – 150 кВ; 10 – 500 мА; 0,5 – 500 мАс.  Должен быть автоматический контроль экспозиции.  Максимальное количество зарегистрированных программ должно быть не менее 250 программ.  Должен быть пароль для Функции безопасности (аутентификация пароля) для несанкционированных изменении параметров. | 1 шт. |
| 2 | Рентгеновская трубка с фокусом | Должен быть вращающийся анод.  Скорость вращения анода должно быть не менее 9000 об/мин.  Максимальная теплоемкость анода должна быть не менее 400 кДж.  Максимальная скорость диссипация анода должна быть не менее 2000 Дж/с.  Фокус должен быть в пределах 0,6 - 1,2 мм.  Диаметр цели должен быть не более 100 мм.  Максимальное выходное напряжение должно быть не менее. 150 кВ | 1 шт. |
| 3 | Стартер рентгеновской трубки | Цветовая кодировка индикации дисплея должна быть не менее 5 цветов.  Должно быть звуковое уведомление о статусе экспозиции. | 1 шт. |
| 4 | Колонна трубки | должен быть напольный тип расположения .  Продольное перемещение должно быть не менее 1800 мм.  Поперечное перемещение должно быть не менее 250 мм.  Вертикальное перемещение должно быть в пределах 500 – 1800 мм.  Должен быть электромагнитный замок по горизонтальной оси - +/-140 град,  по вертикальной оси - +/-180 град,  вверх вниз - +90/-10 град. | 1 шт. |
| 5 | Коллиматор | Форма поля должен быть прямоугольным.  Максимальный размер поля должен быть не менее 430х430 мм.  Минимальный размер поля должен быть не менее 430х430 мм.  Поворот поля экспозиции должен быть не менее +/-160 град.  Средняя интенсивность освещения должна быть не менее 160 Люкс.  Собственная фильтрация - 1,0 мм Al экв.  Дополнительная фильтрация - 0,5 мм Al л.с.  Рассеивающая решетка должна быть из алюминия. | 1 шт. |
| 6 | Стол Буки | Столешница должна быть плоская плавающая.  Длина должна быть не менее 2350 мм.  Ширина должна быть не менее 810 мм.  Продольное перемещение должно быть в пределах +/-550 мм.  Поперечное перемещение должно быть в пределах +/-125 мм.  Фиксируемая высота должна быть не менее 700 мм.  Должен быть электромагнитный замок.  Соотношение сетки должно быть 10:1.  Плотность сетки должно быть не более 40 линий/см.  Фокусное расстояние должно быть не менее 100 см.  Кассетный лоток для кассет должен быть не более 14х17 дюймов. | 1 шт. |
| 7 | Стойка Буки | Расстояние центр буки - пол должно быть от 38 до 190 см.  Отсеивающая решётка должна быть не менее 40 лин/см.  Формат кассет должен быть от 18х24 до 35х43.  В системе должно быть 3-х-польные камеры экспонометра, а также автоматическое распознавание размера кассет. |  |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
|  |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
|  |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C   * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата)   Давление: 700 до1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№82**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Аппарат рентгеновский передвижной с принадлежностями** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ. | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Аппарат рентгеновский передвижной | Должно быть не менее 72 анатомических программ. Мощность генератора должна быть не менее 12,5 кВт. Должна быть моторинизированная система передвижения аппарата. Высота колонны при транспортировке должна быть не менее 1930 мм. Минимальная высота колонны должна быть не менее 600 мм, максимальная высота колонны должна быть не менее 2010 мм; Минимальная длина стрелы должна быть не менее 635 мм, максимальная длина стрелы должна быть не менее 1200 мм. Диапазон вращения колонны должна быть не менее 270 градусов. Вращение трубки вокруг оси должно быть +90/-20 градусов. Вращение коллиматора должно быть не менее 410 градусов. | 1 шт. |
| 2 | Аккумулятор | Напряжение в аккумуляторе должно быть не менее 12 В. Емкость аккумулятора должна быть не менее 9,0 А\*ч. | 1 блок |
| 3 | Рентгеновская трубка | Диапазон максимального напряжения трубки должен быть не менее 125 кВ. Максимальная сила трубки должна быть не более 160 мА.  Фокальный размер трубки должен быть не менее 0,7 мм. | 1 шт. |
| 4 | Коллиматор | Максимальный размер поля должен быть не менее 430х430 мм. Минимальная присущая фильтрация рентгеновской трубки должна быть не менее 1,5 мм; Минимальная присущая фильтрация коллиматора должна быть не менее 1,0 мм; | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
|  |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
|  |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура эксплуатации /хранения : от 10 дo 35 °C   * Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата)   Давление: 700 до1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№83**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Облучатель бактерицидный мобильный (передвижной) открытого типа 4-х ламповый** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Облучатель | Металлический каркас облучателя с отбойниками должен быть покрыт полимерно - порошковым покрытием | 1 шт. |
| 2 | Лампы низкого давления | Мощность должна быть не менее 30Вт | 4 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | - | - | - |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | - | - | - |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C  Относительная влажность: от 30 дo 75% (без конденсата)  Давление: 700 до 1060 гПа | | | |

**Техническая спецификация**

**№84**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** | **Консоль медицинская реанимационно-палатная** | | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не относится к средствам измерения | | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | | |
|  | | Консольный блок | Изделие должно представлять собой сборную конструкцию, выполненную в подвесном варианте с поворотными полками для размещения необходимых приборов возле койки пациента. Должна устанавливаться на потолочном перекрытии над койкой, обеспечивая полный доступ к больному со всех сторон. | 1 штука |
|  | | Газовый разъем быстрого соединения | Должен обеспечивать доступ к магистрали кислорода. | 1 штука |
|  | | Газовый разъем быстрого соединения | Должен обеспечивать доступ к вакуумо проводу. | 1 штука |
|  | | Газовый разъем быстрого соединения | Должен обеспечивать доступ к магистрали сжатого воздуха. | 1 штука |
|  | | Газовый разъем быстрого соединения | Должен обеспечивать доступ к магистрали углекислого газа. | 1 штука |
|  | | Штуцер быстрого соединения | Для подключения к газовому разъему быстрого соединения (кислород). | 1 штука |
|  | | Штуцер быстрого соединения | Для подключения к газовому разъему быстрого соединения (вакуум). | 1 штука |
|  | | Штуцер быстрого соединения | Для подключения к газовому разъему быстрого соединения (сжатый воздух). | 1 штука |
|  | | Штуцер быстрого соединения | Для подключения к газовому разъему быстрого соединения (углекислый газ). | 1 штука |
|  | | Светильник ночного освещения | Должен обеспечивать освещение. | 1 штука |
|  | | Розетка выравнивания потенциалов | Для соединения с контуром заземления. | 2 штуки |
|  | | Электрические розетки | Должен обеспечивать доступ к электроэнергии. | 2 штуки |
|  | | Передвижная и поворотная система | Должен обеспечивать возможность манипулирования положением изделия. | 1 комплект |
|  | | Полки для оборудования | Для расположения навесных устройств/оборудования. | 2 штуки |
|  | | Выдвижные полки | Для расположения навесных устройств/оборудования. | 2 штуки |
|  | | Подвеска для инфузий | Для крепления капельницы. | 1 штука |
| *Дополнительные комплектующие* | | | | |
| 1. | Увлажнитель кислорода | | Увлажнитель кислорода должен быть предназначен для регулирования расхода и увлажнения газообразного кислорода при подаче потребителю. | 1 штука |
| 2. | Редукционный клапан вакуума | | Регулятор вакуума должен быть предназначен для плавного регулирования степени разрежения (вакуума) в контейнер-сборниках, подключенных к вакуумной магистрали. | 1 штука |
| 3. | Емкость для сбора аспирированной жидкости | | Должна использоваться при аспирации в операционных и палатах интенсивной терапии при условии наличия централизованной подачи вакуума. | 1 штука |
| 4. | Пульт вызова для связи сестра-пациент | | Для связи с медсестрой. | 1 штука |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы* | | | | |
|  |  | |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Габариты изделия, ДхВ: 2800х2470, потолочный тип крепления.  Напряжение электрической сети 220В  Температура окружающей среды: -20…+70 °С;  Данную МТ можно эксплуатировать при наличии в лечебном учреждении централизованной системы медицинского газоснабжения. | | | | |

**Техническая спецификация**

**№85**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** | **Консоль медицинская реанимационно-палатная** | | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не относится к средствам измерения | | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | | |
| 1. | | Консольный блок | Изделие должно представлять собой сборную конструкцию, выполненную в подвесном варианте с поворотными полками для размещения необходимых приборов возле койки пациента. Должен устанавливаться на потолочном перекрытии над койкой, обеспечивая полный доступ к больному со всех сторон. | 1 штука |
| 2. | | Газовый разъем быстрого соединения | Должен обеспечивать доступ к магистрали кислорода. | 1 штука |
| 3. | | Газовый разъем быстрого соединения | Должен обеспечивать доступ к вакуумо проводу. | 1 штука |
| 4. | | Газовый разъем быстрого соединения | Должен обеспечивать доступ к магистрали сжатого воздуха. | 1 штука |
| 5. | | Штуцер быстрого соединения | Для подключения к газовому разъему быстрого соединения (кислород). | 1 штука |
| 6. | | Штуцер быстрого соединения | Для подключения к газовому разъему быстрого соединения (вакуум). | 1 штука |
| 7. | | Штуцер быстрого соединения | Для подключения к газовому разъему быстрого соединения (сжатый воздух). | 1 штука |
| 8. | | Светильник ночного освещения | Должен обеспечивать освещение. | 1 штука |
| 9. | | Розетка выравнивания потенциалов | Для соединения с контуром заземления. | 2 штуки |
| 10. | | Электрические розетки | Должен обеспечивать доступ к электроэнергии. | 2 штуки |
| 11. | | Передвижная и поворотная система | Должен обеспечивать возможность манипулирования положением изделия. | 1 комплект |
| 12. | | Полки для оборудования | Для расположения навесных устройств/оборудования. | 2 штуки |
| 13. | | Выдвижные полки | Для расположения навесных устройств/оборудования. | 3 штуки |
| 14. | | Подвеска для инфузий | Для крепления капельницы. | 1 штука |
| *Дополнительные комплектующие* | | | | |
| 1. | Увлажнитель кислорода | | Увлажнитель кислорода должен быть предназначен для регулирования расхода и увлажнения газообразного кислорода при подаче потребителю. | 1 штука |
| 2. | Редукционный клапан вакуума | | Регулятор вакуума должен быть предназначен для плавного регулирования степени разрежения (вакуума) в контейнер-сборниках, подключенных к вакуумной магистрали. | 1 штука |
| 3. | Емкость для сбора аспирированной жидкости | | Должна использоваться при аспирации в операционных и палатах интенсивной терапии при условии наличия централизованной подачи вакуума. | 1 штука |
| 4. | Пульт вызова для связи сестра-пациент | | Для связи с медсестрой. | 1 штука |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы* | | | | |
|  |  | |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Габариты изделия, ДхВ:2800х2470, потолочный тип крепления.  Напряжение электрической сети 220В  Температура окружающей среды: -20…+70 °С;  Данную МТ можно эксплуатировать при наличии в лечебном учреждении централизованной системы медицинского газоснабжения; | | | | |

**Техническая спецификация**

**№86**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | |
| **1.** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** | **Консоль медицинская реанимационно-палатная** | | | | |
| **2.** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не относится к средствам измерения | | | | |
| **3.** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | | |
| 1. | | Консольный блок | Изделие должно представлять собой сборную конструкцию, выполненную в подвесном варианте с поворотными полками для размещения необходимых приборов возле койки пациента. Должен устанавливаться на потолочном перекрытии над койкой, обеспечивая полный доступ к больному со всех сторон. | 1 шт. |
| 2. | | Газовый разъем быстрого соединения | Должен обеспечивать доступ к магистрали кислорода | 1 шт. |
| 3. | | Газовый разъем быстрого соединения | Должен обеспечивать доступ к вакуумопроводу | 1 шт. |
| 4. | | Газовый разъем быстрого соединения | Должен обеспечивать доступ к магистрали сжатого воздуха | 1 шт. |
| 5. | | Газовый разъем быстрого соединения | Должен обеспечивать доступ к магистрали углекислого газа | 1 шт. |
| 6. | | Штуцер быстрого соединения | Должен служить для подключения к газовому разъему быстрого соединения (кислород) | 1 шт. |
| 7. | | Штуцер быстрого соединения | Должен служить для подключения к газовому разъему быстрого соединения (вакуум) | 1 шт. |
| 8. | | Штуцер быстрого соединения | Должен служить для подключения к газовому разъему быстрого соединения (сжатый воздух) | 1 шт. |
| 9. | | Штуцер быстрого соединения | Должен служить для подключения к газовому разъему быстрого соединения (углекислый газ) | 1 шт. |
| 10. | | Светильник ночного освещения | Должен обеспечивать освещение | 1 шт. |
| 11. | | Розетка выравнивания потенциалов | Должен служить для соединения с контуром заземления | 2 шт. |
| 12. | | Электрические розетки | Должен обеспечивать доступ к электроэнергии | 2 шт. |
| 13. | | Передвижная и поворотная система | Должен обеспечивать возможность манипулирования положением изделия | 1 комплект |
| 14. | | Полки для оборудования | Должен служить для расположения навесных устройств/оборудования | 4 шт. |
| 15. | | Выдвижные полки | Должен служить для расположения навесных устройств/оборудования | 1шт. |
| 16. | | Подвеска для инфузий | Должен служить для крепления капельницы | 1 шт. |
| Дополнительные комплектующие | | | | |
| 1. | Увлажнитель кислорода | | Увлажнитель кислорода должен быть предназначен для регулирования расхода и увлажнения газообразного кислорода при подаче потребителю | 1 шт. |
| 2. | Редукционный клапан вакуума | | Регулятор вакуума должен быть предназначен для плавного регулирования степени разрежения (вакуума) в контейнер-сборниках, подключенных к вакуумной магистрали. | 1 шт. |
| 3. | Емкость для сбора аспирированной жидкости | | Должна использоваться при аспирации в операционных и палатах интенсивной терапии при условии наличия централизованной подачи вакуума. | 1 шт. |
| 4. | Пульт вызова для связи сестра-пациент | | Должен служить для связи с медсестрой | 1 шт. |
| Расходные материалы и изнашиваемые узлы | | | | |
|  |  | |  |  |
| **4.** | **Требования к условиям эксплуатации** | Напряжение электрической сети 220В  Температура окружающей среды: -20…+70 °С;  Данную МТ можно эксплуатировать при наличии в лечебном учреждении централизованной системы медицинского газоснабжения | | | | |

**Техническая спецификация**

**№87**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** | **Светильник медицинский передвижной** | | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ | | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | | |
|  | | Балансирный механизм | Должен служить для изменения положения блока освещения относительно опорной стойки. | 1 шт. |
|  | | Блок освещения | Должен быть предназначен для освещения рабочего поля при проведении осмотров, операций малой сложности и перевязок.  Величина освещенности и размер рабочего поля должны регулироваться.  Диапазон изменения рабочего расстояния должен быть 800-1000 мм.  Диапазон изменения рабочего поля должен быть100-200 мм.  Диапазон изменения освещенности в центре рабочего поля должен быть 20-40 клк.  Цветовая температура должна быть 3500-5000 К.  Количество ламп блока освещения не менее 4 штук.  Тип лампы предпочтительно галогенная лампа накаливания.  Мощность лампы не менее 25 Вт.  Средняя наработка на отказ не менее 4000 ч.  Средний срок службы не менее 7 лет.  Средний срок сохраняемости не менее 5 лет.  Среднее время восстановления работоспособности с применением запасных частей, инструментов и принадлежностей после сбоя не более 25 мин.  Потребляемая мощность не более 120 В\*А. | 1 шт. |
|  | | Опорная стойка | Должна крепиться к основанию, служить опорой для блока освещения | 1 шт. |
|  | | Основание на колесах | Должен служить основанием и позволять перемещать светильник | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы* | | | | |
|  |  | |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Передвижной светильник.  Напряжение электрической сети 220В. | | | | |

**Техническая спецификация**

**№88**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | | | | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)***(в соответствии с государственным реестром МТ)* | Облучатели ультрафиолетовые бактерицидные, передвижные открытого типа | | | | | | | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ. | | | | | | | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | | | | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* | | |
| *Основные комплектующие* | | | | | | | | | |
| 1 | | Стоика облучателя | | | |  | 1 шт | | |
| 2 | | Лампа бактерицидная | | | | Производительность, не менее - 75 м3/ч  Мощность предпочтительно - 30Вт  Сила тока лампы предпочтительно - 0,365А  Бактерицидная облученность предпочтительно- 9Вт  Рабочий срок службы лампы не менее – 8000часов | 2 шт | | |
| *Дополнительные комплектующие* | | | | | | | | | |
| 1 | | | - | - | | | | - | |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | | | | | | | |
| 1 | - | | | | - | | | | - |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Объем разрешенной дезинфекции помещения – 40м3  Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C  Относительная влажность: от 30 дo 75%(без конденсата) Давление: 700 до 1060 гПа  Минимальное время дезинфекции – 0,25часов | | | | | | | | | |

**Техническая спецификация**

**№89**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | | | | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)***(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Облучатели ультрафиолетовые бактерицидные, передвижные открытого типа** | | | | | | | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не относится к средствам измерения | | | | | | | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | | | | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* | | |
| *Основные комплектующие* | | | | | | | | | |
| 1 | | Стоика облучателя | | | |  | 1 шт | | |
| 2 | | Лампа бактерицидная | | | | Производительность - 75 м3/ч  Мощность - 30Вт  Сила тока лампы - 0,365А  Бактерицидная облученность - 9Вт  Рабочий срок службы лампы – 8000часов | 4 шт | | |
| *Дополнительные комплектующие* | | | | | | | | | |
| 1 | | | - | - | | | | - | |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | | | | | | | |
| 1 | - | | | | - | | | | - |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Объем разрешенной дезинфекции помещения – 40 м3  Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C  Относительная влажность: от 30 дo 75%(без конденсата) Давление: 700 до 1060 гПа  Минимальное время дезинфекции – 0,25часов | | | | | | | | | |

**Техническая спецификация**

**№90**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | | | | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)***(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Облучатели ультрафиолетовые бактерицидные, передвижные открытого типа** | | | | | | | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не относится к средствам измерения | | | | | | | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | | | | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* | | |
| *Основные комплектующие* | | | | | | | | | |
| 1 | | Стоика облучателя | | | |  | 1 шт | | |
| 2 | | Лампа бактерицидная | | | | Производительность - 75 м3/ч  Мощность - 30Вт  Сила тока лампы - 0,365А  Бактерицидная облученность - 9Вт  Рабочий срок службы лампы – 8000часов | 6 шт | | |
| *Дополнительные комплектующие* | | | | | | | | | |
| 1 | | | - | - | | | | - | |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | | | | | | | |
| 1 | - | | | | - | | | | - |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Объем разрешенной дезинфекции помещения – 40м3  Температура эксплуатации / хранения : от 10 дo 35 °C  Относительная влажность: от 30 дo 75%(без конденсата) Давление: 700 до 1060 гПа  Минимальное время дезинфекции – 0,25часов | | | | | | | | | |

**Техническая спецификация**

**№91**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | 1. **Аппарат искусственного дыхания ручной с отсасывателем в комплекте** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ. | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Мешок дыхательный | Должен обеспечивать искусственную вентиляцию легких с активным вдохом и пассивным выдохом или кислородно-воздушной смесью. | 1 шт. |
| 2 | Отсасыватель ножной портативный | Должен быть предназначен для отсасывания секретов из дыхательных путей человека. | 1 шт. |
| 3 | Маска лицевая с оголовьем | Должна применяться как лицевая маска. | 1 шт. |
| 4 | Воздуховод | Должен быть предназначен для присоединения трахеотомических или инкубационных трубок. | 1 шт. |
| 5 | Роторасширитель | Должен быть предназначен для присоединения трахеотомических или инкубационных трубок. | 1 шт. |
| 6 | Сумка для укладки изделия | Должна применяться для укладки аппарата. | 1 шт. |
| 7 | Мешок контрольный объемом 1,5 л | Должен моделировать легкие при настройке и проверке параметров аппарата. Должен быть выполнен из эластичного материала. | 1 шт. |
| 8 | Штуцер присоединительный | Должен содержаться в комплекте принадлежностей. | 1 шт. |
| 9 | Штуцер | Должен содержаться в комплекте принадлежностей. | 2 шт. |
| 11 | Шланг – трубка силиконовая медицинская | Шланг – трубка силиконовая медицинская, внутренний диаметр должен быть не менее 4,0 мм., длина должна быть не менее 2 м. | 1 шт. |
| 12 | Узел мембраны | Должен содержаться в комплекте принадлежностей. | 1 шт. |
| 13 | Клапан | Должен содержаться в комплекте принадлежностей. | 1 шт. |
| 14 | Паспорт | Должен содержаться в эксплуатационной документации. | 1 шт. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** |  | | | |

**Техническая спецификация**

**№92**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | 1. **Аппарат искусственной вентиляции легких** | | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ. | | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | | |
| 1 | Ящик приборный | | Должен быть предназначен для укладки аппарата. | 1 шт. |
| 2 | Баллон в сборе | | Должен содержать запас кислорода для автоматического питания аппарата. | 1 шт. |
| 3 | Блок питания | | Должен осуществлять управление циклом «вдох-выдох». | 1 шт. |
| 4 | Увлажнитель | | Должен быть предназначен для присоединения трахеотомических или инкубационных трубок. | 1 шт. |
| 5 | Ниппель | | Должен быть предназначен для присоединения трахеотомических или инкубационных трубок. | 2 шт. |
| 7 | Клапан дыхательный | | Должен быть нереверсивного типа, пропускающего газ к пациенту во время входа и препятствующего возращению выдыхаемого газа в легкие пациента | 1 шт. |
| 8 | Воздуховод | | Должен быть предназначен для присоединения трахеотомических или инкубационных трубок. | 1 шт. |
| 9 | Воздуховод | | Должен быть предназначен для присоединения трахеотомических или инкубационных трубок. | 1 шт. |
| 10 | | Роторасширитель | Должен быть предназначен для присоединения трахеотомических или инкубационных трубок. | 1 шт. |
| 11 | Языкодержатель, | | Должен быть предназначен для присоединения трахеотомических или инкубационных трубок. | 1 шт. |
| 12 | Маски лицевые полимерные с оголовьем | | Должны быть большого и малого размера. | 2 шт. |
| 13 | Мешок контрольный | | Мешок должен быть объемом не менее 1,5 л. Должен моделировать легкие при настройке и проверке параметров аппарата. Должен быть выполнен из эластичного материала | 1 шт. |
| 14 | Комплект | | В комплект должны входить запасные части согласно ведомости, необходимые для ремонта аппарата. | 1 шт. |
| 15 | Ведомость | | Должна содержаться в эксплуатационной документации. | 1 шт. |
| 16 | Паспорт | | Должна содержаться в эксплуатационной документации. | 1 шт. |
| 17 | Паспорт на манометр | | Должна содержаться в эксплуатационной документации. | 1 шт. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** |  | | | | |

**Техническая спецификация**

**№93**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | 1. **Отсасыватель ножной портативный** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ. | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Отсасыватель ножной портативный | Должен состоять из следующих узлов и деталей: резиновый мех, двух пружин, растягивающий мех, банки-сборника, в который скапливается отсасывающая жидкость, двух шариковых клапанов, соединительной трубки, соединяющей банку-сборник через шариковый клапан с мехом, трубка с наконечником. | 1 шт. |
| 2 | Наконечник | Должен быть представлен в виде трубки с наконечником, через которую отсасывается жидкость | 1 шт. |
| 3 | Паспорт | Должна содержаться в эксплуатационной документации | 1 шт. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** |  | | | |

**Техническая спецификация**

**№94**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | 1. **Ингалятор аэрозолей переносной** | | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ. | | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | | |
| 1 | Нагреватель | | Должен состоять из корпуса, внутри которого расположен нагревательный элемент. | 1 шт. |
| 2 | Распылитель | | Должен состоять из корпуса, к которому присоединяются: наконечник, стакан, крышка | 1 шт. |
| 3 | Шланг | | Должен служить для соединения нагревателя с панелью регулировки температуры. | 2 шт. |
| 5 | Шланг | | Должен служить для соединения панели регулировки температуры со стаканом для сбора конденсата. | 1 шт. |
| 6 | Стакан | | Для лекарственного вещества должен быть объемом не менее 30 см³. | 1 шт. |
| 7 | Наконечник | | Должен служить в качестве сменной, запасной части и принадлежности. | 16 шт. |
| 9 | Вставка плавкая | | Должен служить в качестве сменной, запасной части и принадлежности. | 2 шт. |
| 10 | | Мембрана | Должен служить в качестве сменной, запасной части и принадлежности. | 2 шт. |
| 11 | Контейнер | | Должен служить для установки нагревателя, распылителя и сборника конденсата. | 2 шт. |
| 12 | Паспорт | | Должен содержаться в эксплуатационной документации | 1 |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** |  | | | | |

**Техническая спецификация**

**№95**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | 1. **Установка ингаляционная стационарная** | | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ. | | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | | |
| 1 | Блок управления | | Должен состоять из электрической и пневматической систем управления и регулятора температуры. | 1 шт. |
| 2 | Стол | | Стол должен представлять собой конструкцию, выполненную из алюминиевых труб и листового алюминия с полимерным покрытием. | 1 шт. |
| 3 | Компрессорный блок | | Должен состоять из основания, на котором установлены электродвигатель и компрессор, платформы и кожуха. | 1 шт. |
| 4 | Распылитель | | Должен состоять из корпуса, к которому присоединяются: наконечник, стакан, крышка. | 1 шт. |
| 5 | Штатив | | Должен служить для крепления распылителя на рабочем столе ингалятора. | 1 шт. |
| 6 | Нагреватель | | Нагреватель должен состоять из корпуса, внутри которого расположен нагревательный элемент. | 1 шт. |
| 7 | Шланг, длиной 0,5м | | Шланг должен представлять собой гибкую пластифицированную прозрачную трубку с наконечниками. Шланг должен служить для подвода сжатого воздуха от гнезда. | 1 шт. |
| 8 | Шланг, длиной 0,5м | | Шланг должен представлять собой гибкую пластифицированную прозрачную трубку с наконечниками. Шланг должен служить для подачи пара от регулятора температуры к распылителю. | 1 шт. |
| 9 | Шланг, длиной 0,6м | | Шланг должен представлять собой гибкую пластифицированную прозрачную трубку с наконечниками. | 1 шт. |
| 10 | | Наконечник | Должен служить в качестве сменной, запасной части и принадлежности. | 16 шт. |
| 12 | Вставка плавкая | | Должна служить в качестве сменной, запасной части и принадлежности. | 2 шт. |
| 13 | Трубка медицинская пластифицированная | | Должна служить в качестве сменной, запасной части и принадлежности. | 1,5 м. |
| 14 | Мембрана | | Должна служить в качестве сменной, запасной части и принадлежности. | 1 шт. |
| 15 | Шланг, длиной 2м | | Должен служить в качестве сменной, запасной части и принадлежности. | 1 шт. |
| 16 | Провод заземления | | Должен служить в качестве сменной, запасной части и принадлежности. | 1 шт. |
| 17 | Контейнер с мандренами | | Должен служить в качестве сменной, запасной части и принадлежности. | 1 шт. |
| 18 | Руководство по эксплуатации | | Должно содержаться в эксплуатационной документации. | 1 шт. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** |  | | | | |

