|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации  |
| № BY/112 3.0276 |
| от 08.11.2011  |
| на бланке № \_\_\_\_на 12 листах |
| редакция 03 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от09 июня 2023 года |

|  |
| --- |
| управление метрологии службы менеджмента качества открытое акционерное общество "ИНТЕГРАЛ" - управляющая компания холдинга "ИНТЕГРАЛ" |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Код(наименование)вида работ:1- первичнаяповерка;2- последующаяповерка | Средства измерений |
| кодобластиизмерений | наименование(тип средства измерений) | метрологические характеристики |
| пределыизмерений | класс, разряд,цена деления,погрешность |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **ул. Казинца И.П., д. 121А, корпус 2, 220108, г. Минск** |
| 1.1\* | 2 | 26.51/99.001 | Лазерные эллипсометрыЛЭФ-3М | Δ от 0° до 360°ψ от 0° до 90° | ц.д. 1′ |
| 1.2\* | 1,2 | 26.51/99.001 | Микрометры окулярные винтовые МОВ-1-16х,МОВ-1-15х | 0 - 8 мм | ц.д. 0,01 мм |
| 1.3\* | 1,2 | 26.51/99.001 | Меры длины концевые плоскопараллельные(рабочие) набор Ν 1, 2, 3, 11 | 0,3 - 100 мм | кл.т. 4; 5 |
| 1.4\* | 1,2 | 26.51/99.001 | Линейки измерительные металлические | 0 - 1000 мм | ц.д. 1 мм |
| 1.5\* | 1,2 | 26.51/99.001 | Щупы | Номинальная толщина0,02 - 1,0 мм | кл.т. 1; 2 |
| 1.6\* | 1,2 | 26.51/99.001 | Штангенциркули:ШЦ-I, ШЦ-II, ШЦТ-I,ШЦ-III, ШЦКэлектронныеШтангенглубиномеры ШГШтангенрейсмассы ШР | 0 - 1000 мм0 – 500 мм0 - 400 мм0 - 400 мм | ц.д. 0,05 мм и 0,1 ммц.д. 0,01 ммц.д. 0,05 мм и 0,1 ммц.д. 0,05 мм и 0,1 мм |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1.7\* | 1,2 | 26.51/99.001 | Глубиномерыиндикаторные | 0 - 100 мм | ц.д. 0,01 мм |
| 1.8\* | 1,2 | 26.51/99.001 | Нутромеры индикаторные | 6 - 250 мм | ц.д. 0,01 мм |
| 1.9\* | 1,2 | 26.51/99.001 | Скобы с отсчетным устройством | 0 - 100 мм | ц.д. 0,001 ммц.д. 0,002 мм |
| 1.10\* | 1,2 | 26.51/99.001 | Микрометры МК, МЛ, МЗ | 0 - 300 мм | ц.д. 0,01 мм |
| 1.11\* | 1,2 | 26.51/99.001 | Индикаторы часового типа | 0 - 10 мм | ц.д. 0,01 мм |
| 1.12\* | 1,2 | 26.51/99.001 | Индикаторы рычажно-зубчатые | 0 - 0,8 мм | ц.д. 0,01 мм |
| 1.13\* | 1,2 | 26.51/99.001 | Индикаторы многооборотные 1МИГ, 2МИГ | 0 - 1 мм0 - 2 мм | ц.д. 0,001 мм ц.д. 0,002 мм |
| 1.14\* | 1,2 | 26.51/99.001 | Калибры гладкие | 0,1 - 50 мм | 7 - 14 квалитет |
| 1.15\* | 1,2 | 26.51/99.001 | Стойки для измерительных головок типа:С-III,C-IYШтативы типа:Ш-II, Ш-III, ШМ-II,ШМ-III[Привлеките внимание читателя с помощью яркой цитаты из документа или используйте это место, чтобы выделить ключевой момент. Чтобы поместить это текстовое поле в любой части страницы, просто перетащите его.] | 0 - 100 мм0 - 250 мм0 - 250 мм | для головок сц.д. 0,001-0,01 мм;отклонение от перпендикулярности оси отверстия под измерительную головку к рабочей поверхности стола - 0,4 мм;отклонение от плоскостности рабочей поверхности стола - 0,001 мм;для головок с ц.д. 0,01 мм и более;отклонение от перпендикулярности оси отверстия под измерительную головку к рабочей поверхности стола - 0,6 мм; отклонение от плоскостности рабочей поверхности стола – 0,004 мм |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1.16\* | 1,2 | 26.51/99.001 | Линейки лекальные ЛД, ЛТ, ЛЧ | 0 - 320 мм | кл.т. 1; 0 |
