Возможности метрологической лаборатории и центральной заводской лаборатории оказывать услуги сторонним организациям

Поверка средств измерений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | наименование  (тип средства измерений) | метрологические характеристики | |
| пределы  измерений | класс, разряд, цена деления, погрешность |
| 1 | Штангенциркули | (0–500) мм | ц. д 0,01-0,1 мм |
| 2 | Штангенрейсмасы | (0–300) мм | ц. д. 0,05 мм |
| 3 | Штангенглубиномеры | (0–250) мм | ц. д. 0,05 мм |
| 4 | Нутромеры индикаторные | (6–50) мм | ц. д. 0,01 мм |
| 5 | Скобы с отсчетным усторйством | (0–100) мм | ц. д. 0,002–0,005 мм |
| 6 | Микрометры гладкие | (0–325) мм | ц. д. 0,01 мм |
| 7 | Микрометры  рычажные | (0–50) мм | ц. д. 0,002 мм |
| 8 | Индикаторы | (0–10) мм | ц. д. 0,01 мм |
| 9 | Щупы | (0,02–1,0) мм | кл. т. 1,2 |
| 10 | Угломеры с нониусом | 0º – 360º | ц. д. (2–5)´ |
| 11 | Манометры с сигнализирующим устройством (электроконтактные) | (0 – 60) МПа | кл. т. 1,5 |
| 12 | Манометры показывающие | Верхний предел измерений:  0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60 МПа | кл. т. 0,6 – 4,0  кл. т. 1,0 – 4,0 |
| 13 | Вольтметры постоянного тока, в т.ч. в составе стендов, пультов, установок | (15∙10-3 –1000) В | кл. т. 0,2 - 4,0 |
| 14 | Вольтметры переменного тока, в т.ч. в составе стендов, пультов, установок | (0,03 – 700) В  (50 – 400) Гц | кл. т. 0,5 – 4,0 |
| 15 | Вольтметры универсальные цифровые | (10-4 – 1000) В  (0,02 – 100) кГц  (10-4 – 1000) В  (0 – 2) А  (1 – 1∙107) Ом | ±[0,1+0,05(|Uк/Ux|-1]  ±[0,2+0,05(|Uк/Ux|-1]  ±(0,25+0,3Iпр/Ix)  ±[0,2+0,05(|Rк/Rx|-1] |
| 16 | Амперметры постоянного тока, в т.ч. в составе стендов, пультов, установок | (1∙10-5 – 30) А | кл. т. 1,0 – 4,0 |
| 17 | Амперметры постоянного тока | (1∙10-5 – 2) А  (0 – 1000) мА  (0 - 1000) мкА | кл. т. 0,2 – 0,5  кл. т. 0,2  кл. т. 0,2 |
| 18 | Амперметры переменного тока, в т.ч. в составе стендов, пультов, установок | (0,01 – 10) А  (50 – 400) Гц | кл. т. 1,0 – 4,0 |
| 19 | Мосты постоянного тока измерительные | (5∙10-3 – 1∙106) Ом | кл. т. 0,5 |
| 20 | Магазины сопротивления | (0,1 –105) Ом | кл. т. 0,2 |
| 21 | Омметры,  в т.ч. в составе комбинированных приборов | (0,1 – 1∙109) Ом | кл. т. 1,0 – 4,0 |
| 22 | Секундомеры электрические в т.ч. в составе стендов, пультов, установок | (1 - 3) с  (3 - 10) с | ц.д. 0,01 с  ± 0,03 с  ± 0,05 с |
| 23 | Частотомеры переносные, показывающие | (10 – 2∙104) Гц | кл. т. 0,2 – 1,0 |
| 24 | Частотомеры электронно-счетные | (0,1 – 12∙109) Гц | ± 1∙10-8 |
| 25 | Генераторы НЧ измерительные | (10 – 2∙105) Гц | ± 2% |
| 26 | Вольтметры электронные переменного тока | (0,01∙10-3 – 300) В  (10 – 5∙106) Гц | ± 2,5% и менее точные |
| 27 | Генераторы импульсов | (6∙10-3 – 60) В  (1∙10-4 – 200) мс | ± 0,1∙t+0,03мкс  ± 0,1∙f |
| 28 | Осциллографы электроннолучевые | (0–100) МГц  (0,005–20) В/дел. | ± 3% |
| 29 | Измерители выходных параметров  ИВП | RT-имитатора  (0 – 300) Ом  -U корректора  25 В, 20 В, 10 В  U корректора  25 В, 20 В, 10 В  U параметра ^ М  40 В, 30 В, 20 В, 10 В  U параметра ^ Н  40 В, 30 В, 20 В, 10 В  -U параметра ^ М  12 В  задатчика 0 – 100% | ± 0,30 Ом  ± 0,9 В  ± 1,2 В  ± 1,2 В  ± 1,2 В  ± 0,9 В  ± 0,1 % |

Работы по физико-механическим испытаниям

1. Испытание клеев по ГОСТ 14759-69, ГОСТ 209-75

2. Испытание герметика по ГОСТ 21981-76

3. Испытание резины по ГОСТ ISO 37-2013

4. Измерение твердости металлов по методу Роквелла, шкала С (20-60)

5. Испытание болтов на разрыв, на срез диаметром от 4 мм до 15 мм

Выполнение работ по неразрушающему контролю

1. Осмотр труднодоступных мест при помощи видеоэндоскопа с возможностью визуальных измерений обследуемых поверхностей – работа в любой отрасли промышленности.

2. Вихретоковый контроль – работа только в авиационной промышленности.

3. Магнитопорошковый контроль - работа только в авиационной промышленности.

4. Капиллярный контроль - работа только в авиационной промышленности.