

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ «ВНИИОФИ»,
Заместитель директора
ФГУП «ВНИИОФИ»



Н.П.

Н.П. Муравская

15

мая

2007 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА

Комплект оборудования для испытаний биометрических сканеров радужной оболочки глаза	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>35839-07</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлен по технической документации НИИЦ БТ МГТУ им. Н.Э. Баумана
Заводской номер 01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплект оборудования для испытаний биометрических сканеров радужной оболочки глаза (единичный экземпляр) (далее по тексту – комплект оборудования) предназначен для испытаний биометрических сканеров радужной оболочки глаза в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794-6-2006 «Автоматическая идентификация. Идентификация биометрическая. Форматы обмена биометрическими данными. Часть 6. Данные изображения радужной оболочки глаза».

Комплект оборудования применяется в организациях и учреждениях ответственных за проведение испытаний биометрических сканеров радужной оболочки глаза.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия комплекта оборудования основан на измерении характеристик мер установленных в плоскость субъекта испытываемого биометрического сканера радужной оболочки глаза, а также на измерении зарегистрированных с помощью испытываемого биометрического сканера радужной оболочки глаза изображений мер с последующим сравнением полученных характеристик с требуемыми, согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794-

6–2006 «Автоматическая идентификация. Идентификация биометрическая. Форматы обмена биометрическими данными. Часть 6. Данные изображения радужной оболочки глаза».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики комплекта оборудования соответствуют указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
1 Набор мер для испытаний биометрических сканеров радужной оболочки глаза	—
1.1 Значение интегрального коэффициента отражения белой поверхности мер набора, %	97±1
1.2 Предел допускаемого значения абсолютной погрешности измерения интегрального коэффициента отражения белой поверхности мер набора, %, не более	0,5
1.3 Значение интегрального коэффициента отражения светлосерой поверхности мер набора, %	24±1
1.4 Предел допускаемого значения абсолютной погрешности измерения интегрального коэффициента отражения светлосерой поверхности мер набора, %, не более	0,5
1.5 Значение интегрального коэффициента отражения темносерой поверхности мер набора, %	12±1
1.6 Предел допускаемого значения абсолютной погрешности измерения интегрального коэффициента отражения темносерой поверхности мер набора, %, не более	0,5
1.7 Значение интегрального коэффициента отражения черной поверхности мер набора, %	4±1
1.8 Предел допускаемого значения абсолютной погрешности измерения интегрального коэффициента отражения черной поверхности мер набора, %, не более	0,5
1.9 Диапазон разрешения набора мер (справочное), мм ⁻¹	от 2,0 до 4,0 включ.

Окончание таблицы 1

Наименование	Значение
2 Колориметр «Chroma Meter CL-200»	—
2.1 Предел значения основной относительной погрешности измерения освещенности для источника типа А, %, не более	6
2.2 Предел допускаемого значения абсолютной погрешности измерения координат цветности, единицы, не более	0,01
2.3 Диапазон измерений освещенности (справочное), лк	от 10 до 200 000 включ.
3 Персональный компьютер	—
3.1 Процессор (справочное), ГГц, не менее	1,0
3.2 Модуль памяти (справочное), Мбайт, не менее	256
4 Специализированное программное обеспечение комплекта оборудования для испытаний биометрических сканеров радужной оболочки глаза	—
4.1 Операционная система	MS Win 2000 SP4/XP
4.2 Дополнительное программное обеспечение	MS Excel XP/2003
5 Время установления рабочего режима комплекта оборудования при проведении испытаний биометрических сканеров радужной оболочки глаза по каждому виду проверок, мин., не более	10
6 Продолжительность непрерывной работы, ч, не менее	8
7 Питание	—
7.1 Электропитающее напряжение, В	220±22
7.2 Частота, Гц	50±0,5
8 Масса, кг, не более	22,0
9 Условия эксплуатации	—
9.1 Температура окружающего воздуха, °С	+5 ÷ +40
9.2 Относительная влажность воздуха при 25°С, %, не более	50 ÷ 90
9.3 Атмосферное давление, кПа	84 ÷ 106,7
(мм рт.ст.)	(630 ÷ 800)
10 В помещении не должно быть пыли, паров кислот и щелочей	—

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульные листы:

1 Руководства по эксплуатации «Комплект оборудования для испытаний биометрических сканеров радужной оболочки глаза» БИГЕ.425700.200 РЭ;

2 Руководства оператора «Специализированное программное обеспечение комплекта оборудования для испытаний биометрических сканеров радужной оболочки глаза» RU.БИГЕ.00002 – 01 34 01;

3 Методики поверки «Комплект оборудования для испытаний биометрических сканеров радужной оболочки глаза» БИГЕ.425700.200 МП;

4 Программы и методики испытаний «Биометрические сканеры радужной оболочки глаза» БИГЕ.425700.920 ПМ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность комплекта оборудования соответствует указанному в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол-во шт.
1 Набор мер для испытаний биометрических сканеров радужной оболочки глаза	БИГЕ.438180.200	1
1.1 Набор мер №1	БИГЕ.438180.210	1
1.1.1 Мера №1–Б	БИГЕ.438180.211	1
1.1.2 Мера №1–Ч	БИГЕ.438180.216	1
1.2 Мера №2	БИГЕ.438180.220	1
1.3 Набор мер №3	БИГЕ.438180.230	1
1.3.1 Мера №3–б/с–2,0	БИГЕ.438180.231	1
1.3.2 Мера №3–б/с–3,0	БИГЕ.438180.233	1
1.3.3 Мера №3–б/с–4,0	БИГЕ.438180.234	1
1.3.4 Мера №3–ч/с–2,0	БИГЕ.438180.236	1
1.3.5 Мера №3–ч/с–3,0	БИГЕ.438180.238	1
1.3.6 Мера №3–ч/с–4,0	БИГЕ.438180.239	1
1.4 Футляр	БИГЕ.438180.290	1
2 Система крепления и позиционирования	БИГЕ.443190.300	1
3 Колориметр	Chroma Meter CL–200	1

Окончание таблицы 2

Наименование	Обозначение	Кол-во шт.
4 Персональный компьютер	—	1
5 Специализированное программное обеспечение комплекта оборудования для испытаний биометрических сканеров радужной оболочки глаза	—	1
6 Руководство по эксплуатации «Комплект оборудования для испытаний биометрических сканеров радужной оболочки глаза»	БИГЕ.425700.200 РЭ	1
6.1 Руководство оператора «Специализированное программное обеспечение комплекта оборудования для испытаний биометрических сканеров радужной оболочки глаза»	RU.БИГЕ.00002 – 01 34 01	1
6.2 Техническая документация на колориметр «Chroma Meter CL-200»	—	1
7 Методика поверки «Комплект оборудования для испытаний биометрических сканеров радужной оболочки глаза»	БИГЕ.425700.200 МП	1
8 Программа и методика испытаний «Биометрические сканеры радужной оболочки глаза»	БИГЕ.425700.920 ПМ	1

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки «Комплект оборудования для испытаний биометрических сканеров радужной оболочки глаза» БИГЕ.425700.300 МП, утвержденную ГЦИ СИ «ВНИИОФИ» в 2007 году.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

1 Вторичный (рабочий) эталон единиц силы света и освещенности ВЭТ-5-1-98;

2 Вторичный (рабочий) эталон единиц координат цвета и координат цветности ВЭТ-81-1-2003.

Межповерочный интервал – 1 год.

