

Регистрационный № 99305-26

Лист № 1  
Всего листов 11

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Штангенциркули цифровые NORGAU

#### Назначение средства измерений

Штангенциркули цифровые NORGAU (далее – штангенциркули) предназначены для измерений наружных и внутренних размеров деталей, а также глубин пазов, отверстий, уступов и пр.

#### Описание средства измерений

Принцип действия штангенциркулей основан на преобразовании линейного перемещения рамки штангенциркуля в изменения электрического сигнала в электрической схеме блока индикации с выводом показаний на жидкокристаллический экран цифрового отсчетного устройства. Отсчет размеров производится по цифровому отсчетному устройству.

Штангенциркули изготавливаются в следующих модификациях, отличающихся между собой конструкцией, метрологическими и техническими характеристиками:

- NCDN двухсторонние с глубиномером со степенью защиты IP65 (далее – NCDN);
- NCDZ двухсторонние с глубиномером со степенью защиты IP67 оцинкованные (далее – NCDZ);
- NCDH двухсторонние с глубиномером со степенью защиты IP67 (далее – NCDH);
- NCDP двухсторонние без глубиномера со степенью защиты IP65 (далее – NCDP);
- NCDO односторонние со степенью защиты IP65 (далее – NCDO);
- NCDC односторонние со степенью защиты IP65 облегченные (далее – NCDC);
- NCDS двухсторонние со степенью защиты IP65 специальные со сменными наконечниками (далее – NCDS).

Штангенциркули модификации NCDN двухсторонние с глубиномером со степенью защиты IP65 состоят из штанги, подвижной рамки, цифрового отсчетного устройства, стопорного винта, губок с плоскими измерительными поверхностями для измерений наружных размеров, губок с кромочными измерительными поверхностями для измерений внутренних размеров, глубиномера, приводного ролика. Цифровое отсчетное устройство управляется кнопками «ВКЛ/ВЫКЛ», «ABS», «ORIGIN», «MODE».

Штангенциркули модификации NCDZ двухсторонние с глубиномером со степенью защиты IP67 оцинкованные состоят из штанги, подвижной рамки, цифрового отсчетного устройства, стопорного винта, губок с плоскими измерительными поверхностями для измерений наружных размеров, губок с кромочными измерительными поверхностями для измерений внутренних размеров, глубиномера, приводного ролика. Цифровое отсчетное устройство управляется кнопками «ВКЛ/ВЫКЛ/0», «INC», «HOLD», «MODE».

Штангенциркули модификации NCDH двухсторонние с глубиномером со степенью защиты IP67 состоят из штанги, подвижной рамки, цифрового отсчётного устройства, стопорного винта, губок с плоскими измерительными поверхностями для измерений наружных размеров, губок с кромочными измерительными поверхностями для измерений внутренних размеров, глубиномера, приводного ролика. Цифровое отсчетное устройство управляется кнопками «ВКЛ/ВЫКЛ/0», «INC», «mm/in».

Штангенциркули модификации NCDP двухсторонние без глубиномера со степенью защиты IP65 состоят из штанги, подвижной рамки, цифрового отсчётного устройства, стопорного винта, губок с плоскими измерительными поверхностями для измерений наружных размеров, губок с кромочными измерительными поверхностями для измерений наружных размеров, губок с цилиндрическими измерительными поверхностями для измерений внутренних размеров, рамки устройства тонкой установки, стопорного винта устройства тонкой установки. Цифровое отсчетное устройство управляется кнопками «ВКЛ/ВЫКЛ/0», «INC», «DATA», «mm/in», «HOLD», «SET».

Штангенциркули модификации NCDO односторонние со степенью защиты IP65 состоят из штанги, подвижной рамки, цифрового отсчётного устройства, стопорного винта, губок с плоскими измерительными поверхностями для измерений наружных размеров, губок с цилиндрическими измерительными поверхностями для измерений внутренних размеров, рамки устройства тонкой установки, стопорного винта устройства тонкой установки. Цифровое отсчетное устройство управляется кнопками «ВКЛ/ВЫКЛ/0», «INC», «DATA», «mm/in», «HOLD», «SET».

