



ОКП 634211

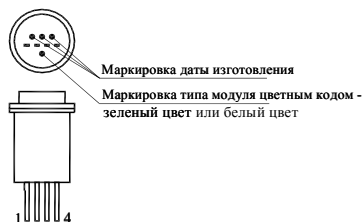
# КВАНТОВО – ЭЛЕКТРОННЫЙ ПЕРЕДАЮЩИЙ МОДУЛЬ КЭМ-1-4

Э Т И К Е Т К А  
СДЗ.971.007-01ЭТ

Квантово-электронный передающий модуль КЭМ-1-4 предназначен для излучения оптических импульсов ИК – диапазона в составе изделия, обеспечивающего защиту модуля от воздействия влаги, соляного тумана, плесневых грибов, инея, росы.

Поставке на экспорт не подлежит

## ОБЩИЙ ВИД



Обозначение вывода	Назначение вывода
1	Исток
2	Затвор
3	Выход
4	Плюс

## 1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 1.1. Основные электрические параметры

Наименование параметра	Буквенное обозначение	Н о р м а	
		не менее	не более
1. Максимальная мощность оптических импульсов, Вт	$P_{и}$	8,0	16
2. Длительность оптических импульсов по уровню 0,5, нс	$\tau_{и}$	40	100
3. Частота следования импульсов синхронизации, кГц	$f_{сл}$	3,0	8
4. Частота следования оптических импульсов, кГц	$f_{и}$	3,0	8
5. Ток потребления, мА	$I_{п}$	2,0	15

### 1.2. Предельно-допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра	Буквенное обозначение	Н о р м а	
		не менее	не более
Напряжение источника питания, В	$U_{п}$	17	24,5

Примечание. Допускается пульсация напряжения питания с амплитудой не более 150 мВ в диапазоне частот 50 – 7500 Гц.

### 1.3. Содержание драгоценных металлов на 1000 шт.

Золото – 0,514 г.  
Серебро – 8,57 г.  
Палладий – 1,6519 г.

## 2. НАДЕЖНОСТЬ.

- 2.1. Минимальная наработка модулей в циклическом режиме должна быть 1,5 ч.  
2.2. Минимальный срок сохраняемости:
- в упаковке изготовителя – 18 мес.;
  - в составе герметичного изделия – 12 лет.

## 3. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 3.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества каждого модуля требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных в ТУ.  
3.2. Гарантийный срок равен минимальному сроку сохраняемости.  
3.3. Гарантийная наработка равна минимальной наработке и исчисляется в пределах гарантийного срока.

## 4. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Квантово-электронный передающий модуль КЭМ-1-4 соответствует техническим условиям ОДО.387.267 ТУ с Дополнением ОДО.387.267 Д2 и признан годным для эксплуатации.

Количество, шт. \_\_\_\_\_

Дата приемки « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

Штамп ОТК

Штамп  
представителя заказчика

Перепроверка произведена « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

Штамп ОТК

Штамп  
представителя заказчика

## 5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. При применении, монтаже, и эксплуатации модулей следует руководствоваться указаниями, приведенными в ТУ.

Не допускаются:

- перегрев при пайке и вклеивании;
- превышение максимально-допустимого электрического режима при переходных процессах в цепях с индуктивными, нелинейными и активными элементами.

5.2. Модули, у которых параметры оказались несоответствующими ТУ из-за невыполнения потребителем требований к условиям и режимам хранения и эксплуатации (в том числе монтажа), рекламации не подлежат.

5.3. Допустимое значение потенциала статического электричества 30В  
I степень жесткости по ОСТ11 073.062-84 - Д.