

**ВЫПИСКА ИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ  
СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ**  
(на ГСО, для которого Описание типа не предусмотрено)

Дата: 26.02.2019 г.

**Номер ГСО по Госреестру СО:** ГСО 503-74/508-74

Количество СО в комплекте: 6

**Наименование СО:** СО СОСТАВА ТИТАНА МЕТАЛЛИЧЕСКОГО (комплект)

**Назначение СО:**

СО предназначены для спектрального анализа титана металлического.

**Номер свидетельства (сертификата):**

Действителен до: 01.12.1993

**Описание СО:**

материалом СО является титан металлический. Комплект включает 6 СО. СО изготовлены в виде стержней длиной 115 мм и диаметром 17 мм, упакованных в коробку.

**Страна изготовитель ГСО:** Украина

**Изготовитель(и):**

Институт титана

**Страна-импортер:**

**Организация-импортер:**

**Форма выпуска (ввоза):** единичное

**Способ установления аттестованного значения:** межлабораторный эксперимент

**Срок годности экземпляра СО:** 10 лет

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Наименование аттестуемой характеристики:**

содержание элементов, %

| Индекс СО | Аттестованная характеристика | Аттестованное значение | Единица величины | Границы погрешности $\pm\Delta^*$ | *** |
|-----------|------------------------------|------------------------|------------------|-----------------------------------|-----|
| 01        | V                            | (0.19)                 | %                |                                   |     |
| 02        | V                            | (0.12)                 | %                |                                   |     |
| 03        | V                            | (0.06)                 | %                |                                   |     |
| 04        | V                            | (0.022)                | %                |                                   |     |

|    |    |          |   |        |   |
|----|----|----------|---|--------|---|
| 05 | V  | (0.012)  | % |        |   |
| 06 | V  | (0.002)  | % |        |   |
| 04 | Cu | (0.002)  | % |        |   |
| 04 | Al | (0.0089) | % |        |   |
| 06 | Sn | (0.002)  | % |        |   |
| 01 | Ni | (0.032)  | % |        |   |
| 01 | Si | (0.019)  | % |        |   |
| 01 | Mn | 0.011    | % | 0.001  | A |
| 02 | Mn | 0.070    | % | 0.008  | A |
| 03 | Mn | 0.016    | % | 0.002  | A |
| 04 | Mn | 0.13     | % | 0.01   | A |
| 05 | Mn | 0.020    | % | 0.001  | A |
| 06 | Mn | 0.006    | % | 0.001  | A |
| 01 | Cr | 0.014    | % | 0.001  | A |
| 02 | Cr | 0.019    | % | 0.001  | A |
| 03 | Cr | 0.21     | % | 0.01   | A |
| 04 | Cr | 0.038    | % | 0.005  | A |
| 05 | Cr | 0.051    | % | 0.002  | A |
| 06 | Cr | 0.0063   | % | 0.0006 | A |
| 01 | Fe | 0.055    | % | 0.004  | A |
| 02 | Fe | 0.204    | % | 0.004  | A |
| 03 | Fe | 0.123    | % | 0.002  | A |
| 04 | Fe | 0.304    | % | 0.007  | A |
| 05 | Fe | 0.072    | % | 0.003  | A |
| 06 | Fe | 0.020    | % | 0.001  | A |
| 01 | Cu | 0.106    | % | 0.002  | A |
| 02 | Cu | 0.0051   | % | 0.0005 | A |
| 03 | Cu | 0.012    | % | 0.001  | A |
| 05 | Cu | 0.142    | % | 0.003  | A |
| 06 | Cu | 0.0020   | % | 0.0006 | A |
| 01 | Zr | 0.007    | % | 0.002  | A |
| 02 | Zr | 0.019    | % | 0.006  | A |
| 03 | Zr | 0.15     | % | 0.06   | A |
| 04 | Zr | 0.08     | % | 0.02   | A |
| 05 | Zr | 0.04     | % | 0.01   | A |
| 06 | Zr | 0.006    | % | 0.002  | A |
| 01 | Al | 0.24     | % | 0.04   | A |
| 02 | Al | 0.10     | % | 0.02   | A |
| 03 | Al | 0.04     | % | 0.02   | A |
| 05 | Al | 0.012    | % | 0.008  | A |
| 06 | Al | 0.0049   | % | 0.0006 | A |
| 01 | Mo | 0.149    | % | 0.002  | A |
| 02 | Mo | 0.056    | % | 0.008  | A |
| 03 | Mo | 0.006    | % | 0.001  | A |
| 04 | Mo | 0.0142   | % | 0.0025 | A |
| 05 | Mo | 0.025    | % | 0.004  | A |

|    |    |        |   |        |   |
|----|----|--------|---|--------|---|
| 06 | Mo | 0.0010 | % | 0.0002 | A |
| 01 | Sn | 0.008  | % | 0.002  | A |
| 02 | Sn | 0.19   | % | 0.02   | A |
| 03 | Sn | 0.003  | % | 0.002  | A |
| 04 | Sn | 0.020  | % | 0.001  | A |
| 05 | Sn | 0.069  | % | 0.004  | A |
| 02 | Ni | 0.009  | % | 0.002  | A |
| 03 | Ni | 0.055  | % | 0.006  | A |
| 04 | Ni | 0.14   | % | 0.01   | A |
| 05 | Ni | 0.08   | % | 0.01   | A |
| 06 | Ni | 0.008  | % | 0.002  | A |
| 02 | Si | 0.006  | % | 0.002  | A |
| 03 | Si | 0.057  | % | 0.025  | A |
| 04 | Si | 0.008  | % | 0.003  | A |
| 05 | Si | 0.12   | % | 0.02   | A |
| 06 | Si | 0.002  | % | 0.0006 | A |

\* при доверительной вероятности 0.95

\*\*\* А - абсолютная, О - относительная.