Штангенциркули модификации NCDC односторонние со степенью защиты IP 65 облегченные состоят из штанги, подвижной рамки, цифрового отсчётного устройства, стопорного винта, губок с плоскими измерительными поверхностями для измерений наружных размеров, губок с цилиндрическими измерительными поверхностями для измерений внутренних размеров, рамки устройства тонкой установки, стопорного винта устройства тонкой установки. Цифровое отсчетное устройство управляется кнопками «ВКЛ/ВЫКЛ/0», «INC», «DATA», «mm/in», «HOLD», «SET».

Штангенциркули модификации NCDS двухсторонние без глубиномера со степенью защиты IP65 специальные со сменными наконечниками состоят из штанги, подвижной рамки, цифрового отсчётного устройства, стопорного винта, губок для крепления измерительных наконечников для измерений наружных и внутренних размеров, губок с кромочными измерительными поверхностями для измерений внутренних размеров, сменных наконечников, приводного ролика. Цифровое отсчетное устройство управляется кнопками «ВКЛ/ВЫКЛ», «PR», «ORIGIN 0», «mm/in».

Товарный знак  наносится на паспорт штангенциркулей типографским методом, наносится на нерабочую лицевую поверхность штанги и/или рамку методом типографской печати и/или с помощи наклейки.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Нанесение знака утверждения типа на средство измерений и пломбирование штангенциркулей от несанкционированного доступа не предусмотрено.

Общий вид штангенциркулей представлен на рисунках 1 – 9.

Заводской номер в виде цифрового или цифро-буквенного обозначения, состоящего из арабских цифр и/или букв латинского и/или русского алфавита, наносится на обратную сторону штанги и/или крышку штанги штангенциркуля методом лазерной гравировки или методом лазерной маркировки. Общий вид и место нанесения заводского номера представлены на рисунках 10, 11.



Рисунок 1 – Общий вид штангенциркулей модификации NCDN двухсторонних с глубиномером со степенью защиты IP65



Рисунок 2 – Общий вид штангенциркулей модификации NCDZ двухсторонних с глубиномером со степенью защиты IP67 оцинкованных



Рисунок 3 – Общий вид штангенциркулей модификации NCDN двухсторонних с глубиномером со степенью защиты IP67

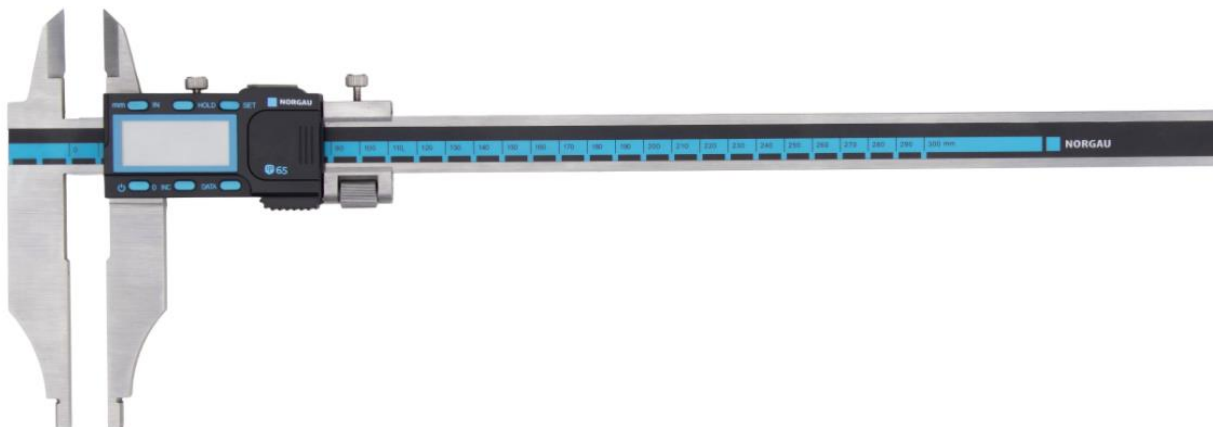


Рисунок 4 – Общий вид штангенциркулей модификации NCDP двухсторонних без глубиномера со степенью защиты IP65 с диапазоном измерений до 500 мм