**Техническая спецификация**

**№96**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | 1. **Аппарат для получения кислородной пены** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ. | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Ящик приборный | Должен быть предназначен для укладки узлов аппарата. | 1 шт. |
| 2 | Блок питания | Должен быть выполнен со встроенным редукционным клапаном, предназначенным для снижения сжатого кислорода, поступающего из баллона. | 1 шт. |
| 3 | Крышка в сборе | Должна быть выполнена в составе с форсункой, мундштуком, трубками. Одна трубка должна служить для подачи кислорода к форсунке, через вторую трубку кислородная пена должна поступать в емкость для сбора пены. | 1 шт. |
| 4 | Змеевик | Должна служить в качестве запасной части и принадлежности. Должен быть предназначен для зарядки баллонов аппарата кислородом от транспортного баллона. | 1 шт. |
| 5 | Редуктор кислородный | Должна служить в качестве запасной части и принадлежности. Должен быть предназначен для понижения давления кислорода, подаваемого от транспортного баллона к аппарату. | 1 шт. |
| 6 | Шланг | Должен служить в качестве запасной части и принадлежности. Шланг соединительный должен быть предназначен для подсоединения аппарата к внешнему источнику питания через кислородный редуктор. | 1 шт. |
| 7 | Крышка | Должна служить в качестве запасной части и принадлежности. | 1 шт. |
| 8 | Прокладка | Должна служить в качестве запасной части и принадлежности. | 12 шт. |
| 9 | Ключ | Должна служить в качестве запасной части и принадлежности. Должен быть предназначен для подсоединения кислородного редуктора и змеевика к транспортному баллону. | 1 шт. |
| 10 | Ключ | Должна служить в качестве запасной части и принадлежности. Должен быть предназначен для отсоединения от аппарата баллона с вентилем. | 1 шт. |
| 11 | Руководство по эксплуатации | Должно содержаться в эксплуатационной документации. | 1 шт. |
| 12 | Паспорт на манометр | Должно содержаться в эксплуатационной документации. | 1 шт. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** |  | | | |

**Техническая спецификация**

**№97**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | 1. **Аппарат искусственной вентиляции легких и кислородной ингаляции портативный** | | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ. | | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | | |
| 1 | Блок питания | | Должен осуществлять управление циклом «вдох-выдох». | 1 шт. |
| 2 | Баллон с вентилем | | Должен содержать запас кислорода для автоматического питания аппарата. | 1 шт. |
| 3 | Ящик приборный | | Должен быть предназначен для укладки аппарата. | 1 шт. |
| 4 | Клапан дыхательный | | Должен быть нереверсивного типа, пропускающего газ к пациенту во время входа и препятствующего возращению выдыхаемого газа в легкие пациента. | 1 шт. |
| 5 | Автомат дыхательный | | Должен быть нереверсивного типа, пропускающий газ пациенту во время вдоха и препятствующего возвращению выдыхаемого газа в легкие пациента. | 1 шт. |
| 6 | Увлажнитель | | Должен предназначаться для увлажнения газа, поступающего в легкие пациента. | 1 шт. |
| 7 | Мешок контрольный | | Должен моделировать легкие при настройке и проверке параметров аппарата. Должен быть выполнен из эластичного материала. | 1 шт. |
| 8 | Воздуховод | | Должен быть предназначен для присоединения трахеотомических или инкубационных трубок. | 1 шт. |
| 9 | Воздуховод | | Должен быть предназначен для присоединения трахеотомических или инкубационных трубок. | 1 шт. |
| 10 | | Роторасширитель | Должен быть предназначен для присоединения трахеотомических или инкубационных трубок. | 1 шт. |
| 11 | Языкодержатель | | Должен быть предназначен для присоединения трахеотомических или инкубационных трубок. | 1 шт. |
| 12 | Ниппель | | Должен быть предназначен для присоединения трахеотомических или инкубационных трубок. | 1 шт. |
| 13 | Ниппель | | Должен быть предназначен для присоединения трахеотомических или инкубационных трубок. | 1 шт. |
| 14 | Маски лицевые полимерные с оголовьем | | Должен быть большого и малого размера | 2 шт. |
| 15 | Комплект | | В комплект должны входить запасные части согласно ведомости, необходимые для ремонта аппарата. Патрубок. | 1 шт. |
| 16 | Руководство по эксплуатации | | Должно содержать эксплуатационную документацию. | 1 шт. |
| 17 | Ведомость | | Должна содержать эксплуатационную документацию. | 1 шт. |
| 18 | Паспорт на манометр | | Должен содержать эксплуатационную документацию. | 1 шт. |
| 19 | Паспорт на мановакуумметр | | Должно содержать эксплуатационную документацию. | 1 шт. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** |  | | | | |

**Техническая спецификация**

**№98**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Облучатель бактерицидный передвижной открытого типа 4-х ламповый** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не относится. | | | |
| 3 | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Лампы ртутные бактерицидные газоразрядные низкого давления | Полезный срок службы должен быть не менее 8000 час.  Спад бактерицидного потока не менее 5000 час. – 15 %  Цветовая температура излучения должна быть не менее 30000 К.  Бактерицидные лампы низкого давления не образующие озон при работе должны соответствовать требованиям безопасности.  Интенсивность бактерицидного потока лампы должна быть 9 Вт/м2. | 4 шт. |
| 2 | Колеса | Колеса должны быть диаметром не менее 50 мм, грузоподъемностью не более 50 кг, бесшумные. | 4 шт. |
| 3 | Эксплуатационная документация | Паспорт | 1 шт. |
| 4 | **Требования к условиям эксплуатации** |  | | | |

**Техническая спецификация**

**№99**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Облучатель бактерицидный передвижной открытого типа 2-х ламповый** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не относится. | | | |
| 3 | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Лампы ртутные бактерицидные газоразрядные низкого давления | Полезный срок службы должен быть не менее 8000 час.  Спад бактерицидного потока должен быть не менее 5000 час. – 15 %.  Цветовая температура излучения должна быть не менее 30000 К.  Бактерицидные лампы низкого давления не образующие озон при работе должны соответствовать требованиям безопасности.  Интенсивность бактерицидного потока лампы должна быть 9 Вт/м2. | 2 шт. |
| 2 | Колеса | Колеса должны быть диаметром не менее 50 мм, грузоподъемностью не более 50 кг, бесшумные. | 4 шт. |
| 3 | Эксплуатационная документация | паспорт | 1 шт. |
| 4 | **Требования к условиям эксплуатации** |  | | | |

**Техническая спецификация**

**№100**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Кровать медицинская функциональная четырех секционная** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не относится. | | | |
| 3 | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Стойка для инфузионных вливаний | Стойка должна быть из хромированной трубы диаметром не менее 16 мм, с двумя корзинами для растворов. Должна крепиться к стенке рамы кровати. Не регулируется по высоте. | 1 шт. |
| 2 | Корзина для судна | Должна быть пластиковая | 1 шт. |
| 3 | Спинки | Пластиковые или из металла по желанию заказчика. | 2 шт. |
| 4 | Колеса с тормозами или без | Колеса должны быть диаметром не менее 150 мм. Грузоподъемностью не более 200 кг, на бесшумном ходу. Должны быть два колеса с тормозами. | 4 шт. |
| 5 | Боковые ограждения | Пластиковые или из металла по желанию заказчика. | 2 шт. |
| 6 | Эксплуатационная документация | паспорт | 1 шт. |
| 4 | **Требования к условиям эксплуатации** |  | | | |

**Техническая спецификация**

**№101**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | 1. **Установка инфразвуковая терапевтическая** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Отсутствует письмо о средствах измерения | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Головка излучателя | Излучатель (озвучатель) – применяется в закрытой системе высшей группы сложности. Номинальное электрическое сопротивление должно быть не менее 4 Ом. Предельная шумовая мощность должна быть не менее 75 Вт. Предельная долговременная мощность должна быть не менее 100 Вт. Уровень чувствительности должен быть не менее 85,5 дБ. | 1 шт. |
| 2 | Генератор сигналов низкой частоты | Диапазон излучаемых частот должен быть от 13 до 30 Гц. Допускаемое отклонение частоты от установленного значения не должно превышать +5%. Амплитуда переменного давления должна плавно регулироваться в диапазоне от 0 до максимального значения (от 35 до 45) мм. вод. ст. на частоте 15 Гц. Мощность, потребляемая установкой, должна быть не более 160 Вт | 1 шт. |
| 3 | Стойка | Мобильная (передвижная) стойка. Позволяет свободно перемещать установку в сборе по любым поверхностям. А также перемещать Головку излучателя по вертикали и горизонтали.  Кабель соединения. Позволяет соединить генератор низких сигналов с головкой озвучателя. Сечение должно быть не менее 0,25. Длина должна быть не менее 2 м. | 1 шт. |
| 4 | Паспорт, руководство по эксплуатации | Паспорт на установку на государственном и русском языках. Руководство по эксплуатации на государственном и русском языках. В цветном качестве. С приложение видео уроков. | 1 шт. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Особых требований не существует. | | | |

