

СОГЛАСОВАНО

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



Н.П. Муравская

_____ мая _____ 2007 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА

Комплект оборудования для испытаний биометрических сканеров отпечатка пальца	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>35838-07</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 отпечатка пальца (единичный экземпляр) (далее по тексту – комплект оборудования) предназначен для испытаний биометрических сканеров отпечатка пальца в соответствии с требованиями:

1 ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794-2-2005 «Автоматическая идентификация. Идентификация биометрическая. Форматы обмена биометрическими данными. Часть 2. Данные изображения отпечатка пальца – контрольные точки»;

2 ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794-4-2006 «Автоматическая идентификация. Идентификация биометрическая. Форматы обмена биометрическими данными. Часть 4. Данные изображения отпечатка пальца».

Комплект оборудования применяется в организациях и учреждениях ответственных за проведение испытаний биометрических сканеров отпечатка пальца.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия комплекта оборудования основан на измерении зарегистрированных с помощью испытываемого биометрического сканера отпечатка пальца изображений мер с последующим сравнением полученных

характеристик с требуемыми, согласно:

1 ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794-2-2005 «Автоматическая идентификация. Идентификация биометрическая. Форматы обмена биометрическими данными. Часть 2. Данные изображения отпечатка пальца – контрольные точки»;

2 ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794-4-2006 «Автоматическая идентификация. Идентификация биометрическая. Форматы обмена биометрическими данными. Часть 4. Данные изображения отпечатка пальца».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики комплекта оборудования соответствуют указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
1 Набор мер для испытаний биометрических сканеров отпечатка пальца	—
1.1 Диапазон значений интегрального коэффициента зеркального отражения мер набора, %	от 1 до 100 включ.
1.2 Предел допускаемого значения абсолютной погрешности измерения интегрального коэффициента зеркального отражения мер набора, %	1
1.3 Диапазон разрешения набора мер (справочное), мм ⁻¹	от 1,0 до 10,0 включ.
2 Персональный компьютер	—
2.1 Процессор (справочное), ГГц, не менее	1,0
2.2 Модуль памяти (справочное), Мбайт, не менее	256
3 Специализированное программное обеспечение комплекта оборудования для испытаний биометрических сканеров отпечатка пальца	—
3.1 Операционная система	MS Win 2000 SP4/XP
3.2 Дополнительное программное обеспечение	MS Excel XP/2003

Окончание таблицы 1

Наименование	Значение
4 Время установления рабочего режима комплекта оборудования при проведении испытаний биометрических сканеров отпечатка пальца по каждому виду проверок, мин., не более	10
5 Продолжительность непрерывной работы, ч, не менее	8
6 Питание	—
6.1 Электропитающее напряжение, В	220±22
6.2 Частота, Гц	50±0,5
7 Масса, кг, не более	17,0
8 Условия эксплуатации	—
8.1 Температура окружающего воздуха, °С	+5 ÷ +40
8.2 Относительная влажность воздуха при 25°С, %, не более	50 ÷ 90
8.3 Атмосферное давление, кПа	84 ÷ 106,7
(мм рт.ст.)	(630 ÷ 800)
9 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 отпечатка пальца» БИГЕ.425700.100 РЭ;

2 Руководства оператора «Специализированное программное обеспечение комплекта оборудования для испытаний биометрических сканеров отпечатка пальца» RU.БИГЕ.00001 – 01 34 01;

3 Методики поверки «Комплект оборудования для испытаний биометрических сканеров отпечатка пальца» БИГЕ.425700.100 МП;