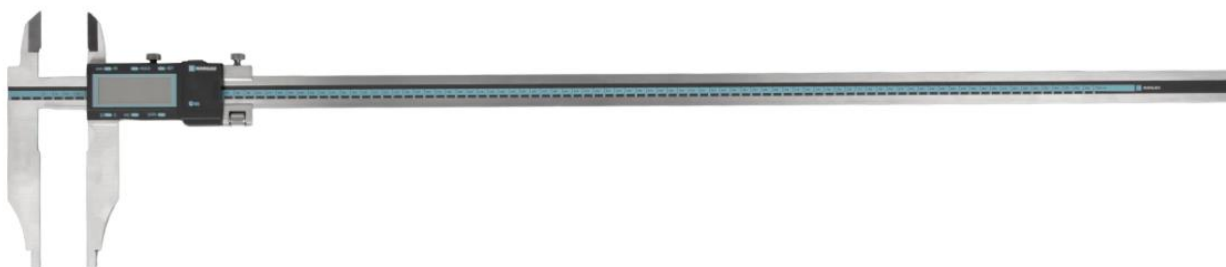


Рисунок 5 – Общий вид штангенциркулей модификации NCDP двухсторонних без глубиномера со степенью защиты IP65 с диапазоном измерений свыше 500 мм

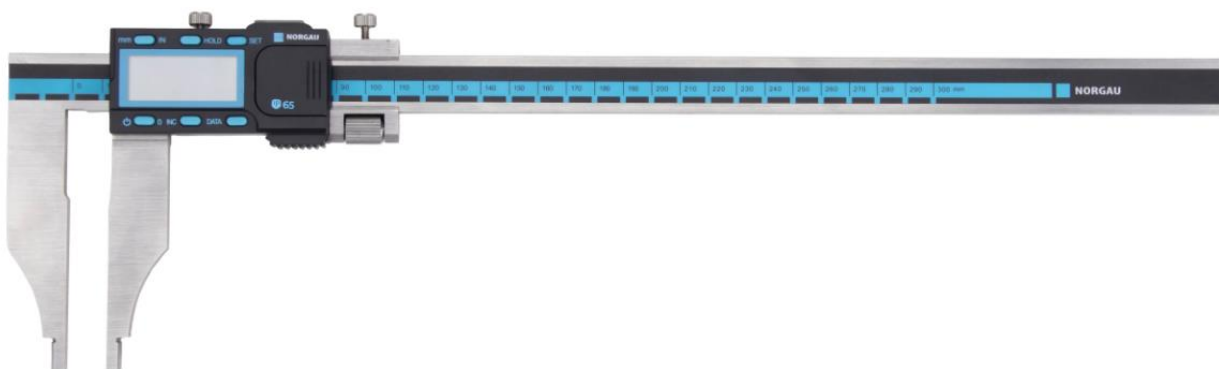


Рисунок 6 – Общий вид штангенциркулей модификации NCDO односторонних со степенью защиты IP65 с диапазоном измерений до 500 мм