**Техническая спецификация**

**№102**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Комплекс медицинский мобильный универсальный на шасси транспортного средства** | | | |
| **2** | | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения)** | Не относится к средствам измерений | | | |
| **3** | | **Требования к комплектации** *(с указанием наименований в соответствии с государственным реестром МТ и требуемого количества комплектующих с указанием единиц измерений)* | *№*  *пп* | *Наименование комплектующего к МТ*  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество (с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Шасси | Грузоподъемность, не менее, кг – 14 000;  Тип двигателя дизельный с турбонадувом;  Мощность двигателя, не менее, кВт (л.с.) - 180 (245);  Расположение и число цилиндров V – образное – 8;  Рабочий объем (л.), не менее - 10,85 л;  КПП - механическая, десятиступенчатая;  Сцепление фрикционное, сухое, двухдисковое;  Топливный бак (л.), дизельный, не менее – 210;  Тормозная система – пневматическая  Колесная формула 6х4  Разрешенная максимальная скорость в снаряженном состоянии – 60 км/ч.  В кабине автомобиля установлена система навигации GPS | 1 шт. |
| 2 | Прицеп | Трехосная платформа;  Подвеска: Передняя – рессорная,  Задняя рессорная балансирная  Погрузочная высота 1300 мм  Рама Сварная, с двумя лонжеронами из двутавров переменного сечения, изготовленных из высокопрочной стали  Разрешенная максимальная скорость в снаряженном состоянии, не более, км/ч – 60. | 1 шт. |
| 3 | Кузов-фургон (ведущий) | Медицинское оборудование мобильного комплекса должно быть смонтировано в 2-х герметичных изотермических кузовах-фургонах.  Габаритные размеры (Д х Ш х В) каждого кузова фургона не более 7950х2550х2500мм;  Кузов-фургон термо-шумоизолирован.  Напольное покрытие – антистатический противоскользящий линолеум с гидроизоляцией швов  Окна - изготовлены из безосколочного автомобильного стекла, тонированные, открывающиеся, размер проема окна не менее 450х600мм, должны быть установлены в каждом из рабочих отсеков и коридоре, одновременно служить аварийными выходами при возникновении пожара. Все окна оборудуются светозащитными шторками.  Двери - распашные, оснащены замками и защелками.  Над входными дверями во время работы устанавливаются козырьки, выполненные из тентовой ткани, обеспечивающие защиту входящих/выходящих людей от атмосферных осадков.  Внешнее освещение - должно соответствовать правилам безопасности дорожного движения и мировым стандартам, обеспечивать безопасную эксплуатацию мобильного комплекса на дорогах общественного пользования. Над входными дверями (внутри фургона) должны быть установлены плафоны освещения боковых дверей.  Металлическая мебель сейфового типа с порошковым покрытием, устойчивая к воздействию моющих средств и дезинфекторов. Все элементы мебели должны надежно крепиться к полу и к стенам кузовов – фургонов.  Внутреннее пространство кузова-фургона должно быть поделено перегородками на 4 отсека. Все отсеки мобильного комплекса, соединены между собой посредством дверей.  Состав помещений кузова-фургона на базе автомобильного шасси должен быть следующий:  - Тамбур;  - Кабинет стоматолога;  - Кабинет лабораторной диагностики;  - Кабинет рентгенографии;  Состав помещений кузова – фургона на базе прицепа должен быть следующий:  - Тамбур;  - Кабинет гинеколога;  - Кабинет общего приема и функциональной диагностики;  - Кабинет хирурга (офтальмолога, оториноларинголога). | 1 шт. |
| 4 | Кузов-фургон (ведомый) | 1 шт. |
| 5 | Анализатор автоматический гематологический | **Характеристики не хуже:**  - Количество измеряемых параметров - не менее 18 параметров (включая частичную дифференцировку лейкоцитов на 3 субпопуляции)  - Тип насосов - перистальтические насосы (не требуется внешний пневматический модуль)  - Принцип измерения клеток - импедансный метод измерения  - Принцип измерения гемоглобина - фотометрический метод CV <1.5 %  - Производительность - не менее 61 анализа в час  - Готовность к работе не более одной минуты после включения  - Тип реагентов - открытая реагентная система  - Объем образца - цельная кровь – 30 мкл  - Педиатрический режим - объем образца – 10 мкл  - Микро режим - объем образца – 5 мкл  - Макро режим - объем образца – 50 мкл  - Диаметр апертуры 80 мкм (RBC), 100 мкм (WBC)  - Вывод результатов, гистограмм и контрольных графиков на встроенный цветной жидкокристаллический сенсорный дисплей с тонкопленочной технологией с разрешением 240х320 пикселей  - Управление анализатором - с помощью цветного сенсорного дисплея (типа тач-скрин)  - Контроль за состоянием реагентов - автоматический с помощью сенсоров, вывод на экран пиктограмм состояния  - CV для основных параметров - WBC <2%, RBC <1.5%, MCV <1%, PLT <4%  - Изменяемый диапазон физиологических норм для каждого параметра.  - Результаты выдаются с флагами при выходе за установленные нормы.  - Пределы измерения - WBC – до 600 тыс./мкл (в автоматическом режиме без предварительного разведения) HGB <30 г/л  - Очистка апертуры гидравлическая и электрическая (HV-разряд).  - Апертура полностью экранирована от внешних воздействий  - Встроенная система для контроля состояния апертуры  - Автоматическая очистка апертуры после каждого анализа  - Калибровка - автоматическая (по калибратору), по факторам (ручная)  - Контроль качества - 3-уровневый контроль на основе графиков Леви-Дженнингса и программы контроля качества для калибровки WBC, RBC, PLT, HGB, HCT (MCV), RDW и MPV, вычисления среднего значения и коэффициента вариаций, а также контроля качества X -R, L & J, XB, XD⋅CV  - Архив результатов - не менее 400 образцов и гистограмм для 50 образцов в памяти прибора  - Рабочее меню на русском языке  - Компьютерный интерфейс - двухсторонний интерфейс по USB-порту  - Питание - до 240 Вольт ± 10% переменный ток, 50/60 Гц  - Потребляемая мощность - до 120 Вт  - Рабочая температура от 15 до 30 С  - Рабочая влажность от 30 до 85% (не конденсированная)  - Размеры – 40 х 25 х 45 см. | 1 шт. |
| 6 | Анализатор биохимический полуавтоматический | **Характеристики не хуже:**  Диапазон длин волн: 330-800 нм  Стандартные фильтры: 340, 405, 500, 510, 546, 578, 630 и 670 нм (2 свободные позиции для фильтров любой длины волны)  Источник света: галогеновая лампа 20 Вт  Стабильность: менее 0,005 OD/час  Линейность: (0,5%)  Фотометрическая точность <0,3 %  Измерения адсорбция (ABS), концентрация (CONC), кинетика (KIN), двухточечная кинетика (FxT), соотношение (COC), дифференцировка (DIF) и мультистандарты (MSTD) (конечная точка, мульти-стандарт, двойная длина волны, 2 точки, кинетика, стандарт по ферменту, абсорбция, бланк образца)  Емкость памяти не менее 100 анализов, 1000 результатов тестов)  Дисплей буквенно-цифровой, жидкокристаллический Сенсорный, жидкокристаллический  Диапазон измерений: 0-3000 OD  Полностью программируемый с сенсорного дисплея  Объём реагента (200мкл минимум ,1 мл мах).  Принтер: Наличие встроенного термопринтера  Питание: (150-260 В 50 Гц  Габариты не более: 50\*34\*14 см  Вес не более: 7кг  **Список тестов, которые должен позволять проводить анализатор должен быть не хуже:**  **Ферменты:**  - Холинестераза  - липаза  - кислая фосфатаза  - щелочная фосфатаза  - альфа-амилаза  - альфа-амилаза панкреатическая  - креатинкиназа, креатинкиназа (MB-фракция)  - аланинаминотрансфераза (АлАТ)  - аспартатаминотрансфераза (АсАТ)  - лактатдегидрогеназа (ЛДГ)  - глутаматдегидрогеназа  - гамма-глутамилтрансфераза  **Субстраты:**  - альбумин  - билирубин общий  - билирубин прямой  - общий белок  - мочевина  - мочевая кислота  - креатинин  - глюкоза  - лактат  - холестерин  - триглицериды  - фосфолипиды  **Электролиты и микроэлементы:**  - Хлор  - Кальций  - Магний  - Железо  - Фосфор | 1 шт. |
| 7 | Экспресс-анализатор биохимический | **Характеристики не хуже:**  - Принцип измерений основан на изменении цвета тест-полос  - Время получения результата не более: 2-3 минуты  - Количество тестов в минуту не менее - 18-30  - Диапазон измерений: от 2.5 % до 90% изменения отражательной способности стрипов  - Температура измерений: 37.0°C, 25°C, 30°C;  - Условия окружающей среды: Температура: от +15°C до +34°C, относительная влажность макс. 95%  - Электропитание: 230 V AC (± 20%), от 47 Гц до 63 Гц, опционально – использование автомобильных аккумуляторов 10-30 В.  - Размеры не более: 300 х350 x 210 мм.  - Вес не более: 5.3 кг  - Дисплей: Буквенно-цифровой: 2 линии, 24 знака в каждой  - Интерфейс: разъем для соединения с клавиатурой, серийный порт, разъем для передачи данных на внешний компьютер  - Встроенный принтер: наличие;  - Хранение данных о пациенте: До 60 результатов анализов с датой, временем проведения анализа, данными о пациенте и образце, энергонезависимое хранение  - Программное обеспечение: Расчет опасности инфаркта, расчет LDL, соотношение CHOL/HDL, расчет креатинина. | 1 шт. |
| 8 | Анализатор мочи | **Характеристики не хуже:**  - Исследуемые параметры: Уробилиноген, Билирубин, Кетоновые тела, Кровь, Белок, Нитрите, Лейкоциты, Глюкоза, Удельный вес, аскорбиновая кислота, рН  - Длина монохроматического света: 557 нм, 620нм, 656нм  - Принцип измерения: фотометрический  - Тестовые полоски: 10 параметров, 11 параметров  - Производительность: 120 образцов/час или 60 образцов/час  - Экран: ЖК — дисплей, распределительная способность 240х128  - Память, не менее: 1000 результатов  - Принтер: встроенный термопринтер, ширина бумаги 57 мм.  - Интерфейс: стандартный RS232 порт  - Окружающая среда: Температура 5°С~40°С Влажность 30%~85%  - Источник питания: AC 220V÷10%; 50Гц AC 110V÷10%; 50Гц  - Мощность: 40 ВА  - Размеры не более: 100мм х 360мм х 300мм (Д×Ш×В)  - Вес не более: 3,8 кг. | 1 шт. |
| 9 | Бинокулярный микроскоп | **Технические характеристики не хуже:**  - Бинокулярный стереоскопический микроскоп  - Револьверный тип увеличителя  - Объектив 1х и 1.6х  - Окуляры 10х и 16х  - Регулировка увеличения: 10-х, 16-х, 25,6-х\*  - Поля зрения 18, 14.5, 11.25, 9  - Регулировка межзрачкового расстояния от 55 до 75 мм  - Диоптрийная компенсация от -5D до +3D | 1 шт. |
| 10 | Глюкометр | **Характеристики не хуже:**  - 10 тест-полосок, 10 стерильных ланцетов, и автоматическая ручка для прокалывания в комплекте.  - Память не менее 350 результатов с регистрацией даты и времени.  - Автоматический подсчет среднего результата за 7, 14 и 30 дней.  - Должна быть реализована возможность выбора места прокола - палец, предплечье, плечо, ладонь в области большого пальца, бедра или икры.  - Должен быть в наличии инфракрасный порт для связи с компьютером.  - Крупный дисплей.  - Ёмкость батарейки на 1000 измерений.  - Должен быть футляр для хранения и переноски глюкометра. | 1 шт. |
| 11 | Стерилизатор суховоздушный | Для стерилизации инструментов | 1 шт. |
| 12 | Холодильник для реагентов | Для хранения реагентов при низкой температуре | 1 шт. |
| 13 | Шпатель одноразовый | Для взятия проб | 1 шт. |
| 14 | Центрифуга лабораторная медицинская настольная с ротором на 10 пробирок | **Технические характеристики не хуже:**  - Номинальный объем центрифугата, см3 (не менее): 100;  - Количество мест в роторе: 10;  - Скорость вращения ротора центрифуги от 500 до 2700 об/мин с шагом 100 об мин.;  - Точность поддержания скорости вращения ротора центрифуги, об/мин 100;  - Диапазон установки задатчика интервала времени работы от 1 до 99 минут с шагом 1 минута;  - Применяемые пробирки стандартные, цилиндрические и конические диаметром до 17мм, высотой до 150 мм;  - Питание от сети переменного тока (50±0,5) Гц; (220±22) В;  - Потребляемая мощность, не более, Вт 200;  - Масса центрифуги с комплектом запасных частей и принадлежностей, не более, кг 11;  - Габаритные размеры центрифуги, не более, мм 462х407х271; | 1 шт. |
| 15 | Термометр цифровой | Для измерения температуры | 5 шт. |
| 16 | Электрокардиограф 12-ти канальный | **Характеристики не хуже:**  - 12-канальный ЭКГ с цветным сенсорным экраном для одновременной записи и печати по 12 отведениям  - Цветной сенсорный экран 8.4" (171x128мм) показывающий 3, 4, 6 или 12 отведений  - Резолюция экрана (точки), не менее: 640x480  - Должна быть комбинированная буквенно-цифровая и функциональная клавиатура и кнопки сенсорного экрана  - Должна быть реализована индикация контакта каждого электрода  - Ширина бумаги: 210мм / A4  - Вид бумаги: рулон, факсовая или пачка термальной A5 бумаги  - Вид печати: тепловое / внешний лазер или чернильный принтер  - Прямое соединение ЭКГ с компьютером (через USB, без использования компьютера, печать на бумаге А4)  - Чувствительность: 2.5, 5, 10, 20мм/мВ  - Скорость подачи бумаги: 5, 10, 25, 50мм/с  - Адаптивный, сетевой фильтр: 50-60Гц  - Фильтр мышечных артефактов (тремора): 25, 35Гц  - Фильтры базовой линии: 0.05 (3.2с), 0.11 (1.5с), 0.25 (0.6с), 0.50 (0.3с), 1.50 (0.1с), сплайны  - Автоматические фильтры: авто выбор  - Количество отведений: 3, 4, 6, 12, 3x4+1, 3x4+2, 3x4+3, 4x3+1, 6x2+1, 6x2+2  - Должен сохранять не менее 100 записей ЭКГ (10-секундный интервал)  - Должна быть реализована настройка всех параметров под каждого пользователя  - Должен быть реализован ручной и автоматический режим работы  - Длинные записи ЭКГ  - Синхронная передача в реальном времени в автоматическом режиме работы  - Настраиваемая синхронизация ЭКГ записи  - Защита от дефибрилляции  - Определение кардиостимулятора  - Встроенный аккумулятор  - Питание от сети или аккумулятора  - Включает: набор электродов, кабель пациента для эргометрии, кабель, гель, рулон бумаги 210мм / 25м и пачка бумаги А5 333 шт, чехол, диагностический модуль  - Гель ЭКГ, не менее 0,33 л  - Программное обеспечение от производителя  - Тележка для ЭКГ. | 1 шт. |
| 17 | Измеритель артериального давления и частоты пульса автоматический на плече | Для измерения артериального давления и частоты пульса | 1 шт. |
| 18 | Кресло гинекологическое | **Комплектация не хуже:**   1. гинекологическое кресло 2. упоры для рук 3. держатель для санитарной бумаги для сиденья 4. санитарная бумага 5. ёмкость для промывных вод из нержавеющей стали 6. пульт управления 7. держатели для ног 8. отделяемая ступенька   **Технические характеристики не хуже:**   1. Высота 80 см 2. Стандартная ширина 60 см 3. Длина спинки 90 см 4. Длина сиденья 40 см 5. Стандартный угол спинки 30° 6. Стандартный угол сиденья 0° 7. Нагрузочная способность не хуже 180кг 8. Вес 70кг 9. Сеть питания 230V/50-60Гц | 1 шт. |
| 19 | Набор инструментов для экстренной акушерско-гинекологической помощи | **Комплектация каждого набора должна быть следующей:**  - Кипятильник дезинфекционный П-40-1 – 2 шт.  - Зажим кровоостанавливающий 1х2 зубый зубчатый прямой №2, –10 шт.  - Зажим кровоостанавливающий зубчатый прямой №1, – 12 шт  - Зажим кровоостанавливающий зубчатый прямой №2, – 10 шт  - Зажим с кремальерой для операционного белья, –4 шт  - Зажим с кремальерой для прикрепления белья к брюшине, –10 шт  - Зажим кишечный эластичный для взрослых изогнутый 235 мм – 2 шт.  - Зажим кишечный эластичный для взрослых прямой 240 мм – 2 шт.  - Катетер уретральный металлический изогнутый женский № 14, № 17 – по 1 шт.  - Корнцанг изогнутый – 5 шт  - Корнцанг прямой – 4 шт  - Ножницы для пересечения пуповины горизонтально-изогнутые 150 мм – 1 шт.  - Ножницы для рассечения мягких тканей в глубоких полостях вертикально-изогнутые 240 – 1 шт.  - Ножницы для рассечения плода вертикально-изогнутые 240 мм – 1 шт.  - Ножницы с узкими закругленными лезвиями вертикально-изогнутые, 175 мм – 2 шт.  - Ножницы тупоконечные вертикально-изогнутые ,170 мм Нтви- «МИЗ-В» – 1 шт.  - Ножницы тупоконечные прямые 170 мм – 1 шт.  - Штопор для захватывания фибромиом – 1 шт.  - Щипцы маточные 2-х зубые прямые №1 (малые) и №2 (большие) – по 1 шт.  - Щипцы однозубые для оттягивания матки (пулевые) – 2 шт.  - Щипцы 2-х зубые острые– 2 шт.  - Щипцы для удаления плодного яйца прямые с шириной губок 14 мм – 1 шт.  - Зонд хирургический желобоватый 170 мм – 1 шт.  - Зонд хирургический пуговчатый с ушком – 1 шт.  - Иглы инъекционные многократного применения размерами: 0,6х30 – 1шт., 0,8х40– 2шт., 1,0х60– 1шт.  - Игла лигатурная тупая левая № 3 и правая №3 – по 1шт.  - Игла хирургическая 4В1(0,6х20), 4В1(1,0х45), 4В1(1,2х55) по 10 шт.  - Иглодержатели сосудистые 160 мм – 2 шт. и 200 мм – 4 шт.  - Игольник – 1 шт.  - Крючок хирургический 4-х зубый острый № 2 и тупой № 4 – по 2 шт.  - Перфоратор копьевидный – 1 шт  - Пинцет анатомический общего назначения Па 250х2,5, – 4 шт.  - Пинцет для наложения и снятия скобок металлических – 1 шт  - Пинцеты хирургические общего назначения ПХ 150х2,5 – 4 шт, ПХ 200х2,5 – 4 шт, ПХ 250х2,5 – 4 шт  - Пластина для оттеснения внутренностей, – 1 шт  - Шпатель для языка двухсторонний прямой по 1 шт.  - Кюретка гинекологическая острая – 1 шт.  - Кюретка для выскабливания слизистой оболочки матки острая №2, №6 – по 1 шт.  - Кюретка для удаления остатков плодного яйца и плацентарной ткани №2, №4, №6 – по 1 шт.  - Зеркала влагалищные по Симсу, – 1 комплект.  - Зеркало-подъемник влагалищное желобоватое №1, №3 – по 1 шт.  - Зеркало-подъемник влагалищное по Отто №2 – 1шт.  - рефлектор лобный РМО-2 или РЖО-2 - 1 шт;  - скальпель брюшистый средний Сб 150x40 - 2 шт;  - скальпель остроконечный средний Со 150x40 - 1 шт;  - шприц А-10 и А-2 - по 1 шт.;  - щетка гигиеническая - 4 шт;  - зеркало влагалищное по Дуайэну – 1 комплект;  - зеркало для брюшной стенки 60 мм и 100 мм - по 1 шт;  - краниокласт - 1 шт;  - крючок декапитационный – 2 шт;  - тазик почкообразный - 2 шт;  - ранорасширитель с кремальерой 3-х створчатый - 1 шт;  - щипцы акушерские изогнутые по Симсу-Брауну - 1 шт;  - зонд маточный с делениями, прямой и изогнутый - по 1 шт.;  - ложка гинекологическая двухсторонняя - 1 шт | 1 комп. |
| 20 | Ширма для гинекологического кабинета | Предназначена для использования при осмотре и проведении процедур. | 1 шт. |
| 21 | Система диагностическая ультразвуковая | **Технические и потребительские характеристики не хуже:**  - 15” LCD жидкокристаллический монитор;  - Тип устройства: Многофункциональный переносной ультразвуковой сканер;  - Режимы работы: 2D, M, PW (импульсно-волновой доплер), CW (постоянно-волновой доплер), HPRF (доплер на высоких скоростях потока), Color (цветовое доплеровское картирование), Power (энергетический доплер), DirPower (направленный доплер);  - Наличие технологии формирования тканевой гармоники  - Наличие автоматической оптимизации изображения  - Должен быть реализован режим расширения апертуры  - Возможность подключения двух датчиков одновременно;  - Встроенный аккумулятор, два порта USB;  - Мультиязыковая поддержка (8 языков) с интерфейсом на русском языке;  - Мультичастотные датчики, диапазон частот не хуже: 2-12 МГц  - Встроенная батарея для продолжительной работы;  - Возможность подключения ЭКГ модуля  - DICOM 3.0  - Электорпитание:100~240V AC, 50/60 Hz  - Размеры, не более: 75мм х 361мм х 357мм  - Вес, не более: 6кг  **В комплект поставки должны входить 4 датчика:**  - Конвексный датчик (2.5/3.5/5.0/H5.0/H6.0MHz) - для абдомиальных, гинекологических/урологических исследований, исследований почек.  - Линейный датчик (5.0/7.5/10.0MHz) - для исследования малых органов, и кардио исследований.  - Интравагинальный датчик (5.0/6.5/8.0MHz) - для гинекологических/урологических исследований  - Фазированный датчик (2.0/2.5/3.0/H3.5/H4.0MHz) - для абдомиальных, кардио исследований. | 1 шт. |
| 22 | Кольпоскоп | **Технические характеристики не хуже:**  - Штатив Напольный на колесах с консольным расположением видеокамеры  - Рабочее расстояние 300 мм  - Эффективная разрешающая прибора 640х480 при скорости обновления изображения не менее , чем 30 fps  - Изменение увеличения Плавное изменение увеличения. Диапазон изменения увеличения не менее 4  - Интерфейс передачи данных - Наличие выхода подключения для компьютера  - Наличие возможности записи цифровой фотографии на съемный носитель без подключения к компьютеру  - Осветитель встроенный в корпус головки кольпоскопа светодиодный  - Источник света - ультра - белый светодиодный свет  - Тип освещения - Направленный  - Освещенность не менее 2200 люкс  - Фильтр для проведения хромоскопии - встроенный электронный зеленый фильтр для хромоскопии  - Видеокамера встроенная в корпус головки кольпоскопа цветная цифровая оптикоэлектронная  - Наличие встроенного устройства видеозахвата  - Наличие функции «Стоп» кадр («заморозка» изображения)  - Возможность подключения к компьютеру по USB интерфейсу  - Возможность подключения к внешнему монитору по аналоговому интерфейсу (BNC, SVHS или аналогу)  - Время непрерывной работы не менее 8 ч  - Возможность автономного питания прибора  - Номинальное рабочее напряжение питания 220 В, 50 Гц  **Программное обеспечение – наличие следующих параметров не хуже:**  - Ключ защиты (USB)  - Упаковка данных в ZIP архив  - Экспорт и импорт изображений (отдельные файлы и обследования)  - Запись на CD  - Трансформации изображения  - Измерения (расстояния, углы, площади)  - Режим сравнения изображений (синхронная лупа, синхронные измерения)  - Создание индексного изображения по видеофрагменту  - Создание серии изображений из видеофрагмента  - Добавление метаданных на изображение (логотип, произвольный текст, данные о пациенте)  - Захват видео без сжатия  - Захват видео со сжатием  - Поддержка устройств ввода VRMagic  - Сжатие клипов  - Аннотация данных  - Ввод изображений со сканера  - Ввод изображений с ЦФК  - Печать текстовых отчётов  - Печать изображений  - Автоматизация составления протоколов (шаблоны)  - Встроенный справочник МКБ - 10  - Отображение файлов в формате DICOM 3.0  - Импорт DICOMDIR  - Запись видео со звуком  - Запись звуковых комментариев к обследованиям  - Создание справочной библиотеки изображений (локальной)  - Стойка медицинская приборная:  - Стойка приборная, передвижная 3 полки, 4 колеса | 1 шт. |
| 23 | Фетальный монитор | Предназначен для слежения за состоянием плода. | 1 шт. |
| 24 | Набор инструментов поликлинический | Набор должен состоять из:  - зажим кровоостанавливающий 1х2 зубчатый прямой №2 – 4 шт;  - зажим кровоостанавливающий зубчатый изогнутый №1 – 16 шт;  - зажим кровоостанавливающий зубчатый прямой № 1 – 6 шт;  - зажим кровоостанавливающий типа «Москит», изогнутый по плоскости – 2 шт;  - зажим с кремальерой для операционного белья – 10 шт;  - зеркало влагалищное двухстворчатое по Куско №1– 1 шт;  - зеркало ректальное двухстворчатое операционное – 1шт;  - зонд хирургический желобоватый -170 мм – 2 шт;  - зонд хирургический односторонний желобоватый с пуговкой (проктологический), 215 мм – 2шт;  - зонд хирургический пуговчатый двухсторонний – 2 шт;  - иглы хирургические: 3В1 (0,6x20), ЗВ1 (0,7x28), 3В1 (1,1x50), 3В1 (1,2x55); 4В1 (0,6x20), 4В1(1,0х45), 4В1 (1,2x55) – по 10 шт;  - иглодержатели сосудистые 160 мм и 200 мм – по 5 шт;  - катетеры уретральные металлические мужские изогнутые № 14 и № 17– по 1 шт;  - корнцанги изогнутый и прямой – по 1 шт;  - крючок трахеотомический острый – 2 шт;  - крючок хирургический острый двухзубый № 2 – 2 шт;  - крючки хирургические трехзубые острые № 1 и № 2 – по 1 шт;  - крючок пластинчатый по Фарабефу – 1 комплект из 3-х шт;  - кусачки костные для операций на позвоночнике типа Листона с удлиненными ручками – 1 шт;  - ложка костная двухсторонняя острая – 2 шт;  - ножницы для перевязочного материала или ножницы санитарные прямые – 1 шт;  - ножницы для разрезания гипсовых повязок – 1 шт;  - ножницы для разрезания повязок с пуговкой горизонтально-изогнутые, 185 мм – 2 шт;  - ножницы с одним острым концом, прямые, 140 мм, или те же армированные твердым сплавом – 5 шт;  - ножницы тупоконечные вертикально-изогнутые, 140 мм – 4 шт;  - ножницы тупоконечные прямые, 140 мм, или те же армированные твердым сплавом – 5 шт;  - пила для разрезания гипсовых повязок – 1 шт;  - пила проволочная витая – 20 шт;  - ручки к проволочным пилам – 2 шт;  - пинцет анатомический общего назначения ПА 150x2,5 – 10 шт;  - пинцет анатомический общего назначения ПА 200x2,5 – 4 шт;  - пинцет зубчатолапчатый ПХ 200x18 – 1 шт;  - пинцет хирургический общего назначения ПХ 150x2,5 – 10 шт;  - распатор изогнутый малый – 1 шт;  - расширитель трахеотомический – 1 шт;  - роторасширитель с кремальерой большой, 190мм – 1 шт;  - скальпель брюшистый средний Сб 150x40 – 2 шт;  - скальпель остроконечный средний Со 150х40 – 6 шт;  - тазик почкообразный – 3 шт;  - троакары медицинские – 1 комплект;  - трубки трахеотомические № 1, 3, 5 из пластмассы, или те же титановые для взрослых 1 комплект;  - шпатель для языка прямой плоский – 2 шт;  - щипцы-кусачки костные с круглыми губками изогнутые – 2 шт;  - языкодержатель для взрослых – 1 шт. | 1 комп. |
| 25 | Тонометр бесконтактный | Технические характеристики не хуже:  - Диапазон измерения:  0 - 30 мм.рт.ст  0 - 60 мм.рт.ст  - Время измерения - 3 мсек,  - Рабочее расстояние - 11 мм  - Распечатка данных - Встроенный термопринтер  - Режим измерения - Ручной / автоматический  - Фокусировка - с помощью встроенного экрана  - Электропитание и потребляемая мощность - 220В, 80Вт  - Размеры и вес - 272х505х430 мм, 18 кг. | 1 шт. |
| 26 | Офтальмоскоп прямой | Характеристики не хуже:  Корректирующие линзы от -36 до +35 Диоптрий  Запасная лампочка в стандартном комплекте поставки.  Индикатор силы – наличие  Встроенные поляризационные светофильтры – наличие | 1 шт. |
| 27 | Кушетка | Предназначен для просмотра пациента в горизонтальном положении | 1 шт. |
| 28 | Набор пробных очковых линз | Предназначен для определения остроты зрения | 1 комп. |
| 29 | Набор оториноларингологический большой выездной в комплекте | Должен иметь следующий состав инструментов:  - аденотомы № 1, 3, 5 - по 1 шт;  - воронки ушные никелированные № 1,2,3,4 - по 1 шт;  - долото с рифленой ручкой желобоватое 4 мм - 1 шт;  - долото с рифленой ручкой желобоватое 6 мм - 2 шт;  - долото с рифленой ручкой плоское 4 мм - 1 шт;  - долото с рифленой ручкой плоское 6 мм - 1 шт;  - зажим кровоостанавливающий зубчатый прямой № 2 длиной 198 мм ЗКп-«МИЗ-В» - 2 шт;  - зажим кровоостанавливающий зубчатый прямой №1 - 2 шт;  - зеркала гортанные диаметром 15 мм с ручкой и диаметром 22 мм с ручкой - по 2 шт;  - зеркало носоглоточное диаметром 8 мм с ручкой - 1 шт;  - зеркало носовое с длиной губок 40 мм - 1 шт;  - зонд носовой Воячека пуговчатый -3 шт;  - зонд ушной Воячека пуговчатый - 3 шт;  - зонд с навивкой диаметром 2мм - 3 шт;  - игла Куликовского для прокола гайморовой полости - 1 шт;  - катетеры ушные металлические КУ-2 и КУ-3 - по 1 шт;  - конхотом с щелевидным отверстием № 1 или № 2 - 1 шт;  - ложка ушная острая большая жесткая - 1 шт;  - ложка ушная острая малая жесткая - 1 шт;  - крючок трахеотомический острый -1 шт;  - молоток хирургический деревянный – 1шт.  - ножницы хирургические тупоконечные прямые, длиной 140 мм, Нхтп/140 «МИЗ-В» - 1 шт;  - ножницы для резекции носовых раковин, горизонтально-изогнутые, 160 мм - 1 шт;  - петли полипные ушные - 1 комплект;  - петли полипные носовые - 1 комплект;  - пинцет анатомический общего назначения Па 150x2,5- 2 шт;  - плоскогубцы технические никелированные - 1 шт;  - проволока для петель ушных и носовых – по 3 мотка;  - ранорасширитель трахеотомический - 1 шт;  - тонзиллэктом – 1 комплект;  - трубки трахеотомические пластмассовые № 1, 3, 5- по 2 шт;  - шпатель для языка двухсторонний прямой - 5 шт;  - щипцы гортанные для извлечения инородных тел - 1 шт;  - щипцы для операций на носовой перегородке - 1 шт;  - щипцы тампонные носовые - 1 шт;  - щипцы тампонные ушные № 2 - 1 шт;  - щипцы-кусачки костные прямые - 1 шт;  - щипцы-кусачки костные изогнутые - 1 шт;  - щипцы-кусачки костные с круглыми губками прямые - 1 шт;  - элеватор для миндалин - 1 шт;  - элеватор односторонний для отделения надхрящницы и надкостницы носовой перегородки - 1 шт;  - крючок хирургический трехзубый №1 острый - 2 шт;  - крючок для оттягивания крыльев носа – 2 шт.  - крючки для удаления инородных тел из носа и уха – по 1 шт;  - рефлектор лобный - 1 шт;  - скальпель брюшистый средний СБ 150х40 – 1 шт;  - скальпель остроконечный средний Со 150х40 – 1 шт;  - нож (игла) парацентезный штыкообразный НК 175х 4 – 1 шт;  - шприц для промывания полостей с двойной шкалой – 1 шт;  - шприц для внутригортанных вливаний и промывания миндалин объемом 2 см3 - 2 комплекта | 1 комп. |
| 30 | Настольная лампа | Для освещения рабочего места | 6 шт. |
| 31 | Хирургический светильник | Для бестеневого освещения рабочего места | 2 шт. |
| 32 | Осветитель медицинский узконаправленного света налобный | Для направленного освещения при обследовании | 1 шт. |
| 33 | Стол электроподъемный для тонометра | Основание прибора:  - Диапазон продольного перемещения, не менее, мм – 80  - Диапазон поперечного перемещения, не менее, мм – 100  - Диапазон точного перемещения, не менее, мм – 12  - Диапазон вертикального перемещения, не менее, мм – 30  Подбородник:  - Диапазон вертикального перемещения, не менее, мм – 80  Размер и вес, не более:  - 560х350 мм, 18 кг. | 1 шт. |
| 34 | Стул с подъемом по вертикали | Для работы врача в сидячем положении | 2 шт. |
| 35 | Таблицы для исследования остроты зрения и цветоощущения | Для определения остроты зрения | 1 комп. |
| 36 | Щелевая лампа офтальмологическая | Щелевое освещение:  - Увеличение проекции щели до 1.23-х  - Ширина щели плавно изменяется от 0 до 14 мм  - Длина щели: до 14, 10, 8, 5, 3, 2, 1 мм  - Диаметр апертуры: до 14, 10, 8, 5, 3, 2, 1 мм  - Угол поворота щели плавно меняется от 00 до 900  - Фильтры: кобальто-синий, бескрасный  Электрические параметры:  - Электросеть: переменное напряжение 100, 120, 220 или 240 V, 50/60Hz  - Тип источника света: галогеновая лампа 6 Вольт, 20 Ватт  - Входное напряжение переменное 5.5 и 6.3  - Потребляемая мощность не более 30Вт | 1 шт. |
| 37 | Весы-ростомер для взрослых | Для измерения роста | 1 шт. |
| 38 | Укладка неотложной медицинской помощи | Для оказания экстренной медицинской помощи | 1 шт. |
| 39 | Ректоскоп с волоконным световодом | Для осмотра прямой кишки | 1 шт. |
| 40 | Установка стоматологическая | Установка должна состоять из следующих составных частей:  - Блок плевательницы с возможность установки стеклянной или керамической чашки плевательницы;  - Бестеневой светильник;  - Cтолик врача со шлангами и наконечниками;  - Кресло пациента;  - Стул врача;  - Компрессор;  - Турбинный наконечник со скоростью вращения не менее 350 000 об. /мин;  - Микромотор электрический, скорость вращения не менее 40 000 об. /мин регулируемый в любых диапазонах с угловым наконечником, с прямым наконечником  - Пистолет вода/воздух;  Установка должна иметь возможность оснащения столика врача до пяти инструментов одновременно с нижней подачей шлангов, с возможностью подключения до четырех микромоторов, из которых два могут быть бесколлекторными и стериализуемыми. Управление инструментами осуществляется посредством мембранной или стеклянной сенсорной клавиатурой. Существует возможность дополнения дальнейшего инструмента, например, полимеризационной лампы, стоматологического шприца ассистента или внутриротовой камеры.  **Стоматологическая установка:**  - Технические характеристики  - Номинальное напряжение/частота: 230В±10%/50Гц±2%;  - Входное давление воздуха 0,45±0,6 МПА;  - Входное давление воды: 0,35±0,6 МПА;  - Вес установки не более: 74 kg ± 5 kg;  - Тип защиты от поражения эл. током: Прибор класса 1;  - Температура воды для стакана 36±5° С;  - Максимальная загруженность столика для откладывания инструментов не менее: 3 кг;  - Окружающая среда: Соответственно стандарту STN EN 60 601- 1;  - Диапазон температуры окружающей среды не хуже с+10°С по +40°С;  - Диапазон относительной влажности не хуже с 40% по 75%;  - Диапазон атмосферного давления с 700 hPa по 1060 hPa.  **Кресло стоматологическое:**  - Технические характеристики  - Номинальное напряжение/частота 230В±10%/50Гц±2%;  - Максимальная потребляемая мощность 800 Вт.  - Вес не более: 150 кг.  **Стул стоматолога:**  - Технические характеристики:  - Допустимая нагрузка в середине сиденья массой не менее 120кг;  - Масса стула не более 11 кг;  - Минимальная высота сиденья стула не менее: 560±5 мм;  - Подъем стула не менее: 190 мм;  - Высота спинки в отношении сиденья изменятся в пределах 0-240 мм.  **Компрессор:**  - Технические характеристики:  - Номинальное напряжение/частота: 230 В+6%/-10%/50 Гц/ 60Гц;  - Ток: 3,4 А (230 В, 50 Гц);  - 4,3 А (230В, 60 Гц);  - 8,6 А (110В, 60 Гц);  - Рабочее давление компрессора: не хуже 0,45-0,6 МПа +/-10%;  - Предохр. клапан – открыв. давл: 0,8 МПа;  - Объем ресивера не менее: 5 л;  - Вес компрессора не более: 44 кг;  - Габаритные размеры не более: 420\*525\*620.  **Турбина:**  - Технические характеристики:  - Турбина с непосредственным присоединением;  - Скорость вращения не менее 350 000 об. /мин;  - Наличие стальных подшипников;  - Канальный распылитель с отдельным выходом для воздуха/воды;  - Наличие кнопочного зажима.  **Угловой наконечник:**  - Технические характеристики:  - Наличие непосредственного привода;  - Скорость вращения не менее 1:1;  - Наличие 3-х отдельных распылителей для воздуха/воды;  - Наличие обратного клапана для воды;  - Наличие кнопочного зажима;  - Хвостовик О 2,35 мм.  **Прямой наконечник:**  - Технические характеристики:  - Наличие непосредственного привода;  - Скорость вращения 1:1;  - Без подсветки;  - Наличие зажима поворотным кольцом;  - Хвостовик О2,35 мм;  - Подшипники с предварительным натягом.  **Микромотор:**  -Технические характеристики:  - Электромотор с нормальным моментом вращения;  - Соединение типа Е в соответствии с нормами ISO 3964;  - Внутренний подвод охлаждающей среды;  - Электрические контакты встроены в мотор;  - Диапазон скорости вращения не уже 60 - 40 000 об/мин. | 1 шт. |
| 41 | Камера для хранения стерильных изделий | Предназначена для хранения стерильных инструментов | 1 шт. |
| 42 | Набор хирургических инструментов для удаления зубов | **Комплект набора не хуже:**  - Зеркало стоматологическое с ручкой.  - Зонд зубной изогнутый.  - Пинцет зубной, изогнутый с насечкой.  - Штопфер - гладилка №1  - Штопфер - гладилка №2  - Экскаватор №1  - Экскаватор №2  - Шпатель для цемента  - Гладилка серповидная  - Гладилка шаровидная  - Бокс для хранения инструментов. | 1 комп. |
| 43 | Воротник защитный легкий | Предназначены для защиты от рентгеновского излучения при проведении рентгеновского снимка | 1 шт. |
| 44 | Накидка защитная (пелерина) | 1 шт. |
| 45 | Передник для защиты гонад легкий | 2 шт. |
| 46 | Фартук защитный односторонний легкий | 1 шт. |
| 47 | Фартук защитный стоматологический | 1 шт. |
| 48 | Негатоскоп на 2 снимка | Предназначен для просмотра пленочных рентгеновских снимков | 1 шт. |
| 49 | Портативный ноутбук | Предназначен для ведения карточки пациента и просмотра цифровых рентгеновских снимков | 3 шт. |
| 50 | Аппарат рентгеновский диагностический переносной | Аппарат рентгеновский диагностический переносной предназначен для выполнения рентгеновских снимков внутренних органов  нетранспортабельных больных в условиях больничных палат, а также в полевых экспедиционных и других нестационарных условиях  Аппарат снабжён тубусом для выполнения дентальных рентгеновских снимков.  Аппарат легко передвигается на 4-х колесах-роликах.  Граница поля облучения определяется световым центратором.  Конструкция должна обеспечивать перевозку аппарата любым видом транспорта, в том числе легковыми автомобилями.  Моноблок вертикального штатива с рентгеновской трубкой свободно перемещается вдоль и поперек колонны, вращаться вокруг своей оси.  Установленное рабочее напряжение на трубке не должно зависеть от колебания напряжения и сопротивления электросети.  Управление снимками производится микропроцессорным пультом управления с жидкокристаллическим дисплеем, отражающим параметры снимка и сообщения самодиагностики.  Аппарат должен быть укомплектован дистанционным беспроводным ИК-включением высокого напряжения на расстоянии до 10 метров.  Параметры питающего устройства (не хуже):  - мощность питающего устройства, кВт, не менее -3  - частота формирования высокого напряжения, кГц, не менее-100  - диапазон количества электричества, мАс- 0.15-150  - диапазон изменения напряжения, кВ- 40-120  - время снимка:  при большом фокусе, сек.-0.05-3.0  при малом фокусе, сек.-0.02-3.0  - количество программ органавтоматики  (базовое / с расширением), не менее-60/760  - время готовности к снимку из транспортного положения, мин, не более-5  Параметры рентгеновской трубки в моноблоке:  - размер большого фокуса, мм, не более - 1.5  - размер малого фокусов, мм, не более - 0.5  Способ получения изображения - плёночный  Вращение фокусного пятна трубки:  - вокруг горизонтальной оси моноблока- ± 180 °  - от наложения окном вниз- + 210 °  Горизонтальное перемещение фокусного пятна трубки от оси колонны- 670 +50 мм  Нижнее положение фокусного пятна от пола- 320 -50 мм (окном вверх)  Верхнее наложение фокусного пятна- 1750 +50 мм (окном вниз)  Условия применения изделия:  - напряжение сети, частота; однофазная электрическая сеть, 220(±10%) В, 50(±1) Гц  - сопротивление сети, Ом, не более -1  Габаритные размеры аппарата в собранном состоянии, не более, мм: 1970х931х710  Комплектность:  основание,  питающее устройство,  пульт управления,  моноблок с диафрагмой и рентгеновской трубкой,  штатив,  кнопка снимков,  кабели  Усилие перемещение:  - аппарата по ровной поверхности не более - 100 Н  - моноблока на штативе не более - 40 Н  Вес аппарата, нетто, кг, не более-50 | 1 шт. |
| 51 | Система цифровая для получения обработки, архивирования и передачи медицинских радиологических изображений | **Дигитайзер**  Настольный дигитайзер с горизонтальным кассетоприёмником  Геометрическая разрешающая способность – 20 пикселей на мм.  Контрастное разрешение при сборе данных– 20 бит на пиксель  Контрастное разрешение при выводе изображения на процессор– 16 бит на пиксель  Программно-аппаратный комплекс полностью совместим с DICOM.  Производительность:   * 35х43 см - 60 кассет в час * 24х30 см - 71 кассета в час * 18х24 см - 76 кассет в час   Геометрическое разрешение:   * 35х43 см - 3480x4248 пикселей * 24х30 см - 2328x2928 пикселей * 18х24 см - 1728x2328 пикселей   **Программное обеспечение для обработки рентгенологических изображений**:  Функции:  - Автоматический и ручной анализ и коррекция получаемых изображений.  - Полная совместимость Программного обеспечения с международным стандартом DICOM 3.0.  - Ручная и автоматизированная обработка рентгенологических изображений.  - Настраиваемая фильтрация шумов.  - Автоматическое подавление решетки.  - Увеличение резкости изображения.  - Инверсия (негатив/позитив).  - Настройка параметров изображения (масштабирование, контраст/яркость).  - Автоматическая нормализация изображения.  - Ручное и автоматическое масштабирование.  - Выделение изменений плотности тканей.  - Форматы экспортируемых и импортируемых данных - DICOM 3.0, JPEG, XML.  - Русскоязычный интерфейс пользователя.  Соответствие стандартам:   * IHE * DICOM 3.0   **Аппаратное обеспечение станции обработки изображений:**  - Персональный Компьютер с процессором Intel Core i3 Processor или выше  - Жесткий диск (HD) – 2 х 500 Gb или более  - ОЗУ - 2 Gb. или более  - Привод 16X CD – RW и DVD – RW.  - Встроенная сетевая карта 10/100/1000.  - Высокоточная видеокарта с высоким разрешением.  - Лицензионная ОС Windows  - Монитор LCD - 19”.  - Поддержка разрешения - 1280 х 1024. | 1 шт. |
| 52 | Прочее | - Лампа бактерицидная – 12 шт.;  - Сигнально-говорящее устройство – 1 шт.;  - Стабилизатор напряжения – 1 шт.;  - Источник бесперебойного питания – 2 шт.;  - Электрогенератор однофазный – 1 шт.;  - Цифровой термографический принтер– 1 шт.;  - Кассета рентгенографическая 18\*24 см. – 2 шт.;  - Кассета рентгенографическая 24\*30 см. – 2 шт.;  - Кассета рентгенографическая 35\*43 см. – 2 шт.;  - Пленка термографическая.  Размер 11\*14» (28\*35 см.) – 1 шт.;  - Пленка термографическая.  Размер 14\*17» (35\*43 см.) – 1 шт;  - Сумка для ноутбука – 3 шт. |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | | Однофазная электрическая сеть 220 (±10%)В, 50(±1) Гц | | | |

