

**ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО**

Согласовано  
Научный методический центр ГССО  
Зам. директора ФГУП «УНИИМ»  
С. В. Медведевских  
« 17 » 2010 г.  
М.П.



**Государственный стандартный образец** нелинейной оптической восприимчивости пористого кремния (генерация третьей гармоники) (СОНВ-1-2)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 9676-2010

**НД на выпуск и форма выпуска ГСО:** Техническое задание, утвержденное в ноябре 2010 г.  
**Форма выпуска:** серийное производство (периодически повторяющимися партиями).

**Номер и дата выпуска партии ГСО:** Партия ГСО №1, дата выпуска июль 2010 года

**НАЗНАЧЕНИЕ и ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

- поверка, калибровка средств измерений (измерители мощности и энергии лазерного излучения, фотоэлектронные умножители и счетчики фотонов), испытания средств измерений, в целях утверждения типа;
- метрологическая аттестация методик измерений, контроль погрешности методик измерений нелинейной восприимчивости, отвечающей за процесс генерации третьей гармоники.

**Область применения:** Научные исследования, государственный метрологический надзор.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО:**

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| ГОСТ Р ИСО 11554-2008 | Оптика и фотоника. Лазеры и лазерные установки (системы). Методы испытаний лазеров и измерений мощности, энергии и временных характеристик лазерного пучка;   |
| ГОСТ 8.275-2007       | Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений средней мощности лазерного излучения и энергии импульсного лазерного излучения в диапазоне длин волн от 0,3 до 12,0 мкм; |
| ГОСТ 51106-97         | Лазеры инжекционные, излучатели, решетки лазерных диодов, диоды лазерные. Методы измерения параметров;  |
| ФР.1.27.2010.07801    | “ Методика измерений нелинейных восприимчивостей второго и третьего порядков для процессов генерации второй и третьей оптических гармоник ”. Свидетельство об аттестации методики измерений № 11/2010.                                  |