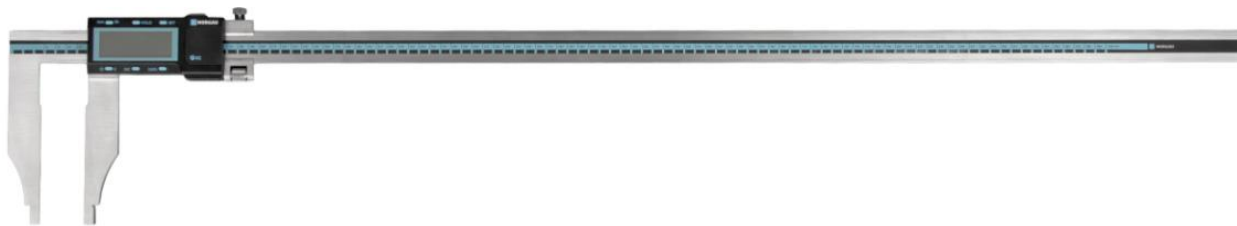


Рисунок 7 – Общий вид штангенциркулей модификации NCDO односторонних со степенью защиты IP65с диапазоном измерений свыше 500 мм

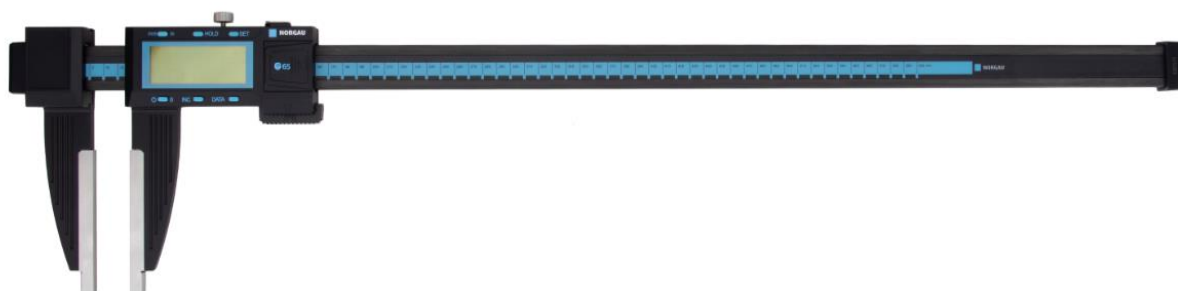


Рисунок 8 – Общий вид штангенциркулей модификации NCDC односторонних со степенью защиты IP65 облегченных



Рисунок 9 – Общий вид штангенциркулей модификации NCDS двухсторонних со степенью защиты IP65 специальных со сменными наконечниками



Рисунок 10 – Общий вид и место нанесения заводского номера



Рисунок 11 – Место нанесения заводского номера на штангенциркули модификации NCDC односторонние со степенью защиты IP65 облегченные

### Программное обеспечение

Метрологически значимое программное обеспечение (далее – ПО) устанавливается в микроконтроллер цифрового отсчетного устройства на заводе-изготовителе во время производственного цикла. В соответствии с п. 4.3 рекомендации по метрологии Р 50.2.077-2014 конструкция штангенциркулей исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию. Обновление ПО в процессе эксплуатации не осуществляется.

В соответствии с п. 4.5 рекомендации по метрологии Р 50.2.077-2014 уровень защиты встроенного ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений – «высокий».

Идентификационные данные встроенного ПО – отсутствуют.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики штангенциркулей модификаций NCDN, NCDZ, NCDH, NCDP, NCDO, NCDC