**Техническая спецификация**

**№103**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Комплекс рентгеновский стоматологический передвижной универсальный на шасси транспортного средства** | | | |
| **2** | | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения)** | Не относится к средствам измерений | | | |
| **3** | | **Требования к комплектации** *(с указанием наименований в соответствии с государственным реестром МТ и требуемого количества комплектующих с указанием единиц измерений)* | *№*  *пп* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество (с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Транспортное средство (Шасси) | - двигатель – Евро-4;  - грузоподъемность, не менее, кг -5300;  - тип двигателя дизельный с турбонадувом;  - мощность двигателя, не менее, кВт (л.с.) -114(155);  - топливный бак (л.), дизельный, не менее – 130;  - тормозная система – пневматическая | 1 шт. |
| 2 | Кузов-фургон | Состоит из:   1. Рундук-кушетка 2. Рундук-сидение 3. Шкаф для одежды 4. Стол-тумба 5. Стол рабочий 6. Умывальник с электронагревателем 7. Вешалка 8. Огнетушитель 9. Отопитель 10. Воздухообогреватель 11. Завес воздушный тепловой 12. Светильник 13. Кондиционер 14. Щиток сетевой 15. Электровентилятор 16. Электровентилятор вытяжной 17. Дозатор жидкого мыла 18. Держатель бумажных полотенец 19. Стержень заземления 20. Молот 21. Провод заземления 22. Кабель   Назначение:  Кузов – фургон, устанавливаемый на шасси грузовых автомобилей, предназначенный для размещения медицинского и другого вида оборудования  Кузов имеет дверь одностворчатую оснащенную рычажным замком и расположенную на задней панели кузова.  Замки и запоры дверей самопроизвольно не открываться во время движения кузова  Окна кузова изготовлены из безосколочного стекла.  В кузове вентиляция естественная, приточно-вытяжная.  Кузов сохраняет целостность после воздействия транспортной тряски при транспортировке его по дорогам с неусовершенствованным покрытием или без покрытия.  Наличие откидной лестничной площадки, для удобства пациентов, размером, не менее, мм, 1000х1000  Габаритные размеры кузова:  - высота, мм, не более - 2550;  - ширина, мм, не более - 2500;  - длина, мм, не более - 6000.  Масса кузова, кг, не более - 3800  Масса перевозимого груза, кг, не более - 2000 | 1 шт. |
| 3 | Аппарат рентгеновский дентальный (стоматологический) | Технические характеристики не хуже:  Имеется возможность выбора рабочего напряжения (50, 52, 55, 57, 60, 63, 66, и70кВ)  Диапазон анодного тока, мА, не уже - от 2 до 8 мА  Фокусное пятно, мм., не более - 0.7 x 0.7  Высокочастотный генератор с рабочей частотой, кГц, не менее - 66  Время экспозиции в диапазоне, сек., не уже 0,01 – 3,2 (шагов не менее 11)  Пульт дистанционного управления  Программируемые параметры съемки  Визуально контролируемое время экспозиции  Аппарат адаптирован для использования совместно с радиовизиографом  Автоматическая стабилизация напряжения  Самодиагностика и вывод кода неисправности на дисплей  Аппарат имеет настенное крепление  Управление аппаратом микропроцессорное | 1 шт. |
| 4 | Система компьютерной радиовизиографии в комплекте с компьютером и цветным принтером | Технические характеристики:  Тип датчика КМОП со сцинтиллятором  Материал Csl толщина сцинтиллятора 0,7 мм  Размер датчика, мм., не менее - 39,7 х 25,05 мм  Размер активной области, мм. не менее - 31,5 х 20,7 мм  Толщина датчика, мм, не более – 6,4  Число пикселей, не менее - 1050 х 690  Физический размер пикселя, мкм, не более - 15  Размер пикселя, мкм, не более - 30  Реальное разрешение, линий / мм. не менее - 16  Наличие в комплекте компьютера и принтера | 1 шт. |
| 5 | Стоматологическая установка в комплекте с креслом, стойкой с полкой для инструментов, светильником и компрессором | Установка имеет традиционную мембранную клавиатуру с основным блоком, инструментами и возможностью дезинфекции. Клавиатура доступна для кронштейн пыле - и слюноотсоса для обеспечения простого и эргономичного использования. Расположение инструментов имеет возможность меняться, благодаря системе быстрого соединения шлангов инструментов.  Опорная стойка:  Позволяет надёжно устанавливать кронштейн подачи инструментального блока, лампу рабочего освещения.  Опорная стойка и различные монтажные кронштейны имеет возможность поворачиваться одновременно в соответствии с предпочтениями пользователя.  Кронштейн с верхней подачей инструментов:  Доступен с длиной 520 мм  Пружинная балансировка позволяет легко выполнять регулировку по высоте, с регулируемым давлением.  Наличие широкого угла поворота (более 380 градусов) для очистки инструментов или входа/выхода пациента ассистентом.  Поворот имеет способность выполняться постепенно, не менее, чем по 8° за один раз.  Наличие гладкой гигиеничной конструкции без швов на основе цельной металлической отливки.  Наличие гигиеничной мембраны для консоли, допускающей стерилизацию в автоклаве.  Для столов с лотками доступны силиконовые подкладки лотков, допускающие стерилизацию в автоклаве.  Стол с лотками имеет возможность быть легко присоединенным к кронштейну лотка с любой стороны, благодаря магнитному соединителю.  Монтажный кронштейн стола лотков вращается в пределах не хуже 360°.  Выбор инструментов:  Наличие 5 гнёзд инструментов (4 + шприц вода-воздух).  Наличие возможности выбора инструментов с расширением до числа, превышающего пять, благодаря системе быстрого присоединения шлангов инструментов, и может храниться до 8 предварительно запрограммированных установок инструментов.  Блок ножного управления:  Электрический блок ножного управления с рукояткой приводит в действие все функции кресла, установки и инструментов:   1. Частота вращения/мощность инструмента, пропорциональная регулировка. 2. Включение/выключение опрыскивания. 3. Приведение в действие выдувания фрагментов в сухие полости. 4. Выбор мощности инструмента   Светильник   1. Интенсивность света до 35 000 Люкс 2. Освещение поля на расстоянии 700 мм (ISO 9680) 85 x 210 mm   Стоматологическое кресло:   1. Кресло пациента не имеет своего основания и встроено в гидравлический блок посредством бокового подъёмного механизма. 2. Разработано для стоматологического обслуживания как взрослых, так и детей. 3. Широкая, устойчивая опора для спины и рук - наличие. 4. Тонкая верхняя спинка для лучшего доступа - наличие 5. Боковой подъёмный механизм вместе с тонкой спинкой обеспечивает отличный доступ для оператора и ассистента - наличие 6. Расстояние между подголовником и гидроблоком 750…620 мм (в зависимости от положения салазок подголовника). 7. Компенсирующее движение спинки обеспечивает идеальный комфорт для пациента. Точка поворота спинки расположена на уровне высоты бедра, что позволяет наклонять её без перемещения между спиной человека и сиденьем. Поверхность спинки следует поверхности тела при движении. 8. Подголовник протезирования с двойным сочленением - наличие. 9. Анатомический угол расположения сиденья - наличие. 10. Встроенная опора колена - наличие. 11. Возможность приведения кресла в горизонтальное положение. 12. Микропроцессорное управление - наличие. 13. Предварительно запрограммированные рабочие позиции с памятью, четырьмя позициями и позицией плевательницы - наличие. 14. Положение Тренделенбурга - наличие 15. Автоматическое и ручное управление функциями кресла, как с клавиатуры, так и с блока ножного управления. Автоматическое/ручное управление функциями, разделённое задержкой по времени. 16. Кресло оборудовано двумя малошумящими электродвигателям – один для сиденья, другой для спинки. 17. Допустимая нагрузка 210 кг (463 фунта). 18. Габариты не менее: длина сиденья 112 см (44-1/10 дюйма), ширина сиденья 55 см (21-1/2 дюйма). 19. Высота сиденья не уже: минимум 350 мм (13-3/4 дюйма), максимум 810 мм (32 дюйма). 20. Высота спинки не менее 57 см (22-1/2 дюйма), ширина спинки не менее 62 см (24-2/5 дюйма). 21. Отливка спинки 20 мм/0,80 дюйма, и общая толщина спинки с обивкой 50 мм/2 дюйма 22. Установка спинки сиденья до 65°. 23. Диапазон скольжения подголовника не менее 130 мм (5 дюймов). 24. Отделка с использованием порошковой краски устойчива к царапинам и сколам, а также к воздействию средств дезинфекции поверхности. 25. Сплошная литая алюминиевая конструкция и окрашенные внутренние поверхности гарантируют прочную конструкцию, устойчивую к коррозии; винты изготовлены из нержавеющей стали. 26. Стальные детали, оцинкованные электролитическим или горячим способом. 27. Цвет – белый RAL 9016.   Частота сетевого питания - 50 или 60 Гц, независимо от установки сетевого напряжения;  Потребляемая мощность - Потребляемая мощность в режиме холостого хода не более: 300 ВА.  Максимальная потребляемая мощность не более: 1200 ВА.  Давление на входе воды - От 3 бар до 9 бар (от 43 фунтов/кв. дюйм до 130 фунтов/кв. дюйм)  Давление на входе воздуха - От 5,5 бар до 9 бар (от 80 фунтов/кв. дюйм до 130 фунтов/кв. дюйм)  Труба линии пыле- и слюноотсоса - Минимальный диаметр 50 мм (2 дюйма)  Труба линии слива - Минимальный диаметр 50 мм (2 дюйма)  Масса – Не более 135 кг. | 1 шт. |
| 6 | Стул стоматологический | Стул для врача-стоматолога с колесной опорой, круглой подножкой и пневматической регулировкой высоты. | 1 шт. |
| 7 | Большая защитная ширма | * Предназначена для защиты пациента и медицинского персонала от рассеянного рентгеновского излучения при проведении рентгеновских исследований; используется в рентгеновских кабинетах, радиологических лабораториях. * Свинцовый эквивалент 1 мм. | 1 шт. |
| 8 | Фартук защитный односторонний легкий | Фартук предназначен для защиты от рентгеновского излучения персонала при проведении рентгеноскопии, рентгенографии.  Свинцовый эквивалент 0,35 мм. | 1 шт. |
| 9 | Фартук защитный стоматологический | Фартук предназначен для защиты внутренних органов от рентгеновского излучения при проведении черепных и стоматологических исследований.  Свинцовый эквивалент 0,25 мм. | 1 шт. |
| 10 | Накидка защитная (пелерина) | Предназначена для защиты от рентгеновского излучения щитовидной железы и внутренних органов, верхней части туловища (спины и плеч) персонала или пациентов при проведении черепных и стоматологических исследованиях. | 1 шт. |
| 11 | Воротник защитный легкий | Воротник предназначен для защиты от рентгеновского излучения щитовидной железы персонала или пациентов при проведении рентгеноскопии, рентгенографии легких, при черепных или стоматологических исследованиях.  Свинцовый эквивалент 0,35 мм. | 1 шт. |
| 12 | Передник для защиты гонад легкий | Передник предназначен для защиты от рентгеновского излучения внутренних органов (гонад, таза, бедер) врача-рентгенолога или пациентов при проведении рентгеноскопии и рентгенографии черепа, легких и конечностей.  Свинцовый эквивалент 0,35 мм. | 1 шт. |
| 13 | Стерилизатор воздушный сухожаровой настольный | Объем камеры (дм³), не менее 20  Стерилизатор имеет следующие возможности и/или свойства:  Автоматическое обеспечение параметров режима работы  Микропроцессорное управление  Камера выполнена из нержавеющей стали  Питание от сети однофазного переменного тока 220±22 В, частотой 50±1 Гц  Лампа бактерицидная потолочная  Производительность обеззараживания при эффективности 95% (м³/час) - 115;  Номинальное напряжение (В) 220±22;  Частота (Гц) 50;  Класс электробезопасности по ГОСТ 12.2.007.0-751;  Габаритные размеры ВхШхГ (мм) не более 162х942х54;  Масса, не более (кг.) 2,8 | 1 шт. |
| 14 | Камера бактерицидная УФ | Принцип работы камеры основан на бактерицидном действии ультрафиолетового света длиной волны.  Лампа не продуцирует озон;  Средний срок службы лампы – не менее 8000 часов (под средним сроком службы лампы понимается суммарное время работы, за которое мощность излучения лампы уменьшится не более чем на 20%);  Расположение инструментов внутри камеры позволяет видеть рабочие поверхности;  Вместимость достаточна для проведения смешанного приема непрерывно на протяжении 24 часов;  Обеспечение сохранения стерильности невостребованного инструмента до семи суток;  Крышка камеры в положении "Закрыто" не препятствует прохождению прямых УФ-лучей к инструменту;  Крышка камеры в положении "Открыто" обеспечивает безопасный для персонала доступ к стерильному инструменту;  Крышка камеры устроена так, что при ее открытии или закрытии не происходит перемешивания стерильного воздуха, находящегося внутри камеры, и нестерильного, находящегося снаружи | 1 шт. |
| 15 | Набор стоматологических инструментов | Предназначен для лечения и удаления зубов и использования в стоматологической установке. | 1 шт. |
| 16 | Емкость для воды на 50 - 80 л. | Предназначена для запаса чистой воды для использования в стоматологической установке и рукомойнике. | 1 шт. |
| 17 | Емкость для сбора использованной воды на 30 л. | Предназначена для хранения отработанной воды с последующим сливом в установленном месте. | 1 шт. |
| 18 | Лампа бактерицидная | Предназначена для обеззараживания помещения ультрафиолетовым излучением. | 1 шт. |
| 19 | Лампа полимеризационная | Для работы с композитными пломбами и осуществления их отвердевания. | 1 шт. |
| 20 | Стабилизатор однофазный | Предназначен для стабилизации напряжения входной сети. | 1 шт. |
| 21 | Прочее | - Защитное устройство – 1 шт.;  - Ноутбук – 1 шт.;  - Принтер лазерный – 1 шт.;  - Узлы - 1 комп. |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | | Однофазная электрическая сеть 220 (±10%)В, 50(±1) Гц | | | |

**Техническая спецификация**

**№104**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Аппарат рентгеновский диагностический переносной** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения)** | Не относится к СИ | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** *(с указанием наименований в соответствии с государственным реестром МТ и требуемого количества комплектующих с указанием единиц измерений)* | *№*  *пп* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество (с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Основание | Основание штатива аппарата на четырех самоориентирующихся колесах служит для укрепления на нем колонны и моноблока c вилкой. Два задних колеса основания имеют тормоз.  Кроме того, в основании аппарата на панели размещена большая часть электрической схемы аппарата.  К основанию с помощью разъемов подключаются кабель питания моноблока и кабель пульта управления. Сетевой автомат также укреплен на основании.  Параметры питающего устройства (не хуже):  - мощность питающего устройства, кВт, не менее -3  - частота формирования высокого напряжения, кГц, не менее-100  - диапазон количества электричества, мАс- 0.15-150  - диапазон изменения напряжения, кВ- 40-120  - время снимка:  при большом фокусе, сек.-0.05-3.0  при малом фокусе, сек.-0.02-3.0  - количество программ органавтоматики  (базовое / с расширением), не менее-60/760  - время готовности к снимку из транспортного положения, мин, не более-5. | 1 шт. |
| 2 | Штанга | Колонна штатива представляет собой квадратную трубу, на одной из боковых поверхностей которой укреплена зубчатая рейка. Зубчатая рейка на колонне служит для перемещения по ней каретки моноблока. Нижняя часть трубы вставляется в специальное отверстие в основании и закрепляется болтом.  Для удобства транспортирования в аппарате труба сделана разъемной. Она состоит из трех штанг, свободно сочлененных между собой. Когда все три трубы сочленены друг с другом, их стягивают вместе длинным складным анкерным болтом. | 1 шт. |
| 3 | Штанга | 1 шт. |
| 4 | Штанга | 1 шт. |
| 5 | Кассетодержатель | Предназначен для перевозки рентгенографических кассет | 1 шт. |
| 6 | Каретка | Обеспечивает горизонтальное перемещение фокуса трубки относительно колонны при направлении выходного окна моноблока вниз в пределах от 400 до 620 мм.  В передней поперечине горизонтальной каретки имеется гнездо и болт фиксатор для закрепления держателя моноблока. Самоторможение от произвольного перемещения горизонтальной каретки осуществляется с помощью тормозных накладок, которые через скобу крепятся к литой каретке. Для удобства передвижения собранного аппарата по палатам предусмотрен специальный фиксатор горизонтальной каретки. | 1 шт. |
| 7 | Кабель | Служит для управления аппаратом с пульта управления | 1 шт. |
| 8 | Кабель | Служит для подачи напряжения на моноблок | 1 шт. |
| 9 | Кнопка управления | Включение высокого напряжения, собственно снимок, может производиться как от проводной кнопки включения снимка двумя нажатиями, так и от беспроводной кнопки снимка «ДУ-ИК».  При нажатии кнопки снимка (проводной или ИДК-кнопки) с пульта выдается команда на включение рабочего накала и производится проверка накала; в случае какой-либо неисправности в цепи накала выводится сообщение: «нет накала». | 1 шт. |
| 10 | Инфракрасный дистанционный комплект включения высокого напряжения «ДУ-ИК» | 1 шт. |
| 11 | Пульт управления | Конструктивно пульт управленияпредставляет собой пластмассовый корпус, состоящий из двух частей. На верхней части корпуса расположена лицевая панель управления.  На пульте управления так же расположен - приемник дистанционного управления «ДУ-ИК» (или включения снимка), индикатор состояния (зеленый) «ДУ-ИК» -кнопки, горит зеленый, когда нажата кнопка снимка «ДУ-ИК» или нажата проводная (с одним нажатием) кнопка снимка. И рядом красный индикатор (горит: включено), указывающий на включение высокого напряжения. | 1 шт. |
| 12 | Моноблок с диафрагмой | Моноблок имеет возможность поворота в держателена 30º к колонне, на 210º от колонны и вокруг оси держателя на 180º от положения для снимков при направлении пучка лучей вниз.  Во всех рабочих положениях моноблок фиксируется самотормозящими устройствами.  Диафрагма со световым центратором поля облучения обеспечивает любые прямоугольные поля облучения, имеющиеся внутри поля, освещаемого центратором. Наибольший размер освещаемого поля 350 х 350 мм при фокусном расстоянии 80 см. | 1 шт. |
| 13 | Комплект запасных частей | - ручка;  - колпачок;  - шайба уплотнительная;  - прокладка. | 1 комп. |
| 14 | Комплект инструмента и принадлежностей | - провод заземления;  - наконечник;  - ключ. | 1 комп. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | - напряжение сети, частота; однофазная электрическая сеть, 220(±10%) В, 50(±1) Гц  - сопротивление сети, Ом, не более -1 | | | |

**Техническая спецификация**

**№105**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Аппарат рентгеновский флюорографический стационарный цифровой** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения)** | Не относится к средствам измерений | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** *(с указанием наименований в соответствии с государственным реестром МТ и требуемого количества комплектующих с указанием единиц измерений)* | *№*  *пп* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество (с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Кабина рентгенозащитная | Кабина является защитой обслуживающего персонала от рассеянного рентгеновского излучения. Кабина имеет одну дверь раздвижного типа. Перемещение двери производится с помощью электропривода.  Открывание двери возможно вручную при любом состоянии привода. Дверь имеет электрическую блокировку, которая не позволяет производить рентгеновские снимки при открытой двери. | 1 шт. |
| 2 | Панель приборная | Служит для управления работой механизмов кабины и РПУ | 1 шт. |
| 3 | Блок стыковки | Предназначен для стыковки компьютера оператора с РПУ | 1 шт. |
| 4 | Излучатель с рентгеновской трубкой | В аппарате используется излучатель с рентгеновской трубкой с вращающимся анодом. Допустимая длительность работы рентгеновской трубки и перерывы между включениями для каждого из фокусов указаны в паспорте трубки**.**  - величина фокусного пятна, мм, не более – 0.6;  - скорость вращения анода, об/мин – 3000. | 1 шт. |
| 5 | Кронштейн гонадной и щитовидной защиты | Служит для закрепления гонадной и щитовидной защиты | 1 шт. |
| 6 | Устройство рентгеновское питающее | - способ формирования высокого напряжения – высоко частотный;  - частота генерации - 100кГц;  - коэффициент пульсаций, %, не более -5;  - точность выполнения уставок:  по анодному напряжению, %, не более -5;  по анодному току, %, не более -2. | 1 шт. |
| 7 | Приемник рентгеновского изображения | Приемно-визуализирующее устройство выполнено в виде отдельного тубуса, объединяющего рентгеновский экран, объектив и цифровую камеру.  - размер входного поля, мм, не менее - 400х400  - пространственное разрешение, пар линий на мм, не менее 4,0;  - контрастная чувствительность, % - 1.0 при дозе в плоскости приемника 1мР  - эффективная доза на пациента при обследовании легких, не более 80 мкЗв;  - динамический диапазон, крат, не менее - 400;  - градационная разрешающая способность (уровней серого) - 16 бит. | 1 шт. |
| 8 | Провод заземления | Служит для заземления аппарата | 1 шт. |
| 9 | Обзорная камера с монитором 7” | Предназначена для наблюдения за пациентом во время подготовки к снимку | 1 шт. |
| 10 | АРМ врача | - системный блок;  - HDD 1000Gb;  - программное обеспечение, предустановленное;  - руководство пользователя;  - операционная система – лицензионная  - монитор цветной, не менее 19 дюймов;  - блок бесперебойного питания, не менее - 600W;  - принтер офисный;  - сетевой фильтр (6 розеток).  К АРМ врача может подключаться монитор повышенного разрешения и специальный принтер для получения твердой копии снимка на бумаге или пленке. Компьютер оснащен программой обработки изображения, включающей следующее:  - формирование виртуальной карточки пациента;  - расчет эффективной дозы облучения пациента с внесением данных в карточку пациента;  - индикации величин анодного напряжения, анодного тока и времени экспозиции;  - визуализации рентгеновского снимка;  - масштабирование снимка;  - изменения диапазона интегральной характеристики интенсивности свечения;  - перевода изображения в “позитив” - “негатив”;  - архивации снимка. | 1 шт. |
| 11 | АРМ оператора | - системный блок;  - программное обеспечение, предустановленное;  - руководство пользователя;  - операционная система – лицензионная  - монитор цветной, не менее 19 дюймов;  - блок бесперебойного питания 440W  - стол компьютерный  Компьютер оснащен программой обработки изображения, включающей следующее:  - формирование виртуальной карточки пациента;  - расчет эффективной дозы облучения пациента с внесением данных в карточку пациента;  - индикации величин анодного напряжения, анодного тока и времени экспозиции;  - визуализации рентгеновского снимка;  - масштабирование снимка;  - изменения диапазона интегральной характеристики интенсивности свечения;  - перевода изображения в “позитив” - “негатив”;  - архивации снимка. | 1 шт. |
| 12 | Диафрагма | Для уменьшения лучевой нагрузки пациента в аппарате применена регулируемая диафрагма с электрическим приводом шторок. Управление диафрагмой производится посредством пульта управления.  В диафрагму встроен фильтр с алюминиевым эквивалентом 2 мм.  Внутри кожуха диафрагмы смонтирован световой центратор. Нить лампы накаливания центратора расположена так, что пучок света, выходящий из диафрагмы, совпадает с пучком рентгеновского излучения, поэтому можно заранее определить границы облучаемого участка. Центр облучаемого поля обозначен перекрестием. | 1 шт. |
| 13 | Выключатель автоматический  3ф 25А + 1ф 10А | Служит для защиты аппарата от сетевых бросков тока | 1 шт. |
| 14 | Фартук верхний | Предназначен для защиты щитовидной железы пациента | 1 шт. |
| 15 | Фартук нижний | Предназначен для защиты гонад пациента | 1 шт. |
| 16 | Кабель силовой | Предназначен для подключения аппарата к сети 380V, 50 Гц. | 1 комп. |
| 17 | Комплект кабелей | Предназначен для соединения устройств аппарата | 1 комп. |
| 18 | Комплект подъемных колонн:  - колонна,  - блок управления | Позиционирование снимка производится путем синхронного перемещения моноблока и приемно-визуализирующего устройства относительно пациента подъемными колоннами с электрическим приводом. Управление подъемом колонн производится посредством пульта управления. | 1 комп. |
| 19 | Комплект упаковки | Служит для упаковки на время транспортировки и хранения.  Материал: фанера, дерево. | 1 шт. |
| 20 | Пульт управления | Служит для управления колоннами и диафрагмой. | 1 шт. |
| 21 | Прочее: | * Устройство защитное – 1 шт.; * Узлы - 1 комп. | 1 комп. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | - сеть питания - трехфазная электрическая сеть, 380(±10%)В, 50(±1) Гц;  - сопротивление сети, Ом, не более – 0.6 | | | |