4 Программы и методики испытаний «Биометрические сканеры отпечатка пальца» БИГЕ.425700.910 ПМ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность комплекта оборудования соответствует указанному в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол-во шт.
1 Набор мер для испытаний биометрических сканеров отпечатка пальца	БИГЕ.438180.100	1
1.1 Мера №1	БИГЕ.438180.110	1
1.2 Мера №2	БИГЕ.438180.120	1
1.3 Набор мер №3	БИГЕ.438180.130	1
1.3.1 Мера №3–1,0	БИГЕ.438180.131	1
1.3.2 Мера №3–2,0	БИГЕ.438180.132	1
1.3.3 Мера №3–3,0	БИГЕ.438180.133	1
1.3.3 Мера №3–4,0	БИГЕ.438180.134	1
1.3.3 Мера №3–5,0	БИГЕ.438180.135	1
1.3.3 Мера №3–6,0	БИГЕ.438180.136	1
1.3.3 Мера №3–8,0	БИГЕ.438180.137	1
1.3.3 Мера №3–10,0	БИГЕ.438180.138	1
1.4 Набор мер №4	БИГЕ.438180.150	1
1.3.1 Мера №4–А	БИГЕ.438180.151	1
1.3.2 Мера №4–L	БИГЕ.438180.153	1
1.3.3 Мера №4–W	БИГЕ.438180.155	1
1.5 Набор мер №5	БИГЕ.438180.160	1
1.5.1 Мера №5–01	БИГЕ.438180.161	1
1.5.2 Мера №5–02	БИГЕ.438180.163	1
1.5.3 Мера №5–03	БИГЕ.438180.165	1
1.5.4 Мера №5–04	БИГЕ.438180.167	1
1.5.5 Мера №5–05	БИГЕ.438180.169	1
1.5.6 Мера №5–06	БИГЕ.438180.171	1
1.5.7 Мера №5–07	БИГЕ.438180.173	1
1.5.8 Мера №5–08	БИГЕ.438180.175	1
1.5.9 Мера №5–09	БИГЕ.438180.177	1
1.5.10 Мера №5–10	БИГЕ.438180.179	1
1.5.11 Мера №5–11	БИГЕ.438180.181	1
1.5.12 Мера №5–12	БИГЕ.438180.183	1
1.5.13 Мера №5–13	БИГЕ.438180.185	1
1.5.14 Мера №5–14	БИГЕ.438180.187	1
1.6 Футляр	БИГЕ.438180.190	1

Окончание таблицы 2

Наименование	Обозначение	Кол-во шт.
2 Персональный компьютер	—	1
3 Специализированное программное обеспечение комплекта оборудования для испытаний биометрических сканеров отпечатка пальца	—	1
4 Руководство по эксплуатации «Комплект оборудования для испытаний биометрических сканеров отпечатка пальца»	БИГЕ.425700.100 РЭ	1
4.1 Руководство оператора «Специализированное программное обеспечение комплекта оборудования для испытаний биометрических сканеров отпечатка пальца»	RU.БИГЕ.00001 – 01 34 01	1
5 Методика поверки «Комплект оборудования для испытаний биометрических сканеров отпечатка пальца»	БИГЕ.425700.100 МП	1
6 Программа и методика испытаний «Биометрические сканеры отпечатка пальца»	БИГЕ.425700.910 ПМ	1

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки «Комплект оборудования для испытаний биометрических сканеров отпечатка пальца» БИГЕ.425700.100 МП, утвержденную ГЦИ СИ «ВНИИОФИ» в 2007 году.

В перечень основного поверочного оборудования входит Вторичный (рабочий) эталон единиц спектрального коэффициента направленного пропускания, диффузного и зеркального отражения в диапазоне длин волн 0,2÷2,5 мкм ВЭТ–156–5–2003.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794–2–2005 «Автоматическая идентификация. Идентификация биометрическая. Форматы обмена биометрическими данными. Часть 2. Данные изображения отпечатка пальца – контрольные точки».

2 ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794–4–2006 «Автоматическая идентификация. Идентификация биометрическая. Форматы обмена биометрическими данными. Часть 4. Данные изображения отпечатка пальца».

3 ГОСТ 8.557–91 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания в диапазоне длин волн 0,2÷50,0 мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн 0,2÷20,0 мкм».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Комплект оборудования для испытаний биометрических сканеров отпечатка пальца» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме для средств измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания в диапазоне длин волн $0,2 \div 50,0$ мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн $0,2 \div 20,0$ мкм.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Наименование: Научно-исследовательский и испытательный центр биометрической техники Московского Государственного Технического Университета имени Н.Э. Баумана (НИИЦ БТ МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Адрес: Россия, 105005, Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 5

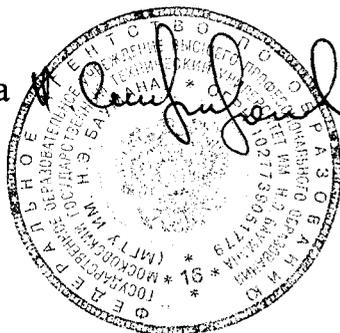
Тел.: +7(495)263-67-91, 263-62-52, 263-68-76

Факс: +7 (495) 263-62-52

www: www.biometric.bmstu.ru

E-mail: inspiridonov@yandex.ru

Директор
НИИЦ БТ МГТУ им. Н.Э. Баумана



И.Н. Спиридонов