| Модификация | Диапазон измерений<br>наружных размеров, мм | Шаг дискретности<br>цифрового отсчетного<br>устройства, мм | Пределы допускаемой<br>абсолютной погрешности<br>измерений, мм | Предел допускаемой<br>абсолютной погрешности<br>при измерении глубины<br>равной 20 мм, мм | Номинальный размер<br>сдвинутых<br>до соприкосновения губок<br>с цилиндрическими<br>поверхностями, мм |
|-------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NCDN        | От 0 до 150                                 | 0,005                                                      | $\pm 0,03$                                                     | $\pm 0,03$                                                                                | —                                                                                                     |
|             | От 0 до 200                                 | 0,005                                                      | $\pm 0,03$                                                     | $\pm 0,03$                                                                                | —                                                                                                     |
|             | От 0 до 300                                 | 0,005                                                      | $\pm 0,03$                                                     | $\pm 0,03$                                                                                | —                                                                                                     |
| NCDZ        | От 0 до 150                                 | 0,01                                                       | $\pm 0,03$                                                     | $\pm 0,03$                                                                                | —                                                                                                     |
|             | От 0 до 200                                 | 0,01                                                       | $\pm 0,03$                                                     | $\pm 0,03$                                                                                | —                                                                                                     |
|             | От 0 до 300                                 | 0,01                                                       | $\pm 0,03$                                                     | $\pm 0,03$                                                                                | —                                                                                                     |
| NCDH        | От 0 до 150                                 | 0,01                                                       | $\pm 0,03$                                                     | $\pm 0,03$                                                                                | —                                                                                                     |
|             | От 0 до 200                                 | 0,01                                                       | $\pm 0,03$                                                     | $\pm 0,03$                                                                                | —                                                                                                     |
|             | От 0 до 300                                 | 0,01                                                       | $\pm 0,03$                                                     | $\pm 0,03$                                                                                | —                                                                                                     |
| NCDP        | От 0 до 300                                 | 0,01                                                       | $\pm 0,04$                                                     | —                                                                                         | 10                                                                                                    |
|             | От 0 до 500                                 | 0,01                                                       | $\pm 0,05$                                                     | —                                                                                         | 20                                                                                                    |
|             | От 0 до 600                                 | 0,01                                                       | $\pm 0,05$                                                     | —                                                                                         | 20                                                                                                    |
|             | От 0 до 800                                 | 0,01                                                       | $\pm 0,06$                                                     | —                                                                                         | 20                                                                                                    |
|             | От 0 до 1000                                | 0,01                                                       | $\pm 0,07$                                                     | —                                                                                         | 20                                                                                                    |
| NCDO        | От 0 до 300                                 | 0,01                                                       | $\pm 0,04$                                                     | —                                                                                         | 10                                                                                                    |
|             | От 0 до 500                                 | 0,01                                                       | $\pm 0,05$                                                     | —                                                                                         | 20                                                                                                    |
|             | От 0 до 600                                 | 0,01                                                       | $\pm 0,05$                                                     | —                                                                                         | 20                                                                                                    |
|             | От 0 до 800                                 | 0,01                                                       | $\pm 0,06$                                                     | —                                                                                         | 20                                                                                                    |
|             | От 0 до 1000                                | 0,01                                                       | $\pm 0,07$                                                     | —                                                                                         | 20                                                                                                    |
| NCDC        | От 0 до 600                                 | 0,01                                                       | $\pm 0,05$                                                     | —                                                                                         | 20                                                                                                    |
|             | От 0 до 800                                 | 0,01                                                       | $\pm 0,06$                                                     | —                                                                                         | 20                                                                                                    |
|             | От 0 до 1000                                | 0,01                                                       | $\pm 0,07$                                                     | —                                                                                         | 20                                                                                                    |
|             | От 0 до 1500                                | 0,01                                                       | $\pm 0,13$                                                     | —                                                                                         | 20                                                                                                    |
|             | От 0 до 2000                                | 0,01                                                       | $\pm 0,17$                                                     | —                                                                                         | 20                                                                                                    |

Таблица 2 – Метрологические характеристики штангенциркулей модификаций NCDS

| Диапазон<br>измерений<br>наружных<br>размеров, мм | Диапазон<br>измерений<br>внутренних<br>размеров, мм | Шаг дискретности<br>цифрового отсчетного<br>устройства, мм | Пределы допускаемой<br>абсолютной погрешности<br>измерений наружных<br>и внутренних размеров, мм |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| От 0 до 135                                       | От 30 до 180                                        | 0,01                                                       | $\pm 0,10$                                                                                       |
| От 0 до 185                                       | От 30 до 230                                        | 0,01                                                       | $\pm 0,10$                                                                                       |
| От 0 до 285                                       | От 30 до 330                                        | 0,01                                                       | $\pm 0,10$                                                                                       |