**Техническая спецификация**

**№106**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Аппарат рентгеновский маммографический** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения)** | Не относится к средствам измерений | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** *(с указанием наименований в соответствии с государственным реестром МТ и требуемого количества комплектующих с указанием единиц измерений)* | *№*  *пп* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество (с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Рентгеновское устройство с рентгеновской трубкой | Предназначен для рентгенографических исследований молочной железы с целью выявления онкологических заболеваний на ранних стадиях.  Для получения двумерного рентгеновского изображения может быть использована цифровая технология (цифровая система для получения, обработки, архивирования и передачи медицинских радиологических маммографических изображений) или пленочная технология. Технические условия экспозиции определяются средней плотностью тканей, а также размером и толщиной ткани молочной железы под компрессией  Питание должно осуществляться от однофазной электрической сети общего назначения c номинальным напряжением (220±22) В и частотой (50±1) Гц.  Максимальная область изображения, мм, не менее 240 × 300  Фокусное пятно, мм 0,1/0,3  Анодное напряжение, кВ 20 - 35  Уставки мА·с 5 - 720  Потребляемая мощность из сети, максимальная (кратковременно),  кВ⋅А, не более 4,0  Гентри изоцентрическое  Угол поворота гентри (С-arm) от -135º до +180º (привод моторизованный)  Вертикальное движение гентри (С-arm), мм от 750 до 1350  Время подготовки к нормальному режиму после включения напряжения питания, мин, не более 15. | 1 шт. |
| 2 | Баки 18\*24 см, с компрессионной лопаткой, 18\*24 см | - легкая и простая в обращении автозагрузочная решетка Баки;  - автоматизированные загрузка и извлечение кассет;  - закругленные углы улучшают гигиену и комфорт пациента;  - специально разработанная решетка для лучшего контраста и разрешения;  - точные движения благодаря микропроцессору;  - 36 линий на сантиметр, соотношение сторон решетки – 5:1. | 1 шт. |
| 3 | Баки 24\*30 см, с компрессионной лопаткой, 24\*30 см | - легкая и простая в обращении автозагрузочная решетка Баки;  - автоматизированные загрузка и извлечение кассет;  - закругленные углы улучшают гигиену и комфорт пациента;  - специально разработанная решетка для лучшего контраста и разрешения;  - точные движения благодаря микропроцессору;  - 36 линий на сантиметр, соотношение сторон решетки – 5:1. | 1 шт. |
| 4 | Правая и левая педали ножного управления | Служат для перемещения компрессионной плиты вверх или вниз. Педали ножного управления можно выдвигать и позиционировать по отдельности.  Длительное нажатие на внутреннюю кнопку любой педали ножного управления поднимет компрессионную плиту вверх, длительное нажатие на внешнюю кнопку любой педали опустит ее вниз.  Движение поворотного кронштейна в положение для съемки может быть остановлено нажатием на любую кнопку педали ножного управления.  Педали ножного управления могут также использоваться для остановки маммографа во время его перемещения в или из положения транспортировки. | 1 шт. |
| 5 | Переключатель экспозиции с кабелем | Предназначен для дистанционного проведения снимка | 1 шт. |
| 6 | CR-адаптер | Адаптер компьютеризованной рентгенографии используется в случае, когда маммограммы выполняются с применением дисков компьютеризованной рентгенографии вместо стандартных кассет с пленкой. Параметры экспозиции, применяемые при съемке, передаются на терминал компьютеризованной рентгенографии через адаптер компьютеризованной рентгенографии. | 1 шт. |
| 7 | Штатив | Рентгеновское штативное устройство, в составе:  - основание с педалями ножного управления;  - телескопическая колонна, которая обеспечивает перемещение по вертикали. По обеим сторонам верхней части колонны располагаются панели управления;  - поворотный кронштейн с панелью управления, который для производства снимков в различных позициях имеет в своем составе: рентгеновскую трубку с блоком генератора (рентгеновское питающее устройство) в моноблоке (рентгеновский излучатель) с комплектом сменных фильтров, решетку Buky для установки кассеты с пленкой), компрессионное устройство с компрессионной плитой для сжатия молочной железы, щиток для подбородка. | 1 шт. |
| 8 | Пластиковый кожух с ручкой и щитком | Выполняет декоративно-защитные функции механизмов штатива. | 1 шт. |
| 9 | Защитная ширма от излучения 0,3 Pb | Предназначена для защиты персонала от рассеянного рентгеновского излучения. | 1 шт. |
| 10 | Устройство защитное | Предназначен для защиты от бросков напряжения и внезапного обрыва фаз электропитания | 1 шт. |
| 11 | Проявочная машина | |  | | --- | | Водоснабжение - автономно от центрального водоснабжения; | | Дренаж отработанных растворов - автономно от централизованной канализации; | | Скорость движения стандартной пленки - 28,5 см/мин.; | | Ёмкость расходных баков для химических реактивов и воды - 5 литров; | | Производительность обработки снимков 24х30 см - 70 шт / час; | | Максимальная ширина обрабатываемой пленки - до 36 см; | | Минимальный размер листовой пленки - 10х10 см; | |  | |  | | 1 шт. |
| 12 | Стол оператора | Материал: ЛДСП  Цвет: светло-серый | 1 шт. |
| 13 | Стабилизатор напряжения | Тип стабилизатора: однофазный   * Мощность: 5 кВт. | 1 шт. |
| 14 | Жилет | Жилет предназначен для защиты спереди и сзади органов грудной клетки от плеч до поясницы при проведении рентгенодиагностических исследований.  Свинцовый эквивалент 0,35 мм. | 1 шт. |
| 15 | Фартук | Фартук предназначен для защиты от рентгеновского излучения персонала при проведении рентгеноскопии, рентгенографии.  Свинцовый эквивалент 0,35 мм. | 1 шт. |
| 16 | Юбка | Юбка предназначена для защиты от рентгеновского излучения персонала или пациентов при проведении рентгеноскопии и рентгенографии черепа, легких и конечностей.  Свинцовый эквивалент 0,35 мм. | 1 шт. |
| 17 | Воротник | Воротник предназначен для защиты от рентгеновского излучения щитовидной железы персонала или пациентов при проведении рентгеноскопии, рентгенографии легких, при черепных или стоматологических исследованиях.  Свинцовый эквивалент 0,35 мм. | 1 шт. |
| 18 | Перчатки | Перчатки предназначены для защиты кистей и запястий рук от рентгеновского излучения персонала при проведении рентгенодиагностических исследований.  Свинцовый эквивалент 0,25 мм. | 1 шт. |
| 19 | Шапочка | Шапочка предназначена для защиты от СВЧ излучений медицинского персонала в физиотерапевтических кабинетах, других помещениях, в которых генерируются СВЧ излучения.  Свинцовый эквивалент 0,25 мм. | 1 шт. |
| 20 | Очки защитные | Рентгенозащитные очки предназначены для фронтальной и боковой защиты хрусталика глаза персонала и пациентов от воздействия рентгеновского излучения при рентгеновских исследованиях и лучевой терапии.  Свинцовый эквивалент 0,5 мм. | 1 шт. |
| 21 | Передник для защиты гонад | Передник предназначен для защиты от рентгеновского излучения внутренних органов (гонад, таза, бедер) врача-рентгенолога или пациентов при проведении рентгеноскопии и рентгенографии черепа, легких и конечностей.  Свинцовый эквивалент 0,35 мм. | 1 шт. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Напряжение сети, частота- однофазная электрическая сеть, (220±22) В, (50±1) Гц. | | | |

**Техническая спецификация**

**№107**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Комплекс первичной медицинской помощи передвижной на шасси транспортного средства** | | | |
| **2** | | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения)** | Не относится к средствам измерений | | | |
| **3** | | **Требования к комплектации** *(с указанием наименований в соответствии с государственным реестром МТ и требуемого количества комплектующих с указанием единиц измерений)* | *№*  *пп* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество (с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Транспортное средство (Шасси) | колесная формула – 6х6; ЕВРО-4  Весовые параметры и нагрузки:  допустимая масса надстройки с грузом, кг не менее. - 5050;  полная масса а/м с надстройкой, кг, не более – 15400;  Двигатель:  тип двигателя дизельный с турбонадувом с промежуточным охлаждением надувочного воздуха;  мощность двигателя, нетто, не менее кВт (л.с.) – 165 (225);  брутто, не менее, кВт (л.с.) - 176 (240);  Система питания:  топливный бак (л.), дизельный, не менее – 210;  Электрооборудование:  напряжение, В – 24;  Аккумуляторы, В/А час - 2х12/190;  генератор, В/Вт – 28/2000;  Сцепление:  сцепление фрикционное, сухое, двухдисковое;  привод гидравлический с пневмоусилителем;  Коробка передач:  КПП - механическая, десятиступенчатая;  управление – механическое, дистанционное;  Раздаточная коробка:  механическая, двухступенчатая, с блокируемым межосевым дифференциалом;  управление – пневматическое;  Тип колес:  тип колес – дисковые;  тип шин – пневматические, с регулированием давления;  Кабина:  расположенная над двигателем;  максимальная скорость движения, км/час – 90;  тормозная система – пневматическая | 1 шт. |
| 2 | Кузов-фургон | Назначение:  Кузов – фургон, устанавливаемый на шасси грузовых автомобилей, предназначенный для размещения медицинского и другого вида оборудованию  Кузов должен иметь дверь одностворчатую оснащенную рычажным замком и расположенную на задней панели кузова.  Замки и запоры дверей не должны самопроизвольно открываться во время движения кузова  Окна кузова должны быть изготовлены из безосколочного стекла, безоткидные.  В кузове вентиляция естественная, приточно-вытяжная.  Кузов должен сохранять целостность после воздействия транспортной тряски при транспортировке его по дорогам с неусовершенствованным покрытием или без покрытия.  Наличие приставной лестницы.  Габаритные размеры кузова:  - высота, мм, не более - 2550;  - ширина, мм, не более - 2500;  - длина, мм, не более - 6000.  Масса кузова, кг, не более - 3800  Масса перевозимого груза, кг, не более - 5000 | 1 шт. |
| 3 | Светильник операционный бестеневой | Светильники операционные предназначены для освещения операционного поля при хирургических операциях и диагностических исследованиях. Светильник операционный имеет высокий уровень освещенности и равномерное распределение света. Бестеневой эффект за счет применения нескольких светооптических элементов в каждом блоке освещения. | 1 шт. |
| 4 | Отсасыватель медицинский | Предназначен для отсасывания жидкостей, частиц тканей и газов из операционных ран и других полостей во время операций, для отсасывания секрета из дыхательных путей при наркозе, дыхательных параличах и при отсутствии кашлевого рефлекса. | 1 шт. |
| 5 | Дефибриллятор – монитор импульсный | Предназначен для купирования нарушений ритма сердца с помощью электрического импульса, а также для регистрации и индикации на мониторе биоэлектрических потенциалов сердца. | 1 шт. |
| 6 | Аппарат искусственной вентиляции легких и кислородной ингаляции портативный | Предназначен для проведения искусственной вентиляции легких кислородно-воздушной смесью и кислородной ингаляции чистым кислородом. | 1 шт. |
| 7 | Коробка стерилизационная круглая с фильтром | Предназначена для размещения перевязочных материалов, хирургического белья, инструментов и других изделий медицинского назначения с целью их стерилизации в паровых стерилизаторах, хранения после стерилизации и доставки изделий к месту использования в стерильном виде. | 1 шт. |
| 8 | Столик инструментальный для медсестры | Предназначен для размещения на нем инструментов, материалов и медикаментов. | 1 шт. |
| 9 | Стол рабочий откидной для перевязочных материалов | Предназначен для временного размещения перевязочных материалов. | 1 шт. |
| 10 | Стол рабочий откидной для регистратора | Предназначен для регистрации пациентов. | 1 шт. |
| 11 | Шкаф для медикаментов | Предназначены для хранения медикаментов. | 1 шт. |
| 12 | Планшет регистратора | Предназначен для фиксации документов. | 1 шт. |
| 13 | Мешок резиново-тканевый для шин | Предназначен для хранения хирургических шин. | 1 шт. |
| 14 | Стеллаж для приборов | Предназначен для размещения дезинфекционного и другого медицинского оборудования, и приборов | 1 шт. |
| 15 | Подставка для таза медицинская | Предназначена для размещения нержавеющих емкостей, используемых для предоперационной дезинфекции рук медицинского персонала, либо для временного размещения отходов. | 1 шт. |
| 16 | Комплект хозяйственно-бытовой | - таз эмалированный;  - ведро пластмассовое | 1 шт. |
| 17 | Прочее | - светосигнальная громкоговорящая установка – 1 шт.;  - бензогенератор – 1 шт.;  - канистра металлическая – 1 шт.;  - стол операционный – 1 шт.;  - облучатель бактерицидный настенный – 1 шт.;  - шкаф для перевязочных средств и стерилизационных материалов – 1 шт.;  - узлы и детали - 1 комп. |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | | Однофазная электрическая сеть 220 (±10%)В, 50(±1) Гц | | | |

**Техническая спецификация**

**№108**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Комплекс рентгеновский диагностический** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения)** | Не относится к средствам измерений | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** *(с указанием наименований в соответствии с государственным реестром МТ и требуемого количества комплектующих с указанием единиц измерений)* | *№*  *пп* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество (с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Излучатель с рентгеновской трубкой | Параметры не хуже:  - максимальная допустимая мощность, не менее - 20/ 50 кВт  - фокусное пятно, мм – не более 0,6 / 1,2  - теплоёмкость анода, кНu, не менее – 300 | 1 шт. |
| 2 | Стол томографический | Технические характеристики не хуже:  - размер деки стола, не менее 2180х750 мм.  - максимальная масса пациента, не менее 200 кг;  - поперечное перемещение деки с пациентом, не менее 230 мм;  - продольное перемещение деки с пациентом, не менее 870 мм;  - горизонтальное перемещение колоны с излучателем электроприводом, не менее 1710 мм;  - вертикальное перемещение излучателя, не менее 1470 мм;  - вращение колонны вокруг своей оси - ручное, от плюс 90 до минус 90 градусов;  - вращение излучателя с рентгеновской трубкой вокруг своей оси – ручное, от плюс 180 до минус 180 градусов;  - материал деки стола – пластиковый ламинат;  - фокусное расстояние до пленки, не менее, от 405 до 1235 мм;  - фокусное расстояние до пола, не менее, от 430 до 1900 мм;  - фокусное расстояние при томографии 1200 мм;  - диапазон изменения высоты томографического слоя, не менее от 0 до 250 мм.  - проведение томографии при четырех углах (5°, 20°, 30°, 45°) и трех скоростях, проводимой за разное время экспозиции: от 0,15 до 2,4 секунды.  Кассетодержатель технические характеристики не хуже:  - размер кассет от 13х18 до 35х43;  - продольное перемещение 540 мм с электромагнитной блокировкой;  - центрирование кассет – полуавтоматическое;  - отсеивающий растр с отношением 10:1; 34 лин/см. | 1 шт. |
| 3 | Стойка для снимков вертикальная | Технические характеристики не хуже:  - размер кассеты от 13×18 до 35×43 см;  - диапазон вертикального перемещения кассетоприемника, не менее 1500 мм.  - расстояние пациент-пленка, не более - 42,5 мм;  - отсеивающий растр с отношением 10:1; 34 лин/см. | 1 шт. |
| 4 | Устройство рентгеновское питающее с пультом | Технические характеристики:  при номинальном напряжении питания с сопротивлением сети не более 0,17 Ом,  - мощность питающего устройства, не менее 50 кВт;  - частота формирования высокого напряжения 400 кГц;  - установки анодного напряжения в режиме рентгенографии: 40-150 кВ с шагом 1 кВ;  - установки анодного тока в режиме рентгенографии: 10 ÷ 630 мА, 19 шагов;  - диапазон мАс, не хуже 0.5 ÷ 1000 мАс 34 шага;  - отключение анодного напряжения в случае обрыва в цепях накала, а также в цепях разгона анода рентгеновской трубки;  - возможность выполнение рентгенографии с органоавтоматикой на всех рабочих местах;  - возможность установки параметров снимка с пульта управления при следующих системах уставок:  - кВ + мАс;  - кВ + мА + с;  - автоматическая экспозиция;  - органавтоматика;  Индикация:  - фактической длительности снимка;  - фактического значения кВ;  - фактического значения количества. | 1 шт. |
| 5 | Растр отсеивающий | Растр отсеивающий с отношением 10:1 | 1 шт. |
| 6 | Проявочная машина | Назначение – проявка, закрепление и сушка рентгенограмм на рентгеновской плёнке.   |  | | --- | | Водоснабжение- автономно от центрального водоснабжения; | | Дренаж отработанных растворов - автономно от централизованной канализации; | | Скорость движения стандартной пленки - 28,5 см/мин.; | | Ёмкость расходных баков для химических реактивов и воды - 5 литров; | | Производительность обработки снимков 24х30 см – не менее 70 шт / час; | | Максимальная ширина обрабатываемой пленки - до 36 см; | | Минимальный размер листовой пленки - 10х10 см; | | 1 шт. |
| 7 | Стекло рентгенозащитное | Размер стекла предпочтительно 1000\*800 мм;  Свинцовый эквивалент не менее 3.2 мм., 110 кВ (толщина 10-12 мм) | 1 шт. |
| 8 | Рама для рентгенозащитного стекла | Нержавеющая сталь со свинцовым промежуточным слоем  Устойчиво к воздействию воды, к водяному пару, влажному воздуху, слабым органическим и неорганическим кислотам | 1 шт. |
| 9 | Стабилизатор напряжения | Стабилизатор напряжения для стабилизации питания подаваемого на весь комплекс.  Тип стабилизатора: трехфазный  Мощность: не менее 100 кВА. | 1 шт. |
| 10 | Стол оператора | Материал: предпочтительно ЛДСП | 1 шт. |
| 11 | Ширма рентгенозащитная большая | * Предназначена для защиты пациента и медицинского персонала от рассеянного рентгеновского излучения при проведении рентгеновских исследований; используется в рентгеновских кабинетах, радиологических лабораториях. * Свинцовый эквивалент не менее 1 мм. | 1 шт. |
| 12 | Устройство защитное | Предназначен для защиты от бросков напряжения и внезапного обрыва фаз электропитания | 1 шт. |
| 13 | Жилет | Жилет предназначен для защиты спереди и сзади органов грудной клетки от плеч до поясницы при проведении рентгенодиагностических исследований.  Свинцовый эквивалент не менее 0,35 мм. | 1 шт. |
| 14 | Фартук | Фартук предназначен для защиты от рентгеновского излучения персонала при проведении рентгеноскопии, рентгенографии.  Свинцовый эквивалент не менее 0,35 мм. | 1 шт. |
| 15 | Юбка | Юбка предназначена для защиты от рентгеновского излучения персонала или пациентов при проведении рентгеноскопии и рентгенографии черепа, легких и конечностей.  Свинцовый эквивалент не менее 0,35 мм. | 1 шт. |
| 16 | Воротник | Воротник предназначен для защиты от рентгеновского излучения щитовидной железы персонала или пациентов при проведении рентгеноскопии, рентгенографии легких, при черепных или стоматологических исследованиях.  Свинцовый эквивалент не менее 0,35 мм. | 1 шт. |
| 17 | Перчатки | Перчатки предназначены для защиты кистей и запястий рук от рентгеновского излучения персонала при проведении рентгенодиагностических исследований.  Свинцовый эквивалент не менее 0,25 мм. | 1 шт. |
| 18 | Шапочка | Шапочка предназначена для защиты от СВЧ излучений медицинского персонала в физиотерапевтических кабинетах, других помещениях, в которых генерируются СВЧ излучения.  Свинцовый эквивалент не менее 0,25 мм. | 1 шт. |
| 19 | Очки защитные | Рентгенозащитные очки предназначены для фронтальной и боковой защиты хрусталика глаза персонала и пациентов от воздействия рентгеновского излучения при рентгеновских исследованиях и лучевой терапии.  Свинцовый эквивалент не менее 0,5 мм. | 1 шт. |
| 20 | Передник для защиты гонад | Передник предназначен для защиты от рентгеновского излучения внутренних органов (гонад, таза, бедер) врача-рентгенолога или пациентов при проведении рентгеноскопии и рентгенографии черепа, легких и конечностей.  Свинцовый эквивалент не менее 0,35 мм. | 1 шт. |
| 21 | Набор защитных пластин | Изделие предназначено для защиты отдельных органов и частей тела пациента от рентгеновского излучения при проведении рентгеноскопии и рентгенографии.  Свинцовый эквивалент не менее 0,5 мм. | 1 комп. |
| 22 | Тележка гидравлическая ручная | Предназначена для транспортировки грузов вручную.  Грузоподъемность не менее 2,5 т. | 2 шт. |
| 23 | Комплект ЗИП (или комплект принадлежностей) | * Потенциометр многооборотный; * Галогенная лампа; * Ключи рожковые, набор; * Отвертка фигурно-крестовая; * Отвертка фигурно-крестовая, малая. | 1 комп. |
| 24 | Прочее | * Автоматический выключатель – 1 шт.; * Автоматический выключатель – 1 шт.; * Автоматический выключатель – 1 шт.; * Коробка-щиток под автомат. выкл. (наружн.) – 1 шт.; * Комплект кабелей – 1 комп.; | 1 комп. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Трёхфазная электрическая сеть 380 (±10%)В, 50(±1) Гц | | | |