| 1.17\* | 1,2 | 26.51/99.001 | Угольники поверочные 90°, тип УП, УШ | до 250 мм | кл.т. 2 |
| 1.18\* | 11,2 | 26.51/99.001 | Угломеры с нониусомтип 1тип 2тип 4тип 3УРИ | 0o - 180o0o - 360o0o - 180o0o - 360o | ц.д. 2′; 5′ц.д. 2′10′1o |
| 3.1\* | 1,2 | 26.51/99.003 | Граммометры типов:Г-0,05; Г-0,15; Г-0,25; Г-0,5; Г-0,6; Г-1,5; Г-3,0 | 0,01 - 3,0 H | кл.т. 4,0 |
| 4.1\* | 1,2 | 26.51/99.004 | Тягонапоромеры, тягомеры, напоромеры всех типов | от минус 2,5 до 40,0 кПа | кл.т. 1,0 - 2,5 |
| 4.2\* |  1,2  | 26.51/99.004 | Манометры электроконтактные  | от 0 до 40,0 МПа | кл.т. 1,0 - 2,5 |
| 4.3\* | 1,2 | 26.51/99.004 | Манометры, мановакуумметры, дифманометры и приборы контроля показывающие | Для манометров и дифманометров:от 0 до 0,25 МПаДля мановакуумметров:от 0 до 0,3 МПаДля приборов контроля 0,1 Мпа | кл.т. 1,0; 1,5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 4.4\* | 1,2 | 26.51/99.004 | Манометры, мановакуумметры и дифманометры самопишущие, показывающие и самопишущиеПриборы контроля показывающие и самопишущие | Для манометров и дифманометров:от 0 до 0,25 МПаДля мановакуумметров:от 0 до 0,3 МПаДля приборов контроля 0,1 МПа | кл.т. 1,0; 1,5 |
| 4.5\* | 1,2 | 26.51/99.004 | Манометры, мановакуумметры, дифманометры показывающие, самопишущие, показывающие и самопишущие | Для манометров и дифманометров:от 0 до 0,6 МПадля мановакуумметров:от 0 до 0,5 МПа | кл.т. 1,0; 1,5 |
| 4.6\* | 1,2 | 26.51/99.004 | Манометры, мановакуумметры, показывающие, самопишущие, показывающие и самопишущие | от 0до 60,0 МПадля мановакуумметров:от 0до 2,4 МПа | кл.т. 1,0; 1,5 |
| 4.7\* | 1,2 | 26.51/99.004 | Манометры, мановакуумметры и приборы контроля показывающие | Для манометровот 0 до 60,0 МПаДля мановакуумметров:от 0 до 2,4 МПаДля приборов контроля 0,1 МПа | кл.т. 2,5 для всех приборов и 4,0 (для манометров и мановакуумметров) |
| 4.8\* | 1,2 | 26.51/99.004 | Манометры, мановакуумметры, дифманометры и приборы контроля показывающие | Для манометров и дифманометровот 0 до 0,25 МПаДля мановакуумметров:от 0до 0,3 МПаДля приборов контроля 0,1 МПа | кл.т. 0,4 - для манометров и мановакуумметров;кл.т. 0,6 – для всех приборовкл.т. 0,5 - для приборов контроля |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 4.9\* | 1,2 | 26.51/99.004 | Манометры, мановакуумметры, дифманометры показывающие и самопишущие | Для манометров и дифманометров:от 0 до 0,25 МПаДля мановакууметров: от 0 до 0,5 МПа | кл.т. 0,6 - 1,0 |
| 4.10\* | 1,2 | 26.51/99.004 | Манометры, мановакуумметры, дифманометры показывающие | Для манометров и дифманометров:от 0 до 0,6 МПаДля мановакуумметров 0,5 МПа | кл.т. 0,4 - 1,0 |