Таблица 3 – Метрологические и технические характеристики

| Наименование характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                          | Значение                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Отклонение от плоскостности и прямолинейности плоских измерительных поверхностей губок для измерений наружных размеров, мм, не более<br>длина измерительной поверхности менее 40 мм<br>длина измерительной поверхности менее 60 мм<br>длина измерительной поверхности менее 90 мм<br>на 100 мм длины | 0,004<br>0,007<br>0,009<br>0,010        |
| Отклонение от прямолинейности торца штанги штангенциркулей модификаций NCDN, NCDZ, NCDH двухсторонних с глубиномером, мм, не более                                                                                                                                                                   | 0,01                                    |
| Отклонение размера сдвинутых до соприкосновения губок с цилиндрическими измерительными поверхностями для измерений внутренних размеров, мм                                                                                                                                                           | ±0,015                                  |
| Отклонение от параллельности цилиндрических измерительных поверхностей губок для измерений внутренних размеров, мм, не более                                                                                                                                                                         | 0,01                                    |
| Расстояние между кромочными измерительными поверхностями губок для измерений внутренних размеров, установленных на размер 10 мм, у штангенциркулей модификаций NCDN, NCDZ, NCDH, NCDS двухсторонних с глубиномером, мм, не более                                                                     | $10^{+0,07}_{-0,02}$                    |
| Отклонение от параллельности кромочных измерительных поверхностей губок для измерений внутренних размеров у штангенциркулей, установленных на размер 10 мм, мм, не более<br>– для модификаций NCDN, NCDZ, NCDH двухсторонних с глубиномером<br>– для модификаций NCDS двухсторонних без глубиномера  | 0,01<br>0,02                            |
| Отклонение от параллельности плоских измерительных поверхностей губок для измерений наружных размеров, мм, не более<br>– в диапазоне измерений до 600 мм включ.<br>– в диапазоне измерений св. 600 мм                                                                                                | 0,02<br>0,04                            |
| Параметр шероховатости Ra, мкм, не более<br>плоских и цилиндрических измерительных поверхностей                                                                                                                                                                                                      | 0,32                                    |
| измерительных поверхностей кромочных губок и плоских вспомогательных измерительных поверхностей                                                                                                                                                                                                      | 0,63                                    |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015                                                                                                                                                                                                                                                                    | IP65 <sup>1)</sup> ; IP67 <sup>2)</sup> |
| <sup>1)</sup> для штангенциркулей модификаций NCDN, NCDP, NCDO, NCDC, NCDS;<br><sup>2)</sup> для штангенциркулей модификаций NCDZ, NCDH.                                                                                                                                                             |                                         |

Таблица 4 – Условия эксплуатации

| Наименование характеристики                                                                            | Значение                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Условия эксплуатации:<br>– температура окружающего воздуха, °C<br>– относительная влажность воздуха, % | от +15 до +25<br>от 0 до 80, без конденсации |

