

**Металл и Качество, ООО**  
**СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА**  
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ**  
**C011a**  
**Высокомарганцевая сталь**



**1. Общие сведения о стандартном образце**

**Наименование:** стандартный образец состава стали высокомарганцевой для спектрального анализа **C011a**

**Назначение:** для градуировки средств измерительной техники при измерении содержания компонентов в сталях высокомарганцевых спектральными методами

**Разработчик и изготовитель:** ООО «Металл и Качество» г. Запорожье, Украина

**2. Метрологические характеристики, массовая доля в % (*жирный курсив*)**

| C011a                  | C           | Si          | Mn          | P            | S            | Cr          | Ni          | Cu           | Al  | Mo    |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-----|-------|
| Аттестованное значение | <i>0,45</i> | <i>0,43</i> | <i>17,4</i> | <i>0,042</i> | <i>0,008</i> | <i>0,36</i> | <i>0,11</i> | <i>0,089</i> | 2,8 | 0,014 |
| СКО                    | <i>0,01</i> | <i>0,01</i> | <i>0,1</i>  | <i>0,003</i> | <i>0,001</i> | <i>0,01</i> | <i>0,01</i> | <i>0,01</i>  | -   | -     |

СКО - стандартное отклонение внутрилабораторных данных. *Курсив* - ориентировочное значение

**3. Технические данные:** стандартные образцы изготовлены в виде монолитных цилиндров диаметром 40 мм, высотой 20 мм.

Метрологические характеристики получены в одной лаборатории путем множественных сравнительных измерений с аттестованными стандартными образцами C010 - C013 (ДСЗУ 083.27-2010), используя оптический эмиссионный и рентген-флуоресцентный (для Mn) методы.

Однородность стандартного образца проверена согласно ГОСТ 8.531-2002 с использованием метода оптической эмиссионной спектроскопии

**4. Порядок применения:** ГОСТ 18895-97, методики выполнения измерений, аттестованные в установленном порядке. Рабочая поверхность образца перед использованием должна быть зачищена. Стандартный образец остается стабильным при условии, что он не подвергается воздействию высоких температур (например, во время подготовки рабочей поверхности)

**5. Комплект поставки:** стандартный образец, упакованный в коробку, паспорт.

**6. Дата выпуска экземпляра:** ноябрь 2015 г.

**7. Срок годности:** не ограничен

**8. Условия хранения и транспортировки:** стандартные образцы должны храниться в сухом помещении. Транспортировка стандартных образцов допускается только в защищенной от атмосферной влаги упаковке

**9. Гарантийные обязательства:** гарантируется стабильность метрологических характеристик на протяжении срока годности при соблюдении условий транспортировки, хранения и применения

Директор

А.Д. Пономаренко

Редакция – май 2022 г.