| 4.11\* | 1,2 | 26.51/99.004 | Манометры, мановакуумметры, дифманометры показывающие и самопишущие | Для манометров и дифманометров:от 0 до 0,6 МПаДля мановакуумметров 0,5 МПа | кл.т. 0,6 - 1,0 |
| 4.12\* | 1,2 | 26.51/99.004 | Манометры, мановакуумметры показывающие, самопишущие, показывающие и самопишущие | Для манометров:от 0 до 6,0 МПаДля мановакуумметров:от 0 до 2,4 МПа | кл.т. 0,4 - 0,6 |
| 4.13\* | 1,2 | 26.51/99.004 | Манометры, мановакуумметры показывающие и самопишущие | Для манометров:от 0 до 6,0 МПаДля мановакуумметров:от 0 до 2,4 МПа  | кл. т.0,6 -1,0 |
| 4.14\* | 1,2 | 26.51/99.004 | Манометры манометрические показывающие и самопишущие | от 0 до 40 МПа | кл.т. 1,0 |
| 4.15\* | 1,2 | 26.51/99.004 | Манометры деформационные  | от 0 до 6,0 МПа | кл.т. 0,25 - 0,4 |
| 5.1\* | 1,2 | 26.51/99.005 | Вакуумметры показывающие | от минус 0,1 до 0 МПаот минус 0,06 до 0 МПа | кл.т. 1,0 - 4,0 |
| 5.2\* | 1,2 | 26.51/99.005 | Вакуумметры показывающие, самопишущие, показывающие и самопишущие | от минус 0,1 до 0 МПаот минус 0,06до 0 МПа | кл.т. 1,0; 1,5 |
| 5.3\* | 1,2 | 26.51/99.005 | Измерительные блоки ионизационных вакуумметров; ионизационно-термопарных вакуумметров | 1·10-8 – 10 Паот 1·10-10 до 1·10-1 мм рт.ст.от 1·10-5 до 20 Паот 1·10-7 до 2·10-1 мм рт.ст. | ± (35 – 60) %не более± 30 % |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 5.4\* | 1,2 | 26.51/99.005 | Измерительные блоки термопарных и теплоэлектрических вакуумметров | от 2·10-3 до 750 мм рт.ст.от 2,6·10-1 до 1·105 Па | от минус 40 % до плюс 100 % |
| 5.5\* | 1,2 | 26.51/99.005 | Измерительные блоки магнитных вакуумметров | от 1·10-7 до 1 Паот 7,5·10-9 до 1·10-2 мм рт.ст. | от минус 55 % до плюс 130 % |
| 7.1\* | 1,2 | 26.51/99.007 | Расходомеры газа Ротаметры | от 0,02 до 0,60 м3/ч | 4 % |
| 7.2\* | 1, 2 | 26.51/99.007.3 | Дозаторы пипеточные | 100 – 10000 мкл | относительное отклонение среднего арифметического значения фактического объема дозы от номинального:± (2,5 % – 0,6 %)относительное среднее квадратическое отклонение (СКО) фактического объема дозы:± (3,0 % – 0,2 %) |
| 9.1\* | 1,2 | 26.51/99.009 | Фотоэлектрические счетчики аэрозольных частиц  | от 0 до 3,5·105 част/л  | ± (20 % - 40 %)  |
| 9.2 | 1,2 | 26.51/99.009 | Преобразователи промышленных рН-метров (вторичные приборы) без электродных систем | от минус 20,00 до 20,00 рХот минус 2000,0 до 2000,0 мВ | ±(0,2 - 1,0) рХ± 4мВ |
| 9.3\* | 1,2 | 26.51/99.009 | Преобразователи лабораторных рН-метров  | от минус 20,00 до 20,00 рХот минус 2000,0 до 2000,0 мВ | ± (0,05 - 0,07) рХ± (2 - 60) мВ |
| 9.4\* | 1,2 | 26.51/99.009 | Преобразователи лабораторных иономеров  | от минус 20,00 до 20,00 рХ от минус 3000 до 2000 мВ | ± (0,02 - 0,4) рХ± (0,1 - 50) мВ |
| 9.5\* | 1,2 | 26.51/99.009 | Промышленные солемеры, измерители удельного сопротивления воды | от 0,001 до 30 МОм·см | ± (от 10 % до 15 %) |