Таблица 5 – Длина вылета губок

| Модификация | Диапазон измерений наружных размеров, мм | Вылет губок с кромочными измерительными поверхностями для измерений внутренних размеров, мм, не более | Вылет губок с кромочными измерительными поверхностями для измерений наружных размеров, мм, не более | Вылет губок с плоскими измерительными поверхностями для измерений наружных размеров, мм, не более |
|-------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NCDN        | От 0 до 150                              | 20                                                                                                    | —                                                                                                   | 40                                                                                                |
|             | От 0 до 200                              | 24                                                                                                    | —                                                                                                   | 50                                                                                                |
|             | От 0 до 300                              | 25                                                                                                    | —                                                                                                   | 60                                                                                                |
| NCDZ        | От 0 до 150                              | 20                                                                                                    | —                                                                                                   | 40                                                                                                |
|             | От 0 до 200                              | 24                                                                                                    | —                                                                                                   | 50                                                                                                |
|             | От 0 до 300                              | 26                                                                                                    | —                                                                                                   | 60                                                                                                |
| NCDH        | От 0 до 150                              | 20                                                                                                    | —                                                                                                   | 40                                                                                                |
|             | От 0 до 200                              | 24                                                                                                    | —                                                                                                   | 50                                                                                                |
|             | От 0 до 300                              | 26                                                                                                    | —                                                                                                   | 60                                                                                                |
| NCDP        | От 0 до 300                              | —                                                                                                     | 38                                                                                                  | 90                                                                                                |
|             | От 0 до 500                              | —                                                                                                     | 60                                                                                                  | 150                                                                                               |
|             | От 0 до 600                              | —                                                                                                     | 60                                                                                                  | 150                                                                                               |
|             | От 0 до 800                              | —                                                                                                     | 63                                                                                                  | 150                                                                                               |
|             | От 0 до 1000                             | —                                                                                                     | 63                                                                                                  | 150                                                                                               |
| NCDO        | От 0 до 300                              | —                                                                                                     | —                                                                                                   | 90                                                                                                |
|             | От 0 до 500                              | —                                                                                                     | —                                                                                                   | 150                                                                                               |
|             | От 0 до 600                              | —                                                                                                     | —                                                                                                   | 150                                                                                               |
|             | От 0 до 800                              | —                                                                                                     | —                                                                                                   | 150                                                                                               |
|             | От 0 до 1000                             | —                                                                                                     | —                                                                                                   | 150                                                                                               |
| NCDC        | От 0 до 600                              | —                                                                                                     | —                                                                                                   | 138                                                                                               |
|             | От 0 до 800                              | —                                                                                                     | —                                                                                                   | 138                                                                                               |
|             | От 0 до 1000                             | —                                                                                                     | —                                                                                                   | 138                                                                                               |
|             | От 0 до 1500                             | —                                                                                                     | —                                                                                                   | 150                                                                                               |
|             | От 0 до 2000                             | —                                                                                                     | —                                                                                                   | 200                                                                                               |
| NCDS        | От 0 до 135                              | 22,55                                                                                                 | —                                                                                                   | 67,2                                                                                              |
|             | От 0 до 185                              | 22,55                                                                                                 | —                                                                                                   | 67,2                                                                                              |
|             | От 0 до 285                              | 22,55                                                                                                 | —                                                                                                   | 67,2                                                                                              |

Таблица 6 – Габаритные размеры и масса

| Модификация | Диапазон измерений наружных размеров, мм | Габаритные размеры (ШхДхВ), мм, не более | Масса, г, не более |
|-------------|------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|
| NCDN        | От 0 до 150                              | 235x77x18                                | 180                |
|             | От 0 до 200                              | 287x91x18                                | 200                |
|             | От 0 до 300                              | 390x102x18                               | 290                |
| NCDZ        | От 0 до 150                              | 235x77x18                                | 220                |
|             | От 0 до 200                              | 287x91x18                                | 250                |
|             | От 0 до 300                              | 290x103x18                               | 330                |

