| Измерения, тип (группа) средств измерений | Метрологические требования | | Примечание |
|---|---|---|---|
| | диапазон измерений | Погрешность, и (или) неопределенность (класс, разряд) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Измерения геометрических величин** | | | |
| Щупы | (0,02 – 1) мм | КТ 1; 2 | |
| Линейки измерительные металлические | (0 – 1000) мм | ПГ ± (0,1 – 0,2) мм | |
| Рулетки измерительные металлические | (0 – 100) м | КТ 2; 3 | |
| Рейки нивелирные | (0 – 4000) мм | ПГ ±(0,1 – 1,0) мм | |
| Метры брусковые деревянные и металлические | (0 – 1000) мм | ПГ ± 1,5 мм | |
| Сита лабораторные | (20 – 900) мкм<br>(1 – 125) мм<br>(0,05 – 70) мм | ПГ ± (2,3 – 31) мкм<br>ПГ± (0,03 – 3,66) мм<br>ПГ± 0,5 % | |
| Штангенциркули, штанген-глубиномеры, штангенрейсмасы | (0 – 2000) мм | ПГ ± (0,01 – 0,2) мм | |
| Штангензубомеры | (1 – 40) мм | ПГ ± 0,02 мм | |
| Микрометры рычажные | (0 – 100) мм | ПГ ± 3 мкм | |
| Микрометры типов МК, МЛ, МП, МТ, МЗ | (0 – 600) мм | КТ 1; 2 | |
| Скобы рычажные и индикаторные | (0 – 600) мм | ПГ ± (2 – 20) мкм | |
| Индикаторы многооборотные | (0 – 2) мм | ПГ ± (2 – 2,5) мкм | |
| Индикаторы часового типа | (0 – 100) мм | КТ 0; 1; 2<br>ПГ ± (1,5 – 50) мкм | |
| Индикаторы рычажно-зубчатые | (0 – 0,8) мм | ПГ ± (0,005 – 0,01) мм | |
| Глубиномеры микрометрические | (0 – 150) мм | КТ 1; 2 | |
| Глубиномеры индикаторные | (0 – 100) мм | ПГ ± (6 – 20) мкм | |
| Стенкомеры индикаторные | (0 – 90) мм | ПГ ± (0,015 – 0,15) мм | |
| Толщиномеры индикаторные | (0 – 50) мм | ПГ ± (0,018 – 0,15) мм | |
| Оптиметры вертикальные и горизонтальные | (0 – 500) мм | ПГ ± 0,3 мкм | |
| Приборы для измерений шероховатости поверхности; профилографы-профилометры | Ra (0,02 – 100) мкм<br>Rz (0,08 – 400) мкм | ПГ ± (2 – 5) % | |
| Линейки поверочные типа ШМ | (630 – 1600) мм | КТ 1, Н (6 – 16) мкм<br>КТ 2, Н (10 – 50) мкм | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Линейки поверочные типов ЛТ, ЛЧ, ЛД | (50 – 3000) мм | КТ 0; 1 | | |
| Плиты поверочные | (250 – 2000) мм | КТ 0; 1; 2; 3 | | |
| Угольники поверочные | (60 – 630) мм | КТ 0; 1; 2 | | |
| Угломеры с нониусом | $(0 – 360)^0$ | ПГ ± 2; 5; 10 угл. мин. | | |
| Угломеры маятниковые типа ЗУРИ-М | $(0 – 360)^0$ | ПГ ± $1^0$ | | |
| Уровни рамные и брусковые | L 200 мм | ПГ ± (0,02 – 0,1) мм/м | | |
| Уровни с микрометрической подачей ампулы тип 2 | [(-30) – 30] мм/м | ПГ ± 0,1 мм/м | | |
| Планиметры корневые пропорциональные | (0 – 100) % | ПГ ± 0,2 % | | |
| Линейки для поверки схождения колес автомобилей | (1050 – 1855) мм | ПГ ± 0,3 мм | | |
| Рейки дорожные универсальные "Кондор" | (0 – 3000,0) мм | ПГ ± 2 мм | | |
| Дозаторы-пробники Журавлева | 27000 $мм^3$ | ПГ ± 500 $мм^3$ | | |
| Эталоны чувствительности канавочные | (0,10 – 4,00) мм | ПГ ± 0,05 мм | | |
| Люфтомеры рулевого управления автомобиля | $(0 – 30)^0$ | ПГ± 10 угл. мин. | | |
| Установки поверочные УПЛ-М | $(0 – 30)^0$ | ПГ ± 6 угл. мин. | | |
| Дальномеры лазерные | (0,3 – 100) м | ПГ ± 5,0 мм | | |
| Меры толщины покрытий | (10 – 1500) мкм | ПГ ± 1,2 % | | |
| Головки микрометрические МГ | (0 – 25) мм | КТ 1<br>ПГ ± 2 мкм<br>КТ 2<br>ПГ ± 4 мкм | | |
| Шаблоны путевые контрольные | L 1523,5 мм | ПГ ± 0,1 мм | | |
| Толщиномеры диэлектрических покрытий | (2 – 20000) мкм | ПГ ± (1 – 200) мкм | | |
| Гриндометры | (0 – 150) мм | ПГ ± 2,5 мкм | | |
| Лупы измерительные | [(-20) – 20] мм | ПГ ± 0,01 мм | | |
| Стойки и штативы для измерительных головок | h 260 мм | Н ± (10 – 40) мкм | | |
| Приборы для проверки регулировки света фар | (0 – 50) мм/10 м<br>(0 – 125000) кд<br>(0 – 4)° | ПГ ± 1 мм/10 м<br>ПГ ± 10 %<br>ПГ ± 5′ | | |
| Ростомеры | (0 – 2500) мм | ПГ ± (4 – 5) мм | | |
| Измерители деформации клейковины | (10,55 – 0) мм | ПГ ± (0,035 – 0,07) мм | | |
| Микроскопы отсчетные | 9,0 мм | ПГ ± 0,05 мм | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нутромеры микрометрические | (50 – 750) мм | ПГ ± (0,004 – 0,04) мм | |
| Нутромеры индикаторные | (6 – 700) мм | КТ 1; 2 | |
| Измерители длины материалов | (1 – 99999,9) м | ПГ ± (0,1 + 0,01·L),<br>где L - измеряемая длина в метрах | |
| Курвиметры дорожные | (1,0 – 999,99) м | ПГ ± (0,005·L + 0,01)<br>ПГ ± (0,005·L + 0,1),<br>где L - измеряемая длина в метрах | |
| Приборы для измерения параметров света фар автотранспортных средств | (0 – 4)°<br>(100 – 125000) кд | ПГ ± 5´<br>ПГ ± 10 % | |
| Образцы шероховатости поверхности (сравнения) | Ra (0,025 – 25) мкм<br>Rz (25 – 100) мкм | ПГ ± [(-17) – 12] % | |
| Приборы для измерения суммарного люфта рулевого управления автомобилей | (0 – 120)° | ПГ ± (20 – 60)´ | |
| Головки измерительные цифровые | (0 – 100) мм | ПГ ± (0,001 – 0,02) мм | |
| Метроштоки | (0 – 6000) мм | ПГ ± (0,2 – 2,0) мм | |