



СОГЛАСОВАНО

Начальник ГИИ СИ «Воентест»

ВОЕНТЕСТ 32 ГИИИ МО РФ

А.Ю. Кузин

25 ОКТЯБРЯ 2006 г.

<b>Комплекс мобильный измерительный «Картинка-2»</b>	<b>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 33223-06 Взамен № _____</b>
--	--

Изготовлен по технической документации ФГУП НИИКИ ОЭП, г. Сосновый Бор Ленинградской области. Заводской номер 01.

### Назначение и область применения

Комплекс мобильный измерительный «Картинка-2» (далее – комплекс) предназначен для измерений эффективной площади рассеяния (ЭПР) исследуемых оптико-электронных систем (ОЭС) на пяти лазерных длинах волн. Комплекс применяется для экспериментальных исследований закономерностей процесса оптической локации ОЭС, динамики и статистических характеристик отраженного в обратном направлении излучения в полевых условиях при испытаниях, производстве оптических и оптико-электронных приборов в научных и проектных организациях сферы обороны и безопасности.

### Описание

Принцип действия комплекса основан на сравнении характеристик сигналов, отраженных от засвечиваемых поверхностей меры сравнения с нормированными отражательными характеристиками и исследуемого объекта.

Комплекс измеряет характеристики отраженных сигналов при поочередном облучении лазерным излучением меры сравнения и исследуемого объекта.

Конструктивно комплекс выполнен в виде 6 модулей:

- 1) приемо-передающий модуль (ППМ);
- 2) лазерные излучатели сменные;
- 3) фотоприемные устройства (ФПУ) сменные;
- 4) устройство наведения;
- 5) модуль средств сравнения;
- 6) поворотное устройство.

По устойчивости к климатическим воздействиям комплекс соответствует категории размещения 4.1 климатического исполнения УХЛ по ГОСТ 15150-69.

### Основные технические характеристики.

Диапазон измерений ЭПР, м <sup>2</sup> .....	от 1 до 10000.
Диапазон расстояний до объекта, м.....	от 100 до 2000.
Рабочие длины волн, нм.....	355, 532, 1064, 1540, 10600.
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений ЭПР, %.....	40.
Число используемых сменных фотоприемных устройств.....	5.
Число сменных лазерных модулей.....	3.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более:	
- ППМ.....	1155 x 390 x 355;
- лазерные излучатели сменные.....	480 x 95 x 260;
- ФПУ сменные.....	85 x 170 x 90;
- устройство наведения.....	1010 x 750 x 750;
- модуль средств сравнения.....	140 x 290 x 1600;

- поворотное устройство ..... 800 x 900 x 1190.
- Масса, кг, не более:
- ППМ ..... 37,2;
- лазерные излучатели сменные ..... 8,8;
- ФПУ сменные ..... 0,4;
- устройство наведения ..... 57;
- модуль средств сравнения ..... 9;
- поворотное устройство ..... 47.
- Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, В ..... 220 ± 22.
- Напряжение питания постоянного тока, В ..... 12.
- Рабочие условия эксплуатации:
- ППМ и регистрирующее оборудование:
  - температура окружающей среды, °С ..... от 10 до 40;
  - относительная влажность воздуха, % ..... от 30 до 80;
  - атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 106,7;
- узел отражателя и выносное поворотное устройство:
  - температура окружающего воздуха, °С ..... от минус 20 до 40;
  - относительная влажность воздуха (без конденсации), % ..... до 95;
  - атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 106,7.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на лицевую панель комплекса в виде наклейки.

### Комплектность

В комплект поставки входят: комплекс мобильный измерительный «Картинка-2», комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

### Поверка

Поверка комплекса проводится в соответствии с документом «Комплекс мобильный измерительный «Картинка-2». Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в октябре 2006 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: эталон коэффициента отражения ВЭ-44.

Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные и технические документы

ГОСТ 15150-69. «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов».

ВПС-44. «Военная поверочная схема МО РФ для средств измерений коэффициента отражения в оптической области электромагнитного излучения».

### Заключение

Тип комплекса мобильного измерительного «Картинка-2» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель  
ФГУП НИИКИ ОЭП (ФГУП 540), Ленинградская область, г. Сосновый Бор.

Директор  
ФГУП НИИКИ ОЭП



А.Д. Стариков