**Техническая спецификация**

**№109**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Комплекс рентгеновский диагностический с системой цифровой радиологической** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения)** | Не относится к средствам измерений | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** *(с указанием наименований в соответствии с государственным реестром МТ и требуемого количества комплектующих с указанием единиц измерений)* | *№*  *пп* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество (с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Излучатель с рентгеновской трубкой | Параметры не хуже:  - максимальная допустимая мощность, не менее - 20/ 50 кВт  - фокусное пятно, мм – не более 0,6 / 1,2  - теплоёмкость анода, кНu, не менее – 300 | 1 шт. |
| 2 | Стол томографический | Технические характеристики не хуже:  - размер деки стола, не менее 2180х750 мм.  - максимальная масса пациента, не менее 200 кг;  - поперечное перемещение деки с пациентом, не менее 230 мм;  - продольное перемещение деки с пациентом, не менее 870 мм;  - горизонтальное перемещение колоны с излучателем электроприводом, не менее 1710 мм;  - вертикальное перемещение излучателя, не менее 1470 мм;  - вращение колонны вокруг своей оси - ручное, от плюс 90 до минус 90 градусов;  - вращение излучателя с рентгеновской трубкой вокруг своей оси – ручное, от плюс 180 до минус 180 градусов;  - материал деки стола – пластиковый ламинат;  - фокусное расстояние до пленки, не менее, от 405 до 1235 мм;  - фокусное расстояние до пола, не менее, от 430 до 1900 мм;  - фокусное расстояние при томографии 1200 мм;  - диапазон изменения высоты томографического слоя, не менее от 0 до 250 мм.  - проведение томографии при четырех углах (5°, 20°, 30°, 45°) и трех скоростях, проводимой за разное время экспозиции: от 0,15 до 2,4 секунды.  Кассетодержатель технические характеристики не хуже:  - размер кассет от 13х18 до 35х43;  - продольное перемещение 540 мм с электромагнитной блокировкой;  - центрирование кассет – полуавтоматическое;  - отсеивающий растр с отношением 10:1; 34 лин/см. | 1 шт. |
| 3 | Стойка для снимков вертикальная | Технические характеристики не хуже:  - размер кассеты от 13×18 до 35×43 см;  - диапазон вертикального перемещения кассетоприемника, не менее 1500 мм.  - расстояние пациент-пленка, не более - 42,5 мм;  - отсеивающий растр с отношением 10:1; 34 лин/см. | 1 шт. |
| 4 | Устройство рентгеновское питающее с пультом | Технические характеристики:  при номинальном напряжении питания с сопротивлением сети не более 0,17 Ом,  - мощность питающего устройства, не менее 50 кВт;  - частота формирования высокого напряжения не менее 400 кГц;  - установки анодного напряжения в режиме рентгенографии: 40-150 кВ с шагом 1 кВ;  - установки анодного тока в режиме рентгенографии: 10 ÷ 630 мА, 19 шагов;  - диапазон мАс, не хуже 0.5 ÷ 1000 мАс 34 шага;  - отключение анодного напряжения в случае обрыва в цепях накала, а также в цепях разгона анода рентгеновской трубки;  - возможность выполнение рентгенографии с органоавтоматикой на всех рабочих местах;  - возможность установки параметров снимка с пульта управления при следующих системах уставок:  - кВ + мАс;  - кВ + мА + с;  - автоматическая экспозиция;  - органавтоматика;  Индикация:  - фактической длительности снимка;  - фактического значения кВ;  - фактического значения количества. | 1 шт. |
| 5 | Растр отсеивающий | Растр отсеивающий с отношением 10:1 | 1 шт. |
| 6 | Система цифровой обработки изображения | **Дигитайзер**  Настольный дигитайзер с горизонтальным кассетоприёмником  Геометрическая разрешающая способность – 20 пикселей на мм.  Контрастное разрешение при сборе данных– 20 бит на пиксель  Контрастное разрешение при выводе изображения на процессор– 16 бит на пиксель  Программно-аппаратный комплекс полностью совместим с DICOM.  Производительность не хуже:   * 35х43 см - 60 кассет в час * 24х30 см - 71 кассета в час * 18х24 см - 76 кассет в час   Геометрическое разрешение не хуже:   * 35х43 см - 3480x4248 пикселей * 24х30 см - 2328x2928 пикселей * 18х24 см - 1728x2328 пикселей   **Программное обеспечение для обработки рентгенологических изображений**:  Функции:  - Автоматический и ручной анализ и коррекция получаемых изображений.  - Полная совместимость Программного обеспечения с международным стандартом DICOM 3.0.  - Ручная и автоматизированная обработка рентгенологических изображений.  - Настраиваемая фильтрация шумов.  - Автоматическое подавление решетки.  - Увеличение резкости изображения.  - Инверсия (негатив/позитив).  - Настройка параметров изображения (масштабирование, контраст/яркость).  - Автоматическая нормализация изображения.  - Ручное и автоматическое масштабирование.  - Выделение изменений плотности тканей.  - Форматы экспортируемых и импортируемых данных - DICOM 3.0, JPEG, XML.  - Русскоязычный интерфейс пользователя.  Соответствие стандартам:   * IHE * DICOM 3.0   **Аппаратное обеспечение станции обработки изображений:**  - Персональный Компьютер с процессором Intel Core i3 Processor или выше  - Жесткий диск (HD) – 2 х 500 Gb или более  - ОЗУ - 2 Gb. или более  - Привод 16X CD – RW и DVD – RW.  - Встроенная сетевая карта 10/100/1000.  - Высокоточная видеокарта с высоким разрешением.  - Лицензионная ОС Windows  - Монитор LCD – не менее 19”.  - Поддержка разрешения – не менее 1280 х 1024. | 1 шт. |
| 7 | Принтер | Принтер цифровой термографический Цифровой настольный принтер с технологией прямой термопечати.  - Два формат плёнки онлайн  - Разрешающая способность - 320 dpi.  - Интерфейсы: Ethernet 10/100,  - Сетевые протоколы: (TCP/IP), HTTP  - Производительность не хуже:  11”x14” - 86 листов в час  14”x17” - 75 листов в час  - Геометрическое разрешение не хуже:  11”x14” - 3348х4358 пикселей  14”x17” - 4358х5323пикселей  - Русскоязычный интерфейс пользователя.  - Питание: 220 V (50 - 60 Hz) | 1 шт. |
| 8 | Кассета рентгенографическая | Кассета 18\*24 см  Специальные кассеты с сигнальными пластинами на основе запоминающих люминофоров;  Совместимость со всеми рентгеновскими столами и стойками (в т.ч. баки-стойками);  - Фосфорный слой на основе BaSrFBrI: Eu (люминофор);  - Сохранение изображения не менее 70% через 2 часа после облучения;  - Сохранение изображения не менее 45% через 24 часа после облучения | 1 шт. |
| 9 | Кассета рентгенографическая | Кассета 24\*30 см  Специальные кассеты с сигнальными пластинами на основе запоминающих люминофоров;  Совместимость со всеми рентгеновскими столами и стойками (в т.ч. баки-стойками);  - Фосфорный слой на основе BaSrFBrI: Eu (люминофор);  - Сохранение изображения не менее 70% через 2 часа после облучения;  - Сохранение изображения не менее 45% через 24 часа после облучения | 2 шт. |
| 10 | Кассета рентгенографическая | Кассета 35\*43 см  Специальные кассеты с сигнальными пластинами на основе запоминающих люминофоров;  Совместимость со всеми рентгеновскими столами и стойками (в т.ч. баки-стойками);  - Фосфорный слой на основе BaSrFBrI: Eu (люминофор);  - Сохранение изображения не менее 70% через 2 часа после облучения;  - Сохранение изображения не менее 45% через 24 часа после облучения | 2 шт. |
| 11 | Пленка термографическая. | Термографическая медицинская пленка для рентгенографии.  Размер 11\*14” (28\*35 см.)  Количество листов в упаковке – 100 листов | 2 шт. |
| 12 | Пленка термографическая. | Термографическая медицинская пленка для рентгенографии.  Размер 14\*17” (35\*43 см.)  Количество листов в упаковке – 100 листов | 1 шт. |
| 13 | Коммутатор сетевой | Для соединения между собой системы цифровой обработки изображения и термопринтера | 1 шт. |
| 14 | Фильтр сетевой | Для подключения системы цифровой обработки изображения и термопринтера | 1 шт. |
| 15 | Источник бесперебойного питания | Предназначенное для бесперебойного кратковременного снабжения электрической энергией компьютера и его компонентов с целью корректного завершения работы и сохранения данных в случае резкого падения или отсутствия входного питающего напряжения системы.  Мощность: не менее 2000 VA. | 1 шт. |
| 16 | Стекло рентгенозащитное | Размер стекла предпочтительно 1000\*800 мм;  Свинцовый эквивалент не менее 3.2 мм., 110 кВ (толщина 10-12 мм) | 1 шт. |
| 17 | Рама для рентгенозащитного стекла | Нержавеющая сталь со свинцовым промежуточным слоем  Устойчиво к воздействию воды, к водяному пару, влажному воздуху, слабым органическим и неорганическим кислотам | 1 шт. |
| 18 | Стабилизатор напряжения | Стабилизатор напряжения для стабилизации питания подаваемого на весь комплекс.  Тип стабилизатора: трехфазный  Мощность: не менее 100 кВА. | 1 шт. |
| 19 | Стол оператора | Материал: предпочтительно ЛДСП | 1 шт. |
| 20 | Стол для системы цифровой обработки изображения | Материал: предпочтительно ЛДСП | 1 шт. |
| 21 | Стеллаж под принтер термографический | Предназначен для установки термопринтера | 1 шт. |
| 22 | Ширма рентгенозащитная большая | * Предназначена для защиты пациента и медицинского персонала от рассеянного рентгеновского излучения при проведении рентгеновских исследований; используется в рентгеновских кабинетах, радиологических лабораториях. * Свинцовый эквивалент не менее 1 мм. | 1 шт. |
| 23 | Устройство защитное | Предназначен для защиты от бросков напряжения и внезапного обрыва фаз электропитания | 1 шт. |
| 24 | Жилет | Жилет предназначен для защиты спереди и сзади органов грудной клетки от плеч до поясницы при проведении рентгенодиагностических исследований.  Свинцовый эквивалент не менее 0,35 мм. | 1 шт. |
| 25 | Фартук | Фартук предназначен для защиты от рентгеновского излучения персонала при проведении рентгеноскопии, рентгенографии.  Свинцовый эквивалент не менее 0,35 мм. | 1 шт. |
| 26 | Юбка | Юбка предназначена для защиты от рентгеновского излучения персонала или пациентов при проведении рентгеноскопии и рентгенографии черепа, легких и конечностей.  Свинцовый эквивалент не менее 0,35 мм. | 1 шт. |
| 27 | Воротник | Воротник предназначен для защиты от рентгеновского излучения щитовидной железы персонала или пациентов при проведении рентгеноскопии, рентгенографии легких, при черепных или стоматологических исследованиях.  Свинцовый эквивалент не менее 0,35 мм. | 1 шт. |
| 28 | Перчатки | Перчатки предназначены для защиты кистей и запястий рук от рентгеновского излучения персонала при проведении рентгенодиагностических исследований.  Свинцовый эквивалент не менее 0,25 мм. | 1 шт. |
| 29 | Шапочка | Шапочка предназначена для защиты от СВЧ излучений медицинского персонала в физиотерапевтических кабинетах, других помещениях, в которых генерируются СВЧ излучения.  Свинцовый эквивалент не менее 0,25 мм. | 1 шт. |
| 30 | Очки защитные | Рентгенозащитные очки предназначены для фронтальной и боковой защиты хрусталика глаза персонала и пациентов от воздействия рентгеновского излучения при рентгеновских исследованиях и лучевой терапии.  Свинцовый эквивалент не менее 0,5 мм. | 1 шт. |
| 31 | Передник для защиты гонад | Передник предназначен для защиты от рентгеновского излучения внутренних органов (гонад, таза, бедер) врача-рентгенолога или пациентов при проведении рентгеноскопии и рентгенографии черепа, легких и конечностей.  Свинцовый эквивалент не менее 0,35 мм. | 1 шт. |
| 32 | Набор защитных пластин | Изделие предназначено для защиты отдельных органов и частей тела пациента от рентгеновского излучения при проведении рентгеноскопии и рентгенографии.  Свинцовый эквивалент не менее 0,5 мм. | 1 комп. |
| 33 | Тележка гидравлическая ручная | Предназначена для транспортировки грузов вручную.  Грузоподъемность не менее 2,5 т. | 2 шт. |
| 34 | Комплект ЗИП (или комплект принадлежностей) | * Потенциометр многооборотный; * Галогенная лампа; * Ключи рожковые, набор; * Отвертка фигурно-крестовая; * Отвертка фигурно-крестовая, малая. | 1 комп. |
| 35 | Прочее | * Автоматический выключатель – 1 шт.; * Автоматический выключатель – 1 шт.; * Автоматический выключатель – 1 шт.; * Коробка-щиток под автомат. выкл. (наружн.) – 1 шт.; * Комплект кабелей – 1 комп.; | 1 комп. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Трёхфазная электрическая сеть 380 (±10%)В, 50(±1) Гц | | | |

**Техническая спецификация**

**№110**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** | **Аппарат рентгеновский диагностический передвижной** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения)** | Не относится к средствам измерений | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *пп* | *Наименование комплектующего к МТ* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1. | Питающее устройство | - мощность питающего устройства, кВт- не менее 32;  - частота формирования высокого напряжения, кГц-не менее 100;  - диапазон количества электричества, мАс-0.2-200  - диапазон изменения напряжения, кВ-40-125;  - максимальный ток трубки, мА- не менее 425;  - время снимка, сек.-0.3-1.5;  - количество программ органавтоматики-не менее 240 | 1 шт. |
| 2 | Моноблок c трубкой | - размер выходного поля, мм-430х430;  - количество фокусов-не менее 2;  - величина фокуса, не более мм-0.6х0.6 МФ; 1.3х1.3, БФ;  - скорость вращения анода, об/мин- не менее 3000;  - угол наклона анода, град.- не менее 15;  - номинальная мощность анода, кВт- МФ-11; БФ-32;  - максимальная мощность рассеивания анода, Вт-не менее 300;  - теплоёмкость анода, кДж- не менее 80;  - максимальная мощность рассеивания моноблока, Вт- не менее 40;  - теплоёмкость моноблока, кДж- не менее 600;  - фильтр в моноблоке, мм- не менее 2.7 | 1 шт. |
| 3 | Диафрагма | Диафрагма со световым центратором поля облучения обеспечивает любые прямоугольные поля облучения, имеющиеся внутри поля, освещаемого центратором. Максимальный размер освещаемого поля 430 х 430 мм при фокусном расстоянии 1 м. | 1 шт. |
| 4 | Основание | Основание должно быть снабжено двумя самоориентирующимися колесами для перемещения и двумя боковыми колесами с тормозами от самопроизвольного смещения аппарата во время снимка  Для перемещения аппарата необходимо нажать ручку тормоза, для разблокирования боковых колёс.  Кроме того, в основании аппарата на панели должна быть размещена большая часть электрической схемы аппарата. | 1 шт. |
| 5 | Пульт управления | Пульт управления должен работать в двух режимах:  - режим ручного управления;  - режим органавтоматики.  Режим органавтоматики должен иметь не менее 240 подпрограмм уставок с возможностью их ручной корректировки с сохранением в постоянной памяти пульта управления  Дисплей сенсорный | 1 шт. |
| 6 | Кассетодержатель | Максимальный размер кассеты предпочтительно 45х45 | 1 шт. |
| 7 | Кнопка снимков | Двойного нажатия | 1 шт. |
| 8 | Кабель | Не менее 5 метров | 1 шт. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Напряжение сети, частота- однофазная электрическая сеть,220 (±10%) В, 50 (±1) Гц  Сопротивление сети, Ом, не менее - 0.4;  Максимальный потребляемый ток 16-А | | | |

**Техническая спецификация**

**№111**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Комплекс рентгеновский маммографический передвижной универсальный на шасси транспортного средства** | | | |
| **2** | | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения)** | Не относится к средствам измерений | | | |
| **3** | | **Требования к комплектации** *(с указанием наименований в соответствии с государственным реестром МТ и требуемого количества комплектующих с указанием единиц измерений)* | *№*  *пп* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество (с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Автомобиль (Шасси) | - двигатель – Евро-4;  - грузоподъемность, не менее, кг -5300;  - тип двигателя дизельный с турбонадувом;  - мощность двигателя, не менее, кВт (л.с.) -114(155);  - топливный бак (л.), дизельный, не менее – 130;  - тормозная система – пневматическая | 1 шт. |
| 2 | Кузов-фургон | Должен состоять из:   1. Стул (кресло) 2. Рундук-сидение 3. Рундук-кушетка 4. Шкаф для одежды 5. Кабель 6. Стол-тумба 7. Стол рабочий 8. Умывальник 9. Вешалка 10. Огнетушитель 11. Отопитель 12. Воздухообогреватель 13. Завес воздушный тепловой 14. Светильник 15. Кондиционер 16. Щиток сетевой 17. Электровентилятор вытяжной 18. Стержень заземления 19. Молот 20. Провод заземления   **Назначение:**  Кузов – фургон, устанавливаемый на шасси грузовых автомобилей, предназначенный для размещения медицинского и другого вида оборудования  Кузов должен иметь дверь одностворчатую оснащенную рычажным замком и расположенную на задней панели кузова.  Замки и запоры дверей не должны самопроизвольно открываться во время движения кузова  Окна кузова должны быть изготовлены из безосколочного стекла.  В кузове вентиляция естественная, приточно-вытяжная.  Кузов должен сохранять целостность после воздействия транспортной тряски при транспортировке его по дорогам с неусовершенствованным покрытием или без покрытия.  Наличие откидной лестничной площадки, для удобства пациентов, размером, не менее, мм, 1000х1000  Габаритные размеры кузова:  - высота, мм, не более - 2550;  - ширина, мм, не более - 2500;  - длина, мм, не более - 6000.  Масса кузова, кг, не более – 3800,  Масса перевозимого груза, кг, не более - 2000. | 1 шт. |
|  | |  | 3 | Аппарат рентгеновский маммографический | Маммограф предназначен для рентгенографических исследований молочной железы с целью выявления онкологических заболеваний на ранних стадиях.  Для получения двумерного рентгеновского изображения в маммографе может быть использована цифровая технология (цифровая система для получения, обработки, архивирования и передачи медицинских радиологических маммографических изображений) или пленочная технология. Технические условия экспозиции определяются средней плотностью тканей, а также размером и толщиной ткани молочной железы под компрессией  Питание маммографа должно осуществляться от однофазной электрической сети общего назначения c номинальным напряжением (220±22) В и частотой (50±1) Гц.  **Габаритные размеры (с учетом поворота и подъема механизма сканирования), не более:**  длина х ширина х высота, мм, не более 900х755х985  Масса маммографа, кг, не более 160  Максимальная область изображения, мм, не менее 240 × 300  Фокусное пятно, мм 0,1/0,3  Анодное напряжение, кВ 20 - 35  Уставки мА·с 5 - 720  Потребляемая мощность из сети, максимальная (кратковременно),  кВ⋅А, не более 4,0  Гентри изоцентрическое  Угол поворота гентри (С-arm) от -135º до +180º (привод моторизованный)  Вертикальное движение гентри (С-arm), мм от 750 до 1350  Время подготовки маммографа к нормальному режиму после включения напряжения питания, мин, не более 15  **Комплектность:**  - Рентгеновское устройство;  - Молибден/Алюминиевый фильтр;  - Механизм сжатия без стопора;  - Баки, размер 18 х 24 см, 24 х 30 см,  - Компрессионная лопатка, размер 18 х 24 см; 24 х 30 см,  - Педали ножного управления;  - Щиток;  - Переключатель экспозиции без кабеля;  - Паспорт;  - Руководство по эксплуатации;  - CR интерфейс.  **Дигитайзер**  Устройство для считывания и стирания информации с запоминающих пластин.  Исполнение – настольное.  Эргономика – горизонтальный кассетоприёмник.  Габариты, не более: ширина 693мм х глубина 701мм х высота 546 мм  Вес, не более: 72 кг  Контрастное разрешение сбора данных – 20 бит на пиксель  Контрастное разрешение вывода на процессор – 16 бит на пиксель  Программно-аппаратный комплекс полностью совместим с DICOM.  Производительность: Для маммографии: 24х30 см – 32 кассета в час; 18х24 см – 38 кассет в час.  Геометрическая разрешающая способность – 20 пикселей на мм  Геометрическое разрешение для маммографии: 24х30 см - 4710 x 5844 пикселей, 18х24 см - 3510 x 4644 пикселей.  **Программное обеспечение для обработки рентгенологических изображений**:  Функции:  - Автоматический и ручной анализ и коррекция получаемых изображений.  - Полная совместимость Программного обеспечения с международным стандартом DICOM 3.0.  - Ручная и автоматизированная обработка рентгенологических изображений.  - Настраиваемая фильтрация шумов.  - Увеличение резкости изображения.  - Инверсия (негатив/позитив).  - Настройка параметров изображения (масштабирование, контраст/яркость).  - Автоматическая нормализация изображения.  - Ручное и автоматическое масштабирование.  - Выделение изменений плотности тканей.  - Форматы экспортируемых данных – DICOM, JPEG, XML (native DICOM)  - Форматы импортируемых данных – XML (native DICOM).  - Русскоязычный интерфейс пользователя.  Соответствие стандартам:   * IHE * DICOM 3.0   **Аппаратное обеспечение станции обработки изображений:**  - Персональный Компьютер с процессором Intel Core i3 Processor или выше  - Жесткий диск (HD) – не менее 1ТБ или 2х500ГБ  - ОЗУ - 2 Gb. или более  - Привод 16X CD – RW и DVD – RW.  - Встроенная сетевая карта 10/100/1000.  - Высокоточная видеокарта с высоким разрешением.  - Лицензионная ОС Windows  - Монитор LCD – не менее 19”.  - Поддержка разрешения – не менее 1280 х 1024.  Цифровой настольный принтер с технологией прямой термопечати.  - Два формата плёнки онлайн, емкость лотков – по 100 листов.  - Разрешающая способность - 508 dpi.  - Интерфейсы: Ethernet 10/100.  - Сетевые протоколы: TCP/IP, HTTP  - Геометрическое разрешение не хуже:  - 8”x10” - 3828х4958 пикселей  - 10”x12” - 4892х5810 пикселей  - Русскоязычный интерфейс пользователя.  - Питание: 220 V (50 - 60 Hz)  Производительность не хуже:   - 8”x10” - 140 листов в час   - 14”x17” – 75 листов в час  Геометрическое разрешение для маммографии: 8”x10” - 3828х4958 пикселей, 10”x12” - 4892x5810  пикселей.  Геометрическое разрешение для общей рентгенографии: 8”x10” - 3852х4880 пикселей, 14”x17” -  6992х8368 пикселей.  2 лотка по 100 листов двух размеров в прямом доступе.  Кассета 18\*24 см (4 шт.)  Специальные кассеты с сигнальными пластинами на основе запоминающих люминофоров;  - Фосфорный слой на основе BaSrFBrI: Eu (люминофор);  - Сохранение изображения не менее 70% через 2 часа после облучения;  - Сохранение изображения не менее 45% через 24 часа после облучения  Кассета 24\*30 см (4 шт.)  Специальные кассеты с сигнальными пластинами на основе запоминающих люминофоров;  - Фосфорный слой на основе BaSrFBrI: Eu (люминофор);  - Сохранение изображения не менее 70% через 2 часа после облучения;  - Сохранение изображения не менее 45% через 24 часа после облучения  Медицинская термографическая пленка для маммографии.  Размер 8\*10” (20,3 см\*25,4 см.)  Количество листов в упаковке – 100 листов  Медицинская термографическая пленка для маммографии.  Размер 10\*12” (25,4 см\*30,5 см.)  Количество листов в упаковке – 100 листов  Медицинская термографическая пленка для маммографии.  Размер 11\*14” (28 см\*35 см.)  Количество листов в упаковке – 100 листов | 1 шт. |
|  | |  | 4 | Прочее | - Стеллаж под принтер термографический - 1 шт.;  - Источник бесперебойного питания – 1 шт.;  - Стабилизатор напряжения – 1 шт. | 1 комп. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | | Однофазная электрическая сеть (220±22) В, 50(±1) Гц | | | |

**Техническая спецификация**

**№112**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Аппарат рентгеновский флюорографический стационарный цифровой** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения)** | Не относится к средствам измерений | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** *(с указанием наименований в соответствии с государственным реестром МТ и требуемого количества комплектующих с указанием единиц измерений)* | *№*  *пп* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество (с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1. | Рентгенозащитная кабина с просмотровым окном, подъёмником и дверью с электроприводом, диафрагмой со световым центратором | - размер входного поля, мм, не менее - 390х390  - диапазон изменения анодного напряжения аппарата, с шагом 1 кВ, не уже - 40-125  - диапазон изменения уставок экспозиции, с целью снижения дозовой нагрузки, не шире, мАс – 1- 30  - пространственное разрешение, пар линий на мм, не менее:  в центре-2.0  по краю-1.8  - контрастная чувствительность, не более, % - 1,5 при дозе в плоскости приемника рентгеновского излучения не более, мкГр - 8,7  - динамический диапазон, крат, не менее - 400  - дисторсия, %, не более - 2  - производительность снимков в час, не менее - 60  - подъемник аппарата должен обеспечивать перемещение пациента массой не более 120 кг по вертикали не менее 420 мм.  - цифровая система визуализации рентгеновского изображения на основе ПЗС матрицы  - масса аппарата рентгеновского флюорографического, нетто, не более, кг. – 600  - полный средний срок службы аппарата рентгеновского флюорографического, не менее, лет – 12 | 1 шт. |
| 2. | Цифровая рентгенодиагностическая система визуализации с ПЗС-матрицей 2048х2048 пикселей (4Мп), а также рентгеновский гадолиниевый экран | - комплекс аппаратно-программный регистрации, обработки, хранения и передачи медицинских изображений для управления работой флюорографа, получения изображений (флюорограмм):  - цифровая технология получения изображений (флюорограмм) органов грудной клетки пациентов при вертикальном положении обследуемого, в прямой и боковой проекциях, в реальном масштабе времени.  - электронное формирование медицинских документов, содержащих полученные флюорограммы и сопровождающую их текстовую информацию (данные о пациенте, заключение и пр.)  - хранение сформированных документов в базе данных, а также их передача по каналам электросвязи для проведения телемедицинских консультаций и контроля.  **-** измерение линейных размеров (ширина, высота прямоугольной области и длина незамкнутого контура);  - площади прямоугольной области;  - статистика: среднее, среднеквадратичное отклонение, минимум и максимум по области или контуру;  - измерение по гистограмме для области;  - программа управления флюорографом  Операционная система– лицензионная. | 1 шт. |
| 3. | Устройство рентгеновское питающее частотное | - способ формирования высокого напряжения - частотная схема преобразования. | 1 шт. |
| 4. | Рентгеновский излучатель с размером фокуса трубки 1,5 мм х 1,5 мм | - величины фокусов, мм, не более - 1,5 / 1,5  Количество снимков в архиве компьютера, не менее, шт. - 80 000 (с возможностью расширения)  Радиационная защита персонала:  Свинцовый эквивалент рентгенозащитной кабины, не менее, мм. - 1,3  Условия применения изделия:  - напряжение сети, частота – трёхфазная электрическая сеть 380 (±10%)В, 50(±1) Гц | 1 шт. |
| 5. | Рабочая станция (АРМ 1 / рабочее место рентген-лаборанта) / Просмотровая рабочая станция (АРМ 2 / рабочее место врача-рентгенолога) | Автоматизированное рабочее место лаборанта (рабочее место рентген – лаборанта) должно иметь следующие характеристики, не хуже:  - ОЗУ – 1 Гб;  - HDD – 144 GB;  - Видеокарта – 128 Мб;  - CD-ROM RW;  - Оптическая «мышь»;  - Сетевая карта;  - Цветной монитор не менее 19 дюймов;  Автоматизированное рабочее место врача-рентгенолога должно иметь следующие характеристики, не хуже:  Системный блок с предустановленным программным обеспечением;  - ОЗУ-1 Гб;  - HDD – 144 GB;  - Видеокарта – 128 Мб  - CD-RW с формулой не менее 24-10-40;  - Оптическая «мышь»,  - клавиатура;  - Сетевая карта 10/100 MB;  - Монитор цветной не менее 19 дюймов;  Программное обеспечение, предустановленное;  - + CD/DVD диск;  - Программа базы данных:  - Ввод и хранение данных о пациентах:  ФИО, дата рождения, пол, адрес, серия и № страхового полиса, страховая компания, вид, дата, время и параметры обследования;  формирование данных обследования с сохранением изображений,  даты и названия обследования,  автоматически определяемой эффективной дозы,  причины обращения,  диагноза и рентгенологического заключения;  возможность архивирования данных обследований;  возможность передачи данных обследований с использованием средств телекоммуникаций;  печать изображений и сопровождающей информации;  просмотр изображений из архива, в т.ч. за определенный период;  формирование данных обследования пациента. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1. | Принтер | Принтер термографический рулонной печати  - Используемый метод формирования изображения -прямая термопечать  - Максимальное разрешение печати – не менее 325 dpi  - Ширина рулона бумаги – не менее 110 мм  - Передача градаций серого – не менее 110 мм  - Размеры изображения:   * Цифровое (макс.) – не менее 320 x 100 мм   - Минимальное время вывода изображения на печать – не более 1,9 сек.  - Интерфейсы входных сигналов:   * Цифровой - высокоскоростной USB (USB 2.0) (x1) * Запоминание изображения - На съемный флэш-накопитель, с цифрового и аналогового входов | 1 шт. |
| 2 | Стабилизатор напряжения | Стабилизатор напряжения для стабилизации питания подаваемого на весь комплекс.  Тип стабилизатора: трехфазный  Мощность: не менее 30 кВА. | 1 шт. |
| *Расходные материалы* | | | |
| 1. | Бумага | Термобумага должна обеспечивать возможность распечатки изображения, полученных на цифровом флюорографе.  Глянцевая рулонная термобумага высокого разрешения, ширина 110 мм, длина не менее 18 м.  Тип печати – термальная печать. | 5 шт. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Трёхфазная электрическая сеть 380 (±10%)В, 50(±1) Гц | | | |