| 9.6\* | 1,2 | 26.51/99.009 | Кондуктометры  | от 0,0333 до 1·10-5 См/м | ± 2,5 % |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 10.1\* | 1,2 | 26.51/99.010 | Термометры цифровые  | 0 °С - 100 °С0 °С - 200 °С0 °С - 600 °С0 °С - 1300 °С | ± (3 °С - 6 °С) ± (5 °С - 12 °С) ± (8 °С - 12 °С) ± 0,1 % |
| 10.2\* | 1,2 | 26.51/99.010 | Термометры жидкостные  | от минус 30 °С до 300 °С | ц.д. 0,1 °С - 2 °С |
| 10.3\* | 1,2 | 26.51/99.010 | Термометры электронные  | от 32 °С до 44 °С | ± 0,1 °С  |
| 10.5\* | 1,2 | 26.51/99.010 | Термометры сопротивления из неблагородных металлов | 0 °С - 200 °С | А, Б, С |
| 10.6\* | 1,2 | 26.51/99.010 | Термопреобразователи сопротивления платиновые | 0 °С - 600 °С | А, Б, С |
| 10.7\* | 1,2 | 26.51/99.010 | Логометры магнитоэлектрические | от минус 200 °С до 650 °С | кл.т. 1,0; 1,5 |
| 10.8\* | 1,2 | 26.51/99.010 | Мосты уравновешенные автоматические | от минус 200 °С до 650 °С | кл.т. 0,25-1,0 |
| 10.9\* | 1,2 | 26.51/99.010 | Милливольтметры пирометрические | от минус 50 °С до 1600 °С | кл.т. 1,0; 1,5 |
| 10.10\* | 1,2 | 26.51/99.010 | Потенциометры автоматические | от минус 50 °С до 1600 °С | кл.т. 0,25; 0,5 |
| 10.11\* | 1,2 | 26.51/99.010 | Термометры термоэлектрические платинородий-платиновые | от 300 °С до 1200 °С | ± (1,5 °С-9 °С)  |
| 10.12\* | 1,2 | 26.51/99.010 | Термометры термоэлектрические из неблагородных металлов | от 0 °С до 1200 °С | ± (2,5 °С-9 °С)  |
| 13.1\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Источники питания постоянного тока | 0 - 30 А0 - 1000 В | ± 0,6 % ± 0,1 % |
| 13.2\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Компараторы напряжения типа Р3003 | 0,1 - 10 В | кл.т. 0,0005 |
| 13.3\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Калибраторы программируемые типа П320 | 0,1 - 1000 В1,0 -100 мА | δ =± (0,0014 %- 0,014 %)± (0,008 % – 0,01 %) |
| 13.4\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Калибраторы напряжений  | 1·10-6 – 10 В | ± (2U + 0,4) |
| 13.5\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Калибраторы тока программируемые типа П321 | 1·10-5 - 10 А1 - 10 В | δ = ± (0,02 % - 0,006 %)δ = ± (0,004 % - 0,0025 %) |
| 13.7\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Вольтметры постоянного тока | 1·10-3 - 1·103 В | кл.т.1,0 - 4,0; кл.т.0,2 - 0,5 |
| 13.8\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Вольтметры цифровые постоянного тока | 0,001 - 10 В10 – 1000 В | ± 0,01 %± 0,015 % |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 13.10\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Приборы для поверки вольтметров В1-12, В1-13 | 0,1 - 1000 В1,0 - 100 мА | Погрешность установки относительно меры ЭДС± (0,001 - 0,017) %± (0,01 – 0,02) % |
| 13.11\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Вольтметры переменного тока | 1·10-3 - 1·103 Вf = 50 Гц 1·10-3 - 750 Вf = (40 - 2·104) Гц | кл.т. 1,0 - 4,0кл.т. 0,2 - 0,5 |
| 13.12\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Вольтметры цифровые переменного тока | 0,1 - 0,2 В1,0 - 200 В200 - 1000 В20 - 1·106 Гц  | ± 0,3 %± 0,15 %± 0,3 % |