Продолжение таблицы 6

| Модификация | Диапазон измерений<br>наружных размеров, мм | Габаритные размеры<br>(ШхДхВ),<br>мм, не более | Масса, г,<br>не более |
|-------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|
| NCDH        | От 0 до 150                                 | 235х77х20                                      | 185                   |
|             | От 0 до 200                                 | 287х91х20                                      | 210                   |
|             | От 0 до 300                                 | 390х102х20                                     | 300                   |
| NCDP        | От 0 до 300                                 | 445х150х20                                     | 650                   |
|             | От 0 до 500                                 | 675х235х20                                     | 1200                  |
|             | От 0 до 600                                 | 775х235х21                                     | 1300                  |
|             | От 0 до 800                                 | 1020х245х25                                    | 2800                  |
|             | От 0 до 1000                                | 1220х245х25                                    | 3200                  |
| NCDO        | От 0 до 300                                 | 445х125х20                                     | 600                   |
|             | От 0 до 500                                 | 375х195х21                                     | 1150                  |
|             | От 0 до 600                                 | 775х195х21                                     | 1250                  |
|             | От 0 до 800                                 | 1020х210х25                                    | 2700                  |
|             | От 0 до 1000                                | 1220х210х25                                    | 3100                  |
| NCDC        | От 0 до 600                                 | 870х195х30                                     | 1300                  |
|             | От 0 до 800                                 | 1070х195х30                                    | 1500                  |
|             | От 0 до 1000                                | 1270х195х30                                    | 1600                  |
|             | От 0 до 1500                                | 1780х210х30                                    | 2000                  |
|             | От 0 до 2000                                | 2300х260х30                                    | 2500                  |
| NCDS        | От 0 до 135                                 | 235х106х20                                     | 240                   |
|             | От 0 до 185                                 | 287х106х20                                     | 260                   |
|             | От 0 до 285                                 | 390х106х20                                     | 300                   |

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским методом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 7 – Комплектность средства измерений

| Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Обозначение                                                                                    | Количество |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Штангенциркуль цифровой NORGAU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | —                                                                                              | 1 шт.      |
| Элемент питания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | —                                                                                              | 1 шт.      |
| Футляр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | —                                                                                              | 1 шт.      |
| Паспорт модификаций:<br>NCDN двухсторонние с глубиномером со степенью защиты IP65;<br>NCDZ двухсторонние с глубиномером со степенью защиты IP67 оцинкованные;<br>NCDH двухсторонние с глубиномером со степенью защиты IP67;<br>NCDP двухсторонние без глубиномера со степенью защиты IP65;<br>NCDO односторонние со степенью защиты IP65;<br>NCDC односторонние со степенью защиты IP65 облегченные;<br>NCDS двухсторонние со степенью защиты IP65 специальные со сменными наконечниками. | NCDN.001ПС<br>NCDZ.001ПС<br>NCDH.001ПС<br>NCDP.001ПС<br>NCDO.001ПС<br>NCDC.001ПС<br>NCDS.001ПС | 1 экз.     |
| Набор сменных наконечников (для модификации NCDS двухсторонние со степенью защиты IP65 специальные со сменными измерительными наконечниками)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —                                                                                              | 1 шт.      |

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Метод измерений изложен в разделе 8 «Руководство по эксплуатации» паспорта штангенциркулей цифровых NORGAU.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

Приказ Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2840 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений длины в диапазоне от  $1 \cdot 10^{-9}$  до 100 м и длин волн в диапазоне от 0,2 до 50 мкм»

ТУ 26.51.33-004-49360276-2025 «Штангенциркули цифровые NORGAU. Технические условия»

### **Правообладатель**

Общество с ограниченной ответственностью «Норгау Руссланд»

(ООО «Норгау Руссланд»)

ИНН: 7727159340

Юридический адрес: 119421, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Обручевский, ул. Новаторов, д. 1, помещ. 56Н

Тел: + 7 (495) 988-20-00

Web-сайт: <http://www.norgau.ru>

E-mail: [info@norgau.com](mailto:info@norgau.com)

### **Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Норгау Руссланд»

(ООО «Норгау Руссланд»)

ИНН: 7727159340

Адрес: 119421, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Обручевский, ул. Новаторов, д. 1, помещ. 56Н

Тел: + 7 (495) 988-20-00

Web-сайт: <http://www.norgau.ru>

E-mail: [info@norgau.com](mailto:info@norgau.com)

### **Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью Региональный метрологический центр «Калиброн»

(ООО РМЦ «Калиброн»)

Адрес: 111524, г. Москва, ул. Электродная, д. 2, стр. 23

Телефон: +7 (495) 796-92-75

Web-сайт: <https://calibronrmc.ru/>

E-mail: [info@calibronrmc.ru](mailto:info@calibronrmc.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.314442