**Техническая спецификация**

**№113**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Комплекс рентгеновский флюорографический передвижной цифровой** | | | |
| **2** | | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения)** | Не относится к средствам измерений | | | |
| **3** | | **Требования к комплектации** *(с указанием наименований в соответствии с государственным реестром МТ и требуемого количества комплектующих с указанием единиц измерений)* | *№*  *пп* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество (с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1. | Автомобиль (Шасси) | - двигатель – не хуже Евро-4;  - грузоподъемность, не менее, кг -5300;  - тип двигателя дизельный с турбонадувом;  - мощность двигателя, не менее, кВт (л.с.) -114(155);  - топливный бак (л.), дизельный, не менее – 130;  - тормозная система – пневматическая | 1 шт. |
| 2. | Кузов-фургон | Должен состоять из:   * Стол-тумба * Стол * Рундук-сидение * Рундук-кушетка * Шкаф * Кабель * Вешалка * Щиток сетевой * Стул * Огнетушитель * Воздухообогреватель * Завес воздушный тепловой * Электровентилятор вытяжной * Электровентилятор настольный * Умывальник * Кондиционер * Стержень заземления * Молот * Провод заземления * Канистра с маслом   Назначение:  Кузов – фургон, устанавливаемый на шасси грузовых автомобилей, предназначенный для размещения медицинского и другого вида оборудования.  Кузов должен состоять из:   * Рентгеновская комната (процедурная); * Тамбур; * Подсобное помещение для персонала.   Кузов должен иметь дверь, одностворчатую оснащенную замком и расположенную на задней панели кузова.  Замки и запоры дверей не должны самопроизвольно открываться во время движения кузова  Окна кузова должны быть изготовлены из безосколочного стекла.  В кузове вентиляция естественная, приточно-вытяжная.  Кузов должен сохранять целостность после воздействия транспортной тряски при транспортировке его по дорогам с неусовершенствованным покрытием или без покрытия.  Наличие откидной лестничной площадки, для удобства пациентов, размером, не менее, мм, 1000х1000  Габаритные размеры кузова:  - высота, мм, не более - 2550;  - ширина, мм, не более - 2500;  - длина, мм, не более - 6000.  Масса кузова, кг, не более - 3800  Масса перевозимого груза, кг, не более - 2000 | 1 шт. |
|  | |  | 3. | Аппарат рентгеновский флюорографический цифровой (частотный) | Аппарат рентгеновский флюорографический  Технические характеристики:  - размер входного поля, мм, не менее - 390х390  - диапазон изменения анодного напряжения аппарата, с шагом 1 кВ, не уже - 40-125  - диапазон изменения уставок экспозиции, с целью снижения дозовой нагрузки, не шире, мАс – 1- 30  - пространственное разрешение, пар линий на мм, не менее:  в центре - 2,0  по краям - 1.8  - контрастная чувствительность, не более, % - 1,5 при дозе в плоскости приемника рентгеновского излучения не более, мкГр - 8,7  - динамический диапазон, крат, не менее - 400  - дисторсия, %, не более - 2  - производительность снимков в час, не менее - 60  - подъемник аппарата должен обеспечивать перемещение пациента массой не более 120 кг по вертикали не менее 420 мм.  - цифровая система визуализации рентгеновского изображения на основе ПЗС матрицы  - масса аппарата рентгеновского флюорографического, нетто, не более, кг. – 600  - полный средний срок службы аппарата рентгеновского флюорографического, не менее, лет – 12  Параметры питающего устройства:  - способ формирования высокого напряжения - частотная схема преобразования.  - наличие накопителя энергии для работы от однофазной сети.  Параметры рентгеновского излучателя:  - величины фокусов, мм, не более - 1,5 / 1,5  Количество снимков в архиве компьютера, не менее, шт. - 80 000 (с возможностью расширения)  Радиационная защита персонала:  Свинцовый эквивалент рентгенозащитной кабины, не менее, мм. - 1,3  Условия применения изделия:  - напряжение сети, частота - однофазная электрическая сеть 220  Автоматизированное рабочее место лаборанта (рабочее место рентген – лаборанта) должно иметь характеристики не хуже:  Ноутбук:  - ОЗУ – не менее 1 Гб;  - HDD – не менее 144 GB;  - Видеокарта – не менее 128 Мб;  - CD-ROM RW;  - Оптическая «мышь»;  - Сетевая карта;  - Цветной монитор не менее 15 дюймов;  Автоматизированное рабочее место врача-рентгенолога должно иметь характеристики не хуже:  Системный блок с предустановленным программным обеспечением;  - ОЗУ- не менее 1 Гб;  - HDD – не менее 144 GB;  - Видеокарта – не менее 128 Мб  - CD-RW с формулой не менее 24-10-40;  - Оптическая «мышь»,  - клавиатура;  - Сетевая карта 10/100 MB;  - Монитор цветной не менее 19 дюймов;  - Модем ADSL;  Программное обеспечение, предустановленное;  - + CD/DVD диск;  - Программа базы данных:  - Ввод и хранение данных о пациентах: ФИО, дата рождения, пол, адрес, серия и № страхового полиса, страховая компания, профессия: вид, дата, время и параметры обследования; Формирование данных обследования с сохранением изображений, даты и названия обследования, автоматически определяемой эффективной дозы, причины обращения, диагноза и рентгенологического заключения;  Возможность архивирования данных обследований;  Возможность передачи данных обследований с использованием средств телекоммуникаций;  Печать изображений и сопровождающей информации;  Просмотр изображений из архива, в т.ч. за определенный период;  Цифровая рентгенодиагностическая система должна иметь следующие состав и функции:  - комплекс аппаратно-программный регистрации, обработки, хранения и передачи медицинских изображений для управления работой флюорографа, получения изображений (флюорограмм):  - цифровая технология получения изображений (флюорограмм) органов грудной клетки пациентов при вертикальном положении обследуемого, в прямой и боковой проекциях, в реальном масштабе времени.  - электронное формирование медицинских документов, содержащих полученные флюорограммы и сопровождающую их текстовую информацию (данные о пациенте, заключение и пр.)  - хранение сформированных документов в базе данных, а также их передача по каналам электросвязи для проведения телемедицинских консультаций и контроля.  **-** измерение линейных размеров (ширина, высота прямоугольной области и длина незамкнутого контура);  - площади прямоугольной области;  - статистика: среднее, среднеквадратичное отклонение, минимум и максимум по области или контуру;  - измерение по гистограмме для области;  - программа управления флюорографом  Операционная система- лицензионная | 1 шт. |
|  | |  | *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1. | Принтер | Принтер термографический рулонной печати  - Используемый метод формирования изображения -прямая термопечать  - Максимальное разрешение печати – не менее 325 dpi  - Ширина рулона бумаги – не менее 110 мм  - Передача градаций серого – не менее 110 мм  - Размеры изображения:   * Цифровое (макс.) – не менее 320 x 100 мм   - Минимальное время вывода изображения на печать – не более 1,9 сек.  - Интерфейсы входных сигналов:   * Цифровой - высокоскоростной USB (USB 2.0) (x1) * Запоминание изображения - На съемный флэш-накопитель, с цифрового и аналогового входов | 1 шт. |
|  | |  | *Расходные материалы* | | | |
|  | |  | 1. | Бумага | Термобумага должна обеспечивать возможность распечатки изображения, полученных на цифровом флюорографе.  Глянцевая рулонная термобумага высокого разрешения, ширина 110 мм, длина не менее 18 м.  Тип печати – термальная печать. | 5 шт. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | | Однофазная электрическая сеть 220 (±10%)В, 50(±1) Гц | | | |

**Техническая спецификация**

**№114**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Комплекс рентгеновский диагностический** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения)** | Не относится к средствам измерений | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** *(с указанием наименований в соответствии с государственным реестром МТ и требуемого количества комплектующих с указанием единиц измерений)* | *№*  *пп* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество (с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Устройство рентгеновское питающее с пультом управления | Рабочая частота, кГц - не менее 400  Мощность, кВт, не менее – 50  Диапазон напряжения, с шагом 1 кВ:  - при рентгенографии, кВ - 40 – 150  - при рентгеноскопии, кВ - 40 – 125  Диапазон силы тока,  - графия; мА - 10 – 630  - скопия; мА - 0,5-10  Время экспозиции:  - при рентгенографии, мс - 1 – 6300  - при рентгеноскопии, мин. - 0 - 10  Диапазон количества электричества, не хуже мАс - 0,1 – 1000, 38 шагов  Программирование анатомических программ управления, шт. – 1024  Техника выбора параметров экспозиции:  - по 3-м точкам (кВ, мА, сек);  - по 2-м точкам (кВ, мАс);  - по 1-ой точке (кВ);  - по 0-ой точке.  Режим установки параметров рентгеноскопии - автоматический и ручной  Выбор размера фокуса рентгеновской трубки - автоматический и ручной  Наличие автоматической самокалибровки при каждой экспозиции | 1 шт. |
| 2 | Телеуправляемый поворотный стол-штатив | Телеуправляемый поворотный стол–штатив должен обладать техническими характеристиками не хуже:  Диапазон наклона стола с изменяемой скоростью движения, град. - +90 / -30  Скорость изменения наклона стола, град. в сек., не менее – 6  Автоматическая остановка стола, град. - в положении «0º»  Размеры подвижной деки стола, мм, не менее - 2100x740  Размеры рентгенопрозрачной площади стола, мм, не менее - 1958x556  Вращение рентгеновской трубки, не менее, град.: – 90/+180  Диапазон плавного изменения фокусного расстояния источник-приёмник, мм. не менее - 1000-1500  Расстояние пациент – плёнка, мм, не более. - 75  Расстояние пациент – УРИ, мм. не более – 97  Высота деки стола над полом, мм, не более - 830  Диапазон поперечного перемещения деки стола с автоцентрированием, не менее, мм – 350, со скоростью 50 мм/сек.  Диапазон продольного перемещения колонны с излучателем и ЭСУ, не менее, мм – 1344  Наличие режима плавного старта и остановки движения деки стола, для комфорта пациента  Наличие возможности управления всеми перемещениями комплекса непосредственно с консоли управления, расположенной на столе  Наличие возможности сохранения в памяти до трех положений стола для различных видов исследований  Грузоподъёмность деки стола, не менее, кг., без ограничений передвижений- 200  Угол наклона колонны, (со скоростью градусов/сек - 11,2), град., не менее: ± 40  Наличие возможности получения косых проекций на обоих краях стола  Зона охвата пациента без его репозиционирования, не менее, мм - 1774  Компрессия - моторизованная, с регулируемой степенью нагрузки, кг - 3-15 с шагом 0,5  Наличие томографии без механической тяги  Проведение томографии в любом положении стола  Количество углов/скоростей при томографии - 4 угла; 4 скорости  Томографические снимки при углах, градусов - 7, 20, 30, 45  Диапазон плавного изменения томографического слоя, не менее, мм - 0-350 с шагом, не более, 1  Наличие режима автоматического увеличения томографического слоя  Фокусное расстояние при томографии, не менее, мм. - 1140  Наличие возможности получения томографического и обычного снимка на одном и том же листе плёнки  Тип дисплея пульта управления столом – цветной графический сенсорный 12 дюймовый (типа «тач скрин») с дополнительными пятью джойстиками.  Экранно-снимочное устройство:  Формат применяемых кассет, см - от 13х18 до 35х43  Загрузка, продольное и поперечное центрирование кассет – автоматическое  Формат деления плёнки - 1 / 2 / 3 / 4 продольно  Режим быстрой последовательности снимков, не хуже - 2 изображения за 1 сек.  Наличие режима автоматической парковки отсеивающей решётки для педиатрических исследований | 1 шт. |
| 3 | Излучатель с рентгеновской трубкой | Рентгеновская трубка с вращающимся анодом, параметры не хуже:  Максимальная допустимая мощность, не менее - 20/ 50 кВт  Фокусное пятно, мм - 0,6 / 1,2  Теплоёмкость анода, кНu, не менее – 300 | 1 шт. |
| 4 | Усилитель рентгеновского изображения с телевизионной камерой | ЭОП с номинальным размером входного поля, дюйм, не менее - 9”  Диаметр полей УРИ, дюйм, не хуже - 9”/6”/4”  Разрядность А/Ц конвертора CCD камеры, бит, не хуже – 10  Функция запоминания последнего кадра - наличие  ССD матрица, пикселей, не хуже - 752×582  Диагностический монитор, размер, дюйм, не менее – 17”  Тип дисплея монитора – жидкокристаллический, медицинский, монохромный | 1 шт. |
| 5 | Растр отсеивающий | Растр отсеивающий с отношением 10:1 | 1 шт. |
| 6 | Диафрагма | Диафрагма квадратная и прямоугольная с автоматической компенсацией фокусного расстояния, микроконтроллерное управление. | 1 шт. |
| 7 | Проявочная машина | Назначение – проявка, закрепление и сушка рентгенограмм на рентгеновской плёнке.   |  | | --- | | Водоснабжение - автономно от центрального водоснабжения; | | Дренаж отработанных растворов - автономно от централизованной канализации; | | Скорость движения стандартной пленки - 28,5 см/мин.; | | Ёмкость расходных баков для химических реактивов и воды - 5 литров; | | Производительность обработки снимков 24х30 см – не менее 70 шт / час; | | Максимальная ширина обрабатываемой пленки - до 36 см; | | Минимальный размер листовой пленки - 10х10 см; | | 1 шт. |
| 8 | Стекло рентгенозащитное | Размер стекла предпочтительно 1000\*800 мм;  Свинцовый эквивалент не менее 3.2 мм., 110 кВ (толщина 10-12 мм) | 1 шт. |
| 9 | Рама для рентгенозащитного стекла | Нержавеющая сталь со свинцовым промежуточным слоем  Устойчиво к воздействию воды, к водяному пару, влажному воздуху, слабым органическим и неорганическим кислотам | 1 шт. |
| 10 | Стол оператора | Материал: предпочтительно ЛДСП | 1 шт. |
| 11 | Стабилизатор напряжения | Стабилизатор напряжения для стабилизации питания подаваемого на весь комплекс.  Тип стабилизатора: трехфазный  Мощность: не менее 100 кВА. | 1 шт. |
| 12 | Ширма рентгенозащитная малая | * Предназначена для защиты пациента и медицинского персонала от рассеянного рентгеновского излучения при проведении рентгеновских исследований; используется в рентгеновских кабинетах, радиологических лабораториях. * Свинцовый эквивалент не менее 1 мм. | 1 шт. |
| 13 | Устройство защитное | Предназначен для защиты от бросков напряжения и внезапного обрыва фаз электропитания | 1 шт. |
| 14 | Рама | Для равномерного распределения веса  Сталь листовая, гнутая швеллером, сварная. Предназначена для крепления ПСШ к полу и для равномерного распределения веса | 1 шт. |
| 15 | Жилет | Жилет предназначен для защиты спереди и сзади органов грудной клетки от плеч до поясницы при проведении рентгенодиагностических исследований.  Свинцовый эквивалент не менее 0,35 мм. | 1 шт. |
| 16 | Фартук | Фартук предназначен для защиты от рентгеновского излучения персонала при проведении рентгеноскопии, рентгенографии.  Свинцовый эквивалент не менее 0,35 мм. | 1 шт. |
| 17 | Юбка | Юбка предназначена для защиты от рентгеновского излучения персонала или пациентов при проведении рентгеноскопии и рентгенографии черепа, легких и конечностей.  Свинцовый эквивалент не менее 0,35 мм. | 1 шт. |
| 18 | Воротник | Воротник предназначен для защиты от рентгеновского излучения щитовидной железы персонала или пациентов при проведении рентгеноскопии, рентгенографии легких, при черепных или стоматологических исследованиях.  Свинцовый эквивалент не менее 0,35 мм. | 1 шт. |
| 19 | Перчатки | Перчатки предназначены для защиты кистей и запястий рук от рентгеновского излучения персонала при проведении рентгенодиагностических исследований.  Свинцовый эквивалент не менее 0,25 мм. | 1 шт. |
| 20 | Шапочка | Шапочка предназначена для защиты от СВЧ излучений медицинского персонала в физиотерапевтических кабинетах, других помещениях, в которых генерируются СВЧ излучения.  Свинцовый эквивалент не менее 0,25 мм. | 1 шт. |
| 21 | Очки защитные | Рентгенозащитные очки предназначены для фронтальной и боковой защиты хрусталика глаза персонала и пациентов от воздействия рентгеновского излучения при рентгеновских исследованиях и лучевой терапии.  Свинцовый эквивалент не менее 0,5 мм. | 1 шт. |
| 22 | Передник для защиты гонад | Передник предназначен для защиты от рентгеновского излучения внутренних органов (гонад, таза, бедер) врача-рентгенолога или пациентов при проведении рентгеноскопии и рентгенографии черепа, легких и конечностей.  Свинцовый эквивалент не менее 0,35 мм. | 1 шт. |
| 23 | Комплект запасных частей | * Потенциометр многооборотный; * Галогенная лампа; * Ключи рожковые, набор; * Отвертка фигурно-крестовая; * Отвертка фигурно-крестовая, малая. | 1 комп. |
| 24 | Прочее | * Болт анкерный – 1 шт.; * Болт М12\*40 – 1 шт.; * Шайба 12 – 1 шт.; * Деталь Шайба 12.01.3пс.016 ГОСТ 11371-78 (8дп 950 932-07) – 8 шт.; * Деталь Планка (8дп 645 304) – 10 шт.; * Деталь Планка (8дп 645 304-01 – 10 шт.; * Деталь Планка (8дп 645 304-02 – 10 шт.; * Деталь Планка (8дп 645 304-03 – 10 шт.; * Деталь Планка (8дп 645 304-04 – 10 шт.; * Рохля – 2 шт.; * Автоматический выключатель – 1 шт.; * Автоматический выключатель – 1 шт.; * Автоматический выключатель – 1 шт.; * Коробка-щиток под автомат. выкл. (наружн.) – 1 шт.; * Комплект кабелей – 1 комп.; | 1 комп. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Трёхфазная электрическая сеть 380 (±10%)В, 50(±1) Гц | | | |