| 13.15\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Амперметры постоянного тока | 1·10-5 - 30 А | кл.т. 1,0 - 4,0 |
| 13.16\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Амперметры постоянного тока | 0 - 0,3 мкА1·10-6 - 30 А | кл.т. 0,5кл.т. 0,2 - 0,5 |
| 13.17\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Амперметры постоянного тока цифровые | 1·10-6 - 10 А | ± 0,1 % |
| 13.18\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Амперметры переменного тока | 1·10-4 - 10 А10 - 300 Аf = 50 Гц 5·10-3 - 10 Аf = (40 - 2·104) Гц | кл.т. 1,0 - 4,0кл.т. 1,5 - 4,0кл.т. 0,2 - 0,5 |
| 13.19\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Амперметры переменного тока цифровые | 0,01 - 10 А40 - 20000 Гц | ± 0,15 %  |
| 13.20\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Магазины сопротивления постоянного тока измерительные | 1·10-3 - 1·105 Ом | кл.т. 0,01 3 разряд |
| 13.21\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Магазины сопротивления постоянного тока | 1·104 - 1·1010 Ом | кл.т. 0,02 3 разряд |
| 13.22\* | 1,2 | 26.51/99.013 | ОмметрыОмметры цифровые | 1·10-3 - 1·1012 Ом1·10-3 - 1·105 Ом1·105 - 1·1012 Ом | кл.т. 0,1 ± 0,015 %± 0,02 % |
| 15.1\* | 1,2 | 26.51/99.015 | Электронно-счетные частотомеры со вставными блоками и с преобразователями частоты  | 5·10-3 - 1,2·1010 Гц | ± 10-8  |
| 15.2\* | 1,2 | 26.51/99.015 | Генераторы сигналов НЧ и ВЧ | 10 - 5·108 ГцКf 0,005 % и более0 - 100 дБ | 3·10-70,001 %± 0,5 дБ |
| 15.4\* | 1,2 | 26.51/99.015 | Секундомеры электронные  | от 23437,477 до 23437,523 мкс при номинальной частоте кварцевого генератора 32768,00 Гц | ± 1·10-6 |
| 16.1\* | 1,2 | 26.51/99.016 | Генераторы с коаксиальным выходом  | f = (0,3 - 10,5) ГГцНестабильность5·10-5f за 15 мин.0 - 100 дБ | ± 0,5 % ± 0,5 дБ  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |  | **5** | **6** |
| 16.2\* | 1,2 | 26.51/99.016 | Измерители статических и динамических параметров полупроводниковых изделий | Измерение постоянного напряженияот 0 до 500 ВЗадание постоянного напряжения от 0 до 2000 ВЗадание постоянного тока0,02 – 200 мА Измерение постоянного тока 2·10-7 – 100 АПогрешность измерения временных интервалов 3·10-10 – 4 сИзмерение среднеквадратичного значения синусоидального напряжения20 – 2·105 Гц1·10-3 – 10 ВИзмерение коэффициента нелинейных искажений400 – 8000 Гц1 – 10 В0,1 % - 10 %Погрешность измерения частоты f следования импульсов от 0,001 до 100 кГцГенератор синусоидального сигнала20 – 100000 ГцПогрешность задания частоты импульсов от 1 до 500 кГцПогрешность компарирования напряже-ний от 0 до 10 ВИзмерение межэлектродных емкостей1 - 3000 пФ | ± (0,1 %Uх + + 0,05 %Uk) и более± (0,1 %Uх + + 0,1 %Uk) и более± (0,2 %Ix + + 0,1 %Ik) и более ± (0,3 %Ix + + 0,1 %Ik) и более ± 0,5 % и более ± (0,015Uх + + 1 мВ)  и более± (10 ± 1,5/А) % где А – амплитуда± 0,01Fx ± (0,02Fx ++ 1 Гц)и более± 0,005fи более±(1 % + 10 мВ) и более< 10 % |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 16.4\* | 1,2 | 26.51/99.016 | Измерители LCR цифровые | от 0 до 100 нФот 0 до 10 кОмот 1·10-7 до 1 мГнF = 1 МГц | ± 0,3 % + 4 ед. счёта ± 0,3 % + 4 ед. счёта± 0,4 % + 4 ед. счёта |