**Техническая спецификация**

**№115**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Комплекс рентгеновский диагностический с системой цифровой радиологической** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения)** | Не относится к средствам измерений | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** *(с указанием наименований в соответствии с государственным реестром МТ и требуемого количества комплектующих с указанием единиц измерений)* | *№*  *пп* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество (с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Устройство рентгеновское питающее с пультом управления | Рабочая частота, кГц - не менее 400  Мощность, кВт, не менее – 50  Диапазон напряжения, с шагом 1 кВ:  - при рентгенографии, кВ - 40 – 150  - при рентгеноскопии, кВ - 40 – 125  Диапазон силы тока,  - графия; мА - 10 – 630  - скопия; мА - 0,5-10  Время экспозиции:  - при рентгенографии, мс - 1 – 6300  - при рентгеноскопии, мин. - 0 - 10  Диапазон количества электричества, не хуже мАс - 0,1 – 1000, 38 шагов  Программирование анатомических программ управления, шт. – 1024  Техника выбора параметров экспозиции:  - по 3-м точкам (кВ, мА, сек);  - по 2-м точкам (кВ, мАс);  - по 1-ой точке (кВ);  - по 0-ой точке.  Режим установки параметров рентгеноскопии - автоматический и ручной  Выбор размера фокуса рентгеновской трубки - автоматический и ручной  Наличие автоматической самокалибровки при каждой экспозиции | 1 шт. |
| 2 | Телеуправляемый поворотный стол-штатив | Телеуправляемый поворотный стол–штатив должен обладать техническими характеристиками не хуже:  Диапазон наклона стола с изменяемой скоростью движения, град. - +90 / -30  Скорость изменения наклона стола, град. в сек., не менее – 6  Автоматическая остановка стола, град. - в положении «0º»  Размеры подвижной деки стола, мм, не менее - 2100x740  Размеры рентгенопрозрачной площади стола, мм, не менее - 1958x556  Вращение рентгеновской трубки, не менее, град.: – 90/+180  Диапазон плавного изменения фокусного расстояния источник-приёмник, мм. не менее - 1000-1500  Расстояние пациент – плёнка, мм, не более. - 75  Расстояние пациент – УРИ, мм. не более – 97  Высота деки стола над полом, мм, не более - 830  Диапазон поперечного перемещения деки стола с автоцентрированием, не менее, мм – 350, со скоростью 50 мм/сек.  Диапазон продольного перемещения колонны с излучателем и ЭСУ, не менее, мм – 1344  Наличие режима плавного старта и остановки движения деки стола, для комфорта пациента  Наличие возможности управления всеми перемещениями комплекса непосредственно с консоли управления, расположенной на столе  Наличие возможности сохранения в памяти до трех положений стола для различных видов исследований  Грузоподъёмность деки стола, не менее, кг., без ограничений передвижений- 200  Угол наклона колонны, (со скоростью градусов/сек - 11,2), град., не менее: ± 40  Наличие возможности получения косых проекций на обоих краях стола  Зона охвата пациента без его репозиционирования, не менее, мм - 1774  Компрессия - моторизованная, с регулируемой степенью нагрузки, кг - 3-15 с шагом 0,5  Наличие томографии без механической тяги  Проведение томографии в любом положении стола  Количество углов/скоростей при томографии – не менее 4 угла; 4 скорости  Томографические снимки при углах, градусов – предпочтительно 7, 20, 30, 45  Диапазон плавного изменения томографического слоя, не менее, мм - 0-350 с шагом, не более, 1  Наличие режима автоматического увеличения томографического слоя  Фокусное расстояние при томографии, не менее, мм. - 1140  Наличие возможности получения томографического и обычного снимка на одном и том же листе плёнки  Тип дисплея пульта управления столом – цветной графический сенсорный 12 дюймовый (типа «тач скрин») с дополнительными пятью джойстиками.  Экранно-снимочное устройство:  Формат применяемых кассет, см - от 13х18 до 35х43  Загрузка, продольное и поперечное центрирование кассет – автоматическое  Формат деления плёнки – предпочтительно 1 / 2 / 3 / 4 продольно  Режим быстрой последовательности снимков, не хуже - 2 изображения за 1 сек.  Наличие режима автоматической парковки отсеивающей решётки для педиатрических исследований | 1 шт. |
| 3 | Излучатель с рентгеновской трубкой | Рентгеновская трубка с вращающимся анодом, параметры не хуже:  Максимальная допустимая мощность, не менее - 20/ 50 кВт  Фокусное пятно, мм – не более 0,6 / 1,2  Теплоёмкость анода, кНu, не менее – 300 | 1 шт. |
| 4 | Усилитель рентгеновского изображения с телевизионной камерой | ЭОП с номинальным размером входного поля, дюйм, не менее - 9”  Диаметр полей УРИ, дюйм, не хуже - 9”/6”/4”  Разрядность А/Ц конвертора CCD камеры, бит, не хуже – 10  Функция запоминания последнего кадра - наличие  ССD матрица, пикселей, не хуже - 752×582  Диагностический монитор, размер, дюйм, не менее – 17”  Тип дисплея монитора – жидкокристаллический, медицинский, монохромный | 1 шт. |
| 5 | Растр отсеивающий | Растр отсеивающий с отношением 10:1 | 1 шт. |
| 6 | Диафрагма | Диафрагма квадратная и прямоугольная с автоматической компенсацией фокусного расстояния, микроконтроллерное управление. | 1 шт. |
| 7 | Система цифровой обработки изображения | **Дигитайзер**  Настольный дигитайзер с горизонтальным кассетоприёмником  Геометрическая разрешающая способность – не менее 20 пикселей на мм.  Контрастное разрешение при сборе данных– не менее 20 бит на пиксель  Контрастное разрешение при выводе изображения на процессор– не менее 16 бит на пиксель  Программно-аппаратный комплекс полностью совместим с DICOM.  Производительность не хуже:   * 35х43 см - 60 кассет в час * 24х30 см - 71 кассета в час * 18х24 см - 76 кассет в час   Геометрическое разрешение не хуже:   * 35х43 см - 3480x4248 пикселей * 24х30 см - 2328x2928 пикселей * 18х24 см - 1728x2328 пикселей   **Программное обеспечение для обработки рентгенологических изображений**:  Функции:  - Автоматический и ручной анализ и коррекция получаемых изображений.  - Полная совместимость Программного обеспечения с международным стандартом DICOM 3.0.  - Ручная и автоматизированная обработка рентгенологических изображений.  - Настраиваемая фильтрация шумов.  - Автоматическое подавление решетки.  - Увеличение резкости изображения.  - Инверсия (негатив/позитив).  - Настройка параметров изображения (масштабирование, контраст/яркость).  - Автоматическая нормализация изображения.  - Ручное и автоматическое масштабирование.  - Выделение изменений плотности тканей.  - Форматы экспортируемых и импортируемых данных - DICOM 3.0, JPEG, XML.  - Русскоязычный интерфейс пользователя.  Соответствие стандартам:   * IHE * DICOM 3.0   **Аппаратное обеспечение станции обработки изображений:**  - Персональный Компьютер с процессором Intel Core i3 Processor или выше  - Жесткий диск (HD) – 2 х 500 Gb или более  - ОЗУ - 2 Gb. или более  - Привод 16X CD – RW и DVD – RW.  - Встроенная сетевая карта 10/100/1000.  - Высокоточная видеокарта с высоким разрешением.  - Лицензионная ОС Windows  - Монитор LCD – не менее 19”.  - Поддержка разрешения - 1280 х 1024. | 1 шт. |
| 8 | Принтер | Принтер цифровой термографический  Цифровой настольный принтер с технологией прямой термопечати.  - Два формат плёнки онлайн  - Разрешающая способность - 320 dpi.  - Интерфейсы: Ethernet 10/100,  - Сетевые протоколы: (TCP/IP), HTTP  - Производительность не хуже:  11”x14” - 86 листов в час  14”x17” - 75 листов в час  - Геометрическое разрешение не хуже:  11”x14” - 3348х4358 пикселей  14”x17” - 4358х5323пикселей  - Русскоязычный интерфейс пользователя.  - Питание: 220 V (50 - 60 Hz) | 1 шт. |
| 9 | Кассета рентгенографическая | Кассета 18\*24 см  Специальные кассеты с сигнальными пластинами на основе запоминающих люминофоров;  Совместимость со всеми рентгеновскими столами и стойками (в т.ч. баки-стойками);  - Фосфорный слой на основе BaSrFBrI: Eu (люминофор);  - Сохранение изображения не менее 70% через 2 часа после облучения;  - Сохранение изображения не менее 45% через 24 часа после облучения | 2 шт. |
| 10 | Кассета рентгенографическая | Кассета 24\*30 см  Специальные кассеты с сигнальными пластинами на основе запоминающих люминофоров;  Совместимость со всеми рентгеновскими столами и стойками (в т.ч. баки-стойками);  - Фосфорный слой на основе BaSrFBrI: Eu (люминофор);  - Сохранение изображения не менее 70% через 2 часа после облучения;  - Сохранение изображения не менее 45% через 24 часа после облучения | 2 шт. |
| 11 | Кассета рентгенографическая | Кассета 35\*43 см  Специальные кассеты с сигнальными пластинами на основе запоминающих люминофоров;  Совместимость со всеми рентгеновскими столами и стойками (в т.ч. баки-стойками);  - Фосфорный слой на основе BaSrFBrI: Eu (люминофор);  - Сохранение изображения не менее 70% через 2 часа после облучения;  - Сохранение изображения не менее 45% через 24 часа после облучения | 2 шт. |
| 12 | Пленка термографическая. | Термографическая медицинская пленка для рентгенографии.  Размер 11\*14” (28\*35 см.)  Количество листов в упаковке – 100 листов | 1 шт. |
| 13 | Пленка термографическая. | Термографическая медицинская пленка для рентгенографии.  Размер 14\*17” (35\*43 см.)  Количество листов в упаковке – 100 листов | 1 шт. |
| 14 | Коммутатор сетевой | Для соединения между собой системы цифровой обработки изображения и термопринтера | 1 шт. |
| 15 | Фильтр сетевой | Для подключения системы цифровой обработки изображения и термопринтера | 1 шт. |
| 16 | Стекло рентгенозащитное | Размер стекла предпочтительно 1000\*800 мм;  Свинцовый эквивалент не менее 3.2 мм., 110 кВ (толщина 10-12 мм) | 1 шт. |
| 17 | Рама для рентгенозащитного стекла | Нержавеющая сталь со свинцовым промежуточным слоем  Устойчиво к воздействию воды, к водяному пару, влажному воздуху, слабым органическим и неорганическим кислотам | 1 шт. |
| 18 | Стол оператора | Материал: предпочтительно ЛДСП | 1 шт. |
| 19 | Стол для системы цифровой обработки изображения | Материал: предпочтительно ЛДСП | 1 шт. |
| 20 | Стеллаж под принтер термографический | Предназначен для установки термопринтера | 1 шт. |
| 21 | Стабилизатор напряжения | Стабилизатор напряжения для стабилизации питания подаваемого на весь комплекс.  Тип стабилизатора: трехфазный  Мощность: не менее 100 кВА. | 1 шт. |
| 22 | Ширма рентгенозащитная малая | * Должна быть предназначена для защиты пациента и медицинского персонала от рассеянного рентгеновского излучения при проведении рентгеновских исследований; используется в рентгеновских кабинетах, радиологических лабораториях. * Свинцовый эквивалент не менее 1 мм. | 1 шт. |
| 23 | Устройство защитное | Предназначен для защиты от бросков напряжения и внезапного обрыва фаз электропитания | 1 шт. |
| 24 | Рама | Для равномерного распределения веса  Сталь листовая, гнутая швеллером, сварная. Предназначена для крепления ПСШ к полу и для равномерного распределения веса | 1 шт. |
| 25 | Жилет | Жилет предназначен для защиты спереди и сзади органов грудной клетки от плеч до поясницы при проведении рентгенодиагностических исследований.  Свинцовый эквивалент не менее 0,35 мм. | 1 шт. |
| 26 | Фартук | Фартук предназначен для защиты от рентгеновского излучения персонала при проведении рентгеноскопии, рентгенографии.  Свинцовый эквивалент не менее 0,35 мм. | 1 шт. |
| 27 | Юбка | Юбка предназначена для защиты от рентгеновского излучения персонала или пациентов при проведении рентгеноскопии и рентгенографии черепа, легких и конечностей.  Свинцовый эквивалент не менее 0,35 мм. | 1 шт. |
| 28 | Воротник | Воротник предназначен для защиты от рентгеновского излучения щитовидной железы персонала или пациентов при проведении рентгеноскопии, рентгенографии легких, при черепных или стоматологических исследованиях.  Свинцовый эквивалент не менее 0,35 мм. | 1 шт. |
| 29 | Перчатки | Перчатки предназначены для защиты кистей и запястий рук от рентгеновского излучения персонала при проведении рентгенодиагностических исследований.  Свинцовый эквивалент не менее 0,25 мм. | 1 шт. |
| 30 | Шапочка | Шапочка предназначена для защиты от СВЧ излучений медицинского персонала в физиотерапевтических кабинетах, других помещениях, в которых генерируются СВЧ излучения.  Свинцовый эквивалент не менее 0,25 мм. | 1 шт. |
| 31 | Очки защитные | Рентгенозащитные очки предназначены для фронтальной и боковой защиты хрусталика глаза персонала и пациентов от воздействия рентгеновского излучения при рентгеновских исследованиях и лучевой терапии.  Свинцовый эквивалент не менее 0,5 мм. | 1 шт. |
| 32 | Передник для защиты гонад | Передник предназначен для защиты от рентгеновского излучения внутренних органов (гонад, таза, бедер) врача-рентгенолога или пациентов при проведении рентгеноскопии и рентгенографии черепа, легких и конечностей.  Свинцовый эквивалент не менее 0,35 мм. | 1 шт. |
| 33 | Комплект запасных частей | * Потенциометр многооборотный; * Галогенная лампа; * Ключи рожковые, набор; * Отвертка фигурно-крестовая; * Отвертка фигурно-крестовая, малая. | 1 комп. |
| 34 | Прочее | * Источник бесперебойного питания – 1 шт.; * Болт анкерный – 1 шт.; * Болт М12\*40 – 1 шт.; * Шайба 12 – 1 шт.; * Деталь Шайба 12.01.3пс.016 ГОСТ 11371-78 (8дп 950 932-07) – 8 шт.; * Деталь Планка (8дп 645 304) – 10 шт.; * Деталь Планка (8дп 645 304-01 – 10 шт.; * Деталь Планка (8дп 645 304-02 – 10 шт.; * Деталь Планка (8дп 645 304-03 – 10 шт.; * Деталь Планка (8дп 645 304-04 – 10 шт.; * Рохля – 2 шт.; * Автоматический выключатель – 1 шт.; * Автоматический выключатель – 1 шт.; * Автоматический выключатель – 1 шт.; * Коробка-щиток под автомат. выкл. (наружн.) – 1 шт.; * Комплект кабелей – 1 комп.; | 1 комп. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Трёхфазная электрическая сеть 380 (±10%)В, 50(±1) Гц | | | |

**Техническая спецификация**

**№116**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Аппарат виброакустический** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не относится | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Аппарат виброакустический | Передвижной модуль аппарата должен иметь рабочий столик с подсветкой, в котором имеются гнезда для виброакустических излучателей. Электронная схема выполнена на двух основных микропроцессорах, один микропроцессор обеспечивает работу интерфейса управления, второй работу генераторного модуля. Исполнительные программы должны храниться на съемной флэш-карте.  Аппарат должен иметь два независимых параллельных канала, обеспечивающих возможность вывода сигнала с различной фазой сдвига или полностью разнотипных.  Основные характеристики:  - стационарно-передвижной аппарат;  - фиксация колес должна быть с тормозным механизмом;  - управление должно осуществляться цветным сенсорным жидкокристаллическим экраном;  - язык интерфейса должен быть русский;  - форма несущего сигнала синусоида;  - модуляция несущей частоты: частотная, амплитудная;  - форма огибающей модуляции должна быть сложная;  - основной частотный диапазон должен быть в пределах 20 – 300 Гц;  - активный частотный диапазон должен быть в пределах 20 – 150 Гц;  - синтез сигнала цифровой;  - стабилизация частоты кварцевая;  - количество независимых каналов должно быть не менее 2;  - должна быть синхронная подача независимых сигналов;  - должно быть наложение дополнительного музыкального сигнала;  - регулировка выходной мощности шаговая, не менее 5 позиций;  - защита выходного тракта: тепловая, токовая, по постоянной составляющей;  - количество профилей должно быть не менее 2-х;  - количество программ в каждом профиле должно быть не менее 5;  - эффекты вибрации: перкуссия, низкочастотная вибрация, "плавающая частота", "зубчатая" модуляция на убывание и на возрастание, амплитудная модуляция, фазовые сдвиги и другие;  - должно быть самотестирование при старте;  - должны быть 3 программы быстрого старта любого профиля;  - количество излучателей должно быть не менее 2 шт.;  - максимальная амплитуда колебаний мембраны излучателя на холостом ходу не более 20 мм;  - контроли качества прилегания излучателей во время процедуры;  - защита холостого хода излучателя, оптическая;  - кабель излучателя должен быть витой с двойной изоляцией длиной не менее 3-х метров. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | Сетевой кабель | Сетевой кабель должен быть предназначен для подключения аппарата к электрической сети. Кабель трехжильный, должен иметь стандартные разъемы европейского стандарта с контактом заземления. | 1 шт. |
| 2 | Кабель защитного заземления | Кабель защитного заземления должен быть предназначен для заземления корпуса аппарата. | 1 шт. |
| 3 | Плавкий предохранитель 250Вх2А | Защитный плавкий предохранитель должен быть предназначен для защиты электрической схемы аппарата в случае скачков напряжения в электрической сети. | 2 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | Излучатель виброакустический для взрослого пациента | Излучатель должен быть оснащен оптической системой, которая обеспечивает автоматическое отключение излучателя при плохом контакте с поверхностью тела пациента или при его полном отсутствии. Виброакустические излучатели подключаются к аппарату с помощью витого кабеля и разъемов с надежной резьбовой фиксацией. | 2 шт. |
| 2 | Чехол хлопчатобумажный многократного применения к излучателю виброакустическому для взрослого пациента | Чехол должен быть предназначен для дополнительной защиты рабочих поверхностей виброакустических излучателей от загрязнения. Упаковка состоит из 20 шт. | 1 упаковка. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Электропитание: стандартная электрическая сеть 220/230В, 50 Гц. Потребляемая мощность: не более 350 Вт. Аппарат предназначен для эксплуатации внутри помещений (условия УХЛ 4.3 по ГОСТ 15150). | | | |

**Техническая спецификация**

**№117**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Аппарат искусственной вентиляции лёгких** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Аппараты искусственной вентиляции легких | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1. | Аппарат ИВЛ | Основной электронный блок. Кабель питания предназначен для подключения аппарата к сети 220В 50Гц. | 1шт. |
| 2. | Тележка транспортная на колесах | Должен быть предназначена для установки и транспортировки электронного блока. | 1шт. |
| 3. | Шланг кислородный | Должен быть предназначен для подключения аппарата к баллону или распределительной системе сжатого кислорода медицинского учреждения. | 1шт. |
| 4. | Увлажнитель дыхательных смесей для аппаратов ИВЛ в комплекте с принадлежностями | Должен быть предназначен для увлажнения дыхательной смеси, поступающей к пациенту | 1шт. |
| 5. | Камера увлажнителя | Должен быть предназначена для увлажнения дыхательной смеси, поступающей к пациенту | 1шт. |
| 6. | Удлинитель инфузионных насосов | Служит магистралью (для капнографа бокового потока) | 1шт. |
| 7. | Модуль газоанализа дыхательной смеси (без отбора пробы) | Модуль для определения концентрации углекислоты в выдыхаемой дыхательной смеси | 1шт. |
| 8. | Маска для неинвазивной вентиляции (многоразовые) | Для проведения неинвазивной вентиляции легких | 1шт. |
| 9. | Пневматический распылитель медикаментов (небулайзер) | Для распыления ингаляционных растворов | 1 шт. |
| 10. | Мешок дыхательный | Для проверки работоспособности аппарата перед подключением к пациенту | 1шт. |
| 11. | Держатель дыхательного контура | Для оптимального расположения контура | 1шт. |
|  |  | *Дополнительные комплектующие* | | | |
|  |  | 1. | Предохранитель | Предохранитель должен защищать от скачков напряжения сети; | 2шт. |
|  |  | *Расходные комплектующие* | | | |
|  |  | 1. | Влаго-теплообменный фильтр | Предотвращает потерю влаги и тепла пациентом | 1шт. |
| 2. | Дыхательный контур пациента многоразовый, взрослый/детский | Для поступления кислородно-воздушной смеси от аппарата ИВЛ к пациенту | 1шт. |
| 3. | Дыхательный фильтр | Для защиты от инфицирования пациента и персонала | 2шт. |
| 4. | Микрофильтр | Для очистки входящего кислорода; | 2шт. |
| 5 | Мембрана для замены клапана выдоха | Расходный элемент экспираторного клапана; | 2шт. |
| 6. | Фильтр пылевой | Расходный элемент для систем вентиляции и забора свежего газа | 2шт. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура окружающего воздуха в диапазоне +10…35°С.  Относительная влажность в диапазоне 40-80% (при температуре воздуха +25°С).  Атмосферное давление в диапазоне 600-800 мм рт. ст. По безопасности прибор должен соответствовать требованиям ГОСТ 31511.2-2012, ГОСТ 30324.12-95, ГОСТ ISO 9919 и ТР №529 от 07.06.2010г. должен быть выполнен по I классу защиты.  По электромагнитной совместимости (ЭМС) аппарат должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 50267.0.2., ГОСТ 30324.12-95. | | | |

**Техническая спецификация**

**№118**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | 1. **Экспресс-анализатор концентрации глюкозы, холестерина и триглицеридов в капиллярной крови** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является СИ. | | | |
| 3 | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Экспресс-анализатор | Диапазон измерений: Электроды глюкозы – показания в пределах не менее 10 - не более 600мг/дл (не менее 0,6 - не более 33,3ммоль/л). Холестерин – показания в пределах не менее 130 – не более 400 мг/дл (не менее 3,3 – не более 10,2ммоль/л). Триглицериды – показания в пределах не менее 50 – не более 500 мг/дл (не менее 0,56 – не более 5,6ммоль/л). 2 х 3В кнопочные литиевые батареи питания, тип - CR 2032. Источник питания: Батарею питания можно использовать в течение одного года при условии проведения 3 измерений в день (около 1000 измерений). Дисплей: жидкокристаллический дисплей, размеры не более 35х35 мм. Температурные границы: Требуемая температура для получения достоверных результатов не менее 10°C и не более 40°C (не менее 50°F не более 86°F). Границы влажности: Относительная влажность для получения достоверных результатов - от 0% до 90% (без конденсации). Объем памяти: не более 500 показаний измерений с указанием даты и времени измерения. Проверку работы прибора рекомендуется проводить через три года эксплуатации. | 1 шт. |
| 2 | Тест-полоски глюкозы | Используемый образец свежая капиллярная цельная кровь. Минимальный объем не менее 1 мкл. Гематокрит в диапазоне не менее 35- не более 50%. Диапазон измерения – показания в пределах не менее 100 – не более 600 мг/дл (не менее 0,6 – не более 33,3 ммоль/л). Чувствительность: минимальный измеряемый объем не менее 130 мг/дл. Точность: средняя ошибка системы по сравнению с референтным методом на основе использования гексокиназы с плазмой составляет < 10%. Воспроизводимость. Повторяемость: средняя погрешность < 5%; средний коэффициент вариации = 3,8%. Воспроизводимость: средняя погрешность < 5%; средний коэффициент вариации = 3,5%. Среднее время для считывания не более 5 секунд. Температурный диапазон для использования тест-полоски: требуемая температура для получения достоверных результатов не менее 10 – не более 40 °C. | 1 шт. |
| 3 | Тест-полоски глюкозы | Используемый образец свежая капиллярная цельная кровь. Минимальный объем не менее 1 мкл. Гематокрит в диапазоне не менее 35 – не более 50%. Диапазон измерения: показания в пределах не менее 100 – не более 600 мг/дл (не менее 0,6 – не более 33,3 ммоль/л). Чувствительность: минимальный измеряемый объем не менее 130 мг/дл. Точность: средняя ошибка системы по сравнению с референтным методом на основе использования гексокиназы с плазмой составляет < 10%; Воспроизводимость. Повторяемость: средняя погрешность < 5%; средний коэффициент вариации = 3,8%. Воспроизводимость: средняя погрешность < 5%; средний коэффициент вариации = 3,5%. Среднее время для считывания не более 5 секунд. Температурный диапазон для использования тест-полоски: требуемая температура для получения достоверных результатов не менее 10 – не более 40 °C. | 1 шт. |
| 4 | Тест-полоски холестерина | Используемый образец свежая капиллярная цельная кровь. Минимальный объем не менее 1 мкл. Гематокрит в диапазоне не менее 35 – не более 50%. Диапазон измерения: показания в пределах не менее 130 – не более 400 мг/дл (не менее 3,3 – не более 10,3 ммоль/л). Чувствительность. Минимальный измеряемый объем не менее 130 мг/дл. Точность Средняя ошибка системы по сравнению с референтным методом CHOD-PAP составляет < 10%.  Воспроизводимость. Повторяемость: средняя погрешность < 5%; средний коэффициент вариации = 2,14%. Воспроизводимость: средняя погрешность < 5%; средний коэффициент вариации = 3,95%. Среднее время для считывания около 30 секунд. Температурный диапазон для использования тест-полоски: требуемая температура для получения достоверных результатов не менее 10 – не более 40 °C. | 1 шт. |
| 5 | Тест-полоски триглицеридов | Используемый образец свежая капиллярная цельная кровь. Минимальный объем не менее 1 мкл. Гематокрит в диапазоне не менее 35 – не более 50%. Диапазон измерения: показания в пределах не менее 50 – не более 500 мг/дл (не менее 0,56 – не более 5,6 ммоль/л). Чувствительность: Минимальный измеряемый объем не менее 50 мг/дл. Точность: Средняя ошибка системы по сравнению с референтным методом GPO составляет < 10%.  Воспроизводимость. Повторяемость: средняя погрешность < 5%; средний коэффициент вариации = 4,66%. Воспроизводимость: средняя погрешность < 5%; средний коэффициент вариации = 4,62%. Среднее время для считывания: около 30 секунд. Температурный диапазон для использования тест-полоски: требуемая температура для получения достоверных результатов не менее 10 – не более 40 °C. | 1 шт. |
| 6 | Контрольный раствор глюкозы | Контрольный раствор предназначен для проверки работы прибора вместе с тест-полоской как единой системы (для контроля точности результатов. | 1 шт. |
| 7 | Контрольный раствор холестерина | Контрольный раствор предназначен для проверки работы прибора вместе с тест-полоской как единой системы (для контроля точности результатов). | 1 шт. |
| 8 | Контрольный раствор триглицеридов | Контрольный раствор предназначен для проверки работы прибора вместе с тест-полоской как единой системы (для контроля точности результатов). | 1 шт. |
| 9 | Автоланцет | Регулировка уровня прокола: 11 позиций глубины прокола. Диапазон глубины прокола: не менее 0,7 мм - не более 2,2 мм. Взведение прибора: с помощью кнопки и индикатора | 1 шт. |
| 10 | Стерильный одноразовый ланцет | Диаметр иглы должен быть не более 0,3 мм. Острие иглы должно быть трехгранное. | 1 шт. |
| 4 | **Требования к условиям эксплуатации** | Изделие МТ эксплуатируется и хранится при температуре: Требуемая температура для получения достоверных результатов не менее 10°C и не более 40°C (не менее 50°F не более 86°F)  Границы влажности: Относительная влажность для получения достоверных результатов - от 0% до 90% (без конденсации) | | | |

**Техническая спецификация**

**№119**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | 1. **Экспресс-анализатор концентрации глюкозы в капиллярной крови** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не относится средствам измерения | | | |
| 3 | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Экспресс-анализатор | Диапазон измерений: Электроды глюкозы – показания в пределах не менее 10 - не более 600мг/дл (не менее 0,6 - не более 33,3ммоль/л). Источник питания: 2 х 3В кнопочные литиевые батареи питания, тип - CR 2032. Батарею питания можно использовать в течение одного года при условии проведения 3 измерений в день (около 1000 измерений). Дисплей: жидкокристаллический дисплей, размеры не более 35х35 мм. Температурные границы: Требуемая температура для получения достоверных результатов не менее 10°C и не более 40°C (не менее 50°F не более 86°F) Границы влажности: Относительная влажность для получения достоверных результатов - от 0% до 90% (без конденсации) Объем памяти: не более 300 показаний измерений с указанием даты и времени измерения. | Согласно заказа |
|  | Тест-полоски глюкозы | Используемый образец: Свежая капиллярная цельная кровь. Минимальный объем: не менее 1 мкл Гематокрит в диапазоне не менее 35 – не более 50% Диапазон измерения: показания в пределах не менее 20 – не более 600 мг/дл (не менее 1,1 – не более 33,3 ммоль/л) Чувствительность Минимальный измеряемый объем: не менее 130 мг/дл Точность Средняя ошибка системы по сравнению с референтным методом на основе использования гексокиназы с плазмой составляет < 10%; Воспроизводимость Повторяемость: средняя погрешность < 5%; средний коэффициент вариации = 3,8%. Воспроизводимость: средняя погрешность < 5%; средний коэффициент вариации = 3,5% Среднее время для считывания не более 5 секунд. Температурный диапазон для использования тест-полоски: Требуемая температура для получения достоверных результатов не менее 10 – не более 40 °C. | Согласно заказа |
|  | Тест-полоски глюкозы | Используемый образец: Свежая капиллярная цельная кровь. Минимальный объем: не менее 1 мкл Гематокрит в диапазоне не менее 35 – не более 50% Диапазон измерения: показания в пределах не менее 20 – не более 600 мг/дл (не менее 1,1 – не более 33,3 ммоль/л) Чувствительность Минимальный измеряемый объем: не менее 130 мг/дл Точность Средняя ошибка системы по сравнению с референтным методом на основе использования гексокиназы с плазмой составляет < 10%; Воспроизводимость Повторяемость: средняя погрешность < 5%; средний коэффициент вариации = 3,8%. Воспроизводимость: средняя погрешность < 5%; средний коэффициент вариации = 3,5% Среднее время для считывания не более 5 секунд. Температурный диапазон для использования тест-полоски: Требуемая температура для получения достоверных результатов не менее 10 – не более 40 °C. | Согласно заказа |
|  | Контрольный раствор глюкозы | Контрольный раствор предназначен для проверки работы прибора вместе с тест-полоской как единой системы (для контроля точности результатов). | Согласно заказа |
|  | Автоланцет | регулировка уровня прокола: 11 позиций глубины прокола  - диапазон глубины прокола: не менее 0,7 мм до не более 2,2 мм  - взведение прибора: с помощью кнопки и индикатора | Согласно заказа |
|  | Стерильный одноразовый ланцет №100 | диаметр иглы не более 0,3 мм  - острие иглы должно быть трехгранное. |  |
| 4 | **Требования к условиям эксплуатации** | Изделие МТ эксплуатируется и хранится при температуре: Требуемая температура для получения достоверных результатов не менее 10°C и не более 40°C (не менее 50°F не более 86°F)  Границы влажности: Относительная влажность для получения достоверных результатов - от 0% до 90% (без конденсации). | | | |

Товары должны быть новыми и ранее неиспользованными, при этом поставщик принимает на себя обязательства по предоставлению медицинской техники, произведенной не позднее двадцати четырех месяцев к моменту поставки. Каждый комплект Товара должен быть снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственном или русском языке. Реализация Товаров должны осуществляться в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товаров и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание должно быть 220В без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами должно быть совместимым с программным обеспечением установленного оборудования конечного получателя. Поставщик обязан обеспечить сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами, имеющими документальное подтверждение на обучение персонала для работы на данном товаре, установку, наладку и подключение товара. Срок гарантийного сервисного и технического обслуживания и ремонта должен быть не менее 37 месяцев с момента ввода оборудования в эксплуатацию с проведением ремонта вышедшего из строя оборудования или его замены. Поставщик обязан в течение 10 (десяти) календарных дней с даты подписания акта приема – передачи товара предоставить Заказчику график проведения сервисного обслуживания с указанием наименования работ и расходных материалов для сервисного обслуживания. В случае если срок ремонта будет установлен более чем 20 (двадцать) календарных дней, то Поставщик обязан на срок проведения ремонта предоставить аналогичный работающий товар (комплектующие, узел) организации здравоохранения, до возврата отремонтированного товара (комплектующие, узел). Сервисное обслуживание в течение гарантийного срока обслуживания должно осуществляться квалифицированным специалистом поставщика не реже 1 раза в квартал. К технической спецификации потенциального поставщика кроме описания технических и эксплуатационных характеристик, а также моделей и производителей, прилагаются фотографии поставляемых Товаров. Товары, относящиеся к измерительным средствам, должны быть внесены в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан об обеспечении единства измерений. Не позднее, чем за 40 календарных дней до инсталляции оборудования, поставщик должен уведомить конечного потребителя о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам должно проходить в стандартные проемы дверей (ширина 80 см., высота 200 см.). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и т.д.), обучение персонала осуществляет поставщик.