| 16.8\* | 1,2 | 26.51/99.016 | Генераторы измерительные инфранизкочастотные  | 1·10-3 - 1·106 Гц | ± 3·10-6  |
| 16.9\* | 1,2 | 26.51/99.016 | Приборы общего применения для измерения параметров электронных ламп и полупроводниковых приборов типа Л2 | f = (0 - 100) МГц U = (5·10-2 - 2000) В | ± 2 %  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 16.10\* | 1,2 | 26.51/99.016 | Установки для поверки электронных вольтметров  | U = (1·10-5  - 300) Вf = (45, 400, 1000) Гц | ± 0,2 %  |
| 16.11\* | 1,2 | 26.51/99.016 | Диодные компенсационные вольтметры | U= (1·10-2 - 100) Вf = (20 - 1·109) Гц | ± 0,2 %  |
| 16.12\* | 1,2 | 26.51/99.016 | Электронные вольтметры переменного тока аналоговые и цифровые | U = (1·10-5 - 1000) Вf = (5 - 1·109) Гц | ± 0,2 %  |
| 16.13\* | 1,2 | 26.51/99.016 | Селективные вольтметры | U = (1·10-6  - 3) Вf = (20 - 1·108) Гц | ± 2 %  |
| 16.14\* | 1,2 | 26.51/99.016 | Генераторы сигналов НЧ прецизионные | f = (0,01 - 2·106) Гц | 3·10-7  |
| 16.15\* | 1,2 | 26.51/99.016 | Генераторы импульсов | Форма импульсапрямоугольнаяU = (6·10-3 - 100) Вτu = (1·10-9 - 5) cТ = (2·10-9 - 100) сfпов=(1·10-2 - 5·108) Гц | ± 1 % 1·10-5 τ; ± 1 %1·10-5 Т± 0,01 % |
| 16.16\* | 1,2 | 26.51/99.016 | Осциллографы электронно-лучевые универсальные, запоминающие, специальные | f = (0 - 500) МГцU = (0,2·10-3 - 300) В | ± 1 %  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 25.1\*\* | 1,2 | 26.51/99.025 | Мониторы медицинские  | Диапазон входных напряженийот 0,03 до 5,00 мВ;от 0,1 до 0,5 мВ;от 0,5 до 4,0 мВ;Чувствительность 2,5; 5; 10; 20; 40Диапазон измерений частоты сердечных сокращений (ЧСС):от 15 до 350 уд/минДиапазон измерения давления от минус 50 до 300 мм рт.ст.Диапазон измерения температуры от 25 °С до 45 °СДиапазон измерения SpO2от 70 % до 100 %U = (0,1 - 0,5) мВU = (0,5 - 4,0) мВf = (0,5 - 75) ГцОбъемная доля газаCO2 от 0 % до 30 %O2 от 0 % до 100 % | ± 15,0 %± 7,0 %± 5,0 %± 5,0 %± 2 уд/мин ± 2 мм рт.ст.± 0,1 °С± 15 %± 7 %± 0,1 %± 0,2 % |
| 25.2\*\* | 2 | 26.51/99.025 | Электрокардиографы | Диапазон входных напряженийот 0,03 до 5,00 мВот 0,1 до 0,5 мВот 0,5 до 4,0 мВЧувствительность 2,5; 5; 10; 20; 40U = (0,1 - 0,5) мВU = (0,5 - 4,0) мВf = (0,5 - 75) Гц | ± 15,0 %± 7,0 %± 5,0 %± 5,0 %± 15 %± 7 % |

**Примечание:**

\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС;
\*\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС и за пределами ООС;
\*\*\* – деятельность осуществляется за пределами ООС.

Руководитель органа

по аккредитации

Республики Беларусь –

директор государственного

предприятия «БГЦА» Е.В. Бережных

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | (инициалы, фамилия) |