

БИОМЕТРИЧЕСКИЙ ТЕРМИНАЛ

ОКБ САПР
2022

Что представляет собой биометрический терминал?

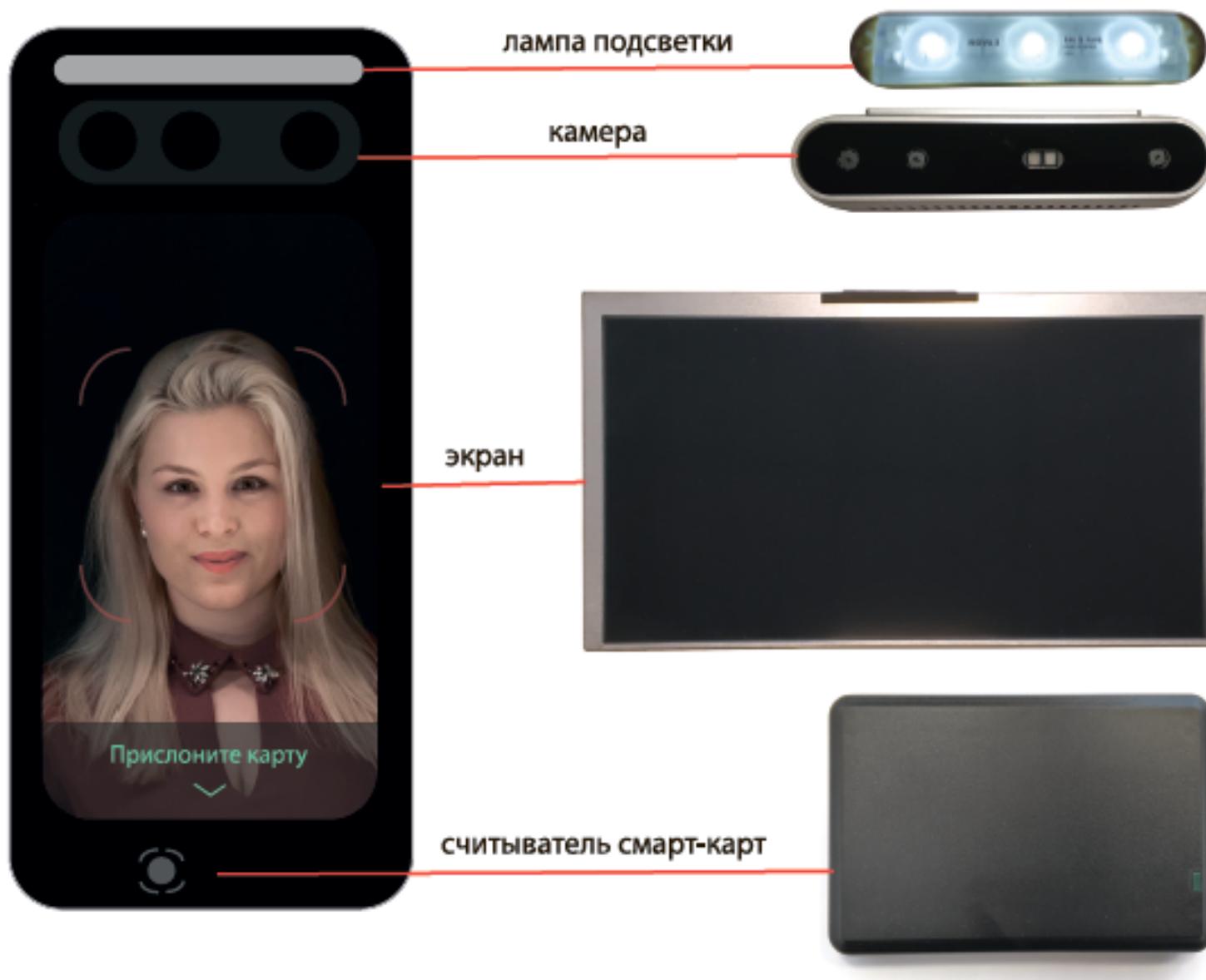
Биометрический терминал (БМТ) – это устройство для

- организации контроля и управления доступом,
- учёта рабочего времени,

в частности для систем контроля и управления доступом (СКУД).

Эти задачи решаются посредством идентификации пользователей по биометрическим характеристикам лица и/или бесконтактным RFID-меткам (картам).

Общий вид и состав БМТ



Состав БМТ

- ✓ камера;
- ✓ лампа подсветки;
- ✓ защищенный микрокомпьютер «m-TruST»;
- ✓ средство защиты информации от несанкционированного доступа (СЗИ от НСД);
- ✓ средство криптографической защиты информации (СКЗИ);
- ✓ искусственная нейронная сеть;
- ✓ программное обеспечение (ПО) и встроенное программное обеспечение (ВсПО) из реестра российского ПО.

Микрокомпьютеры «m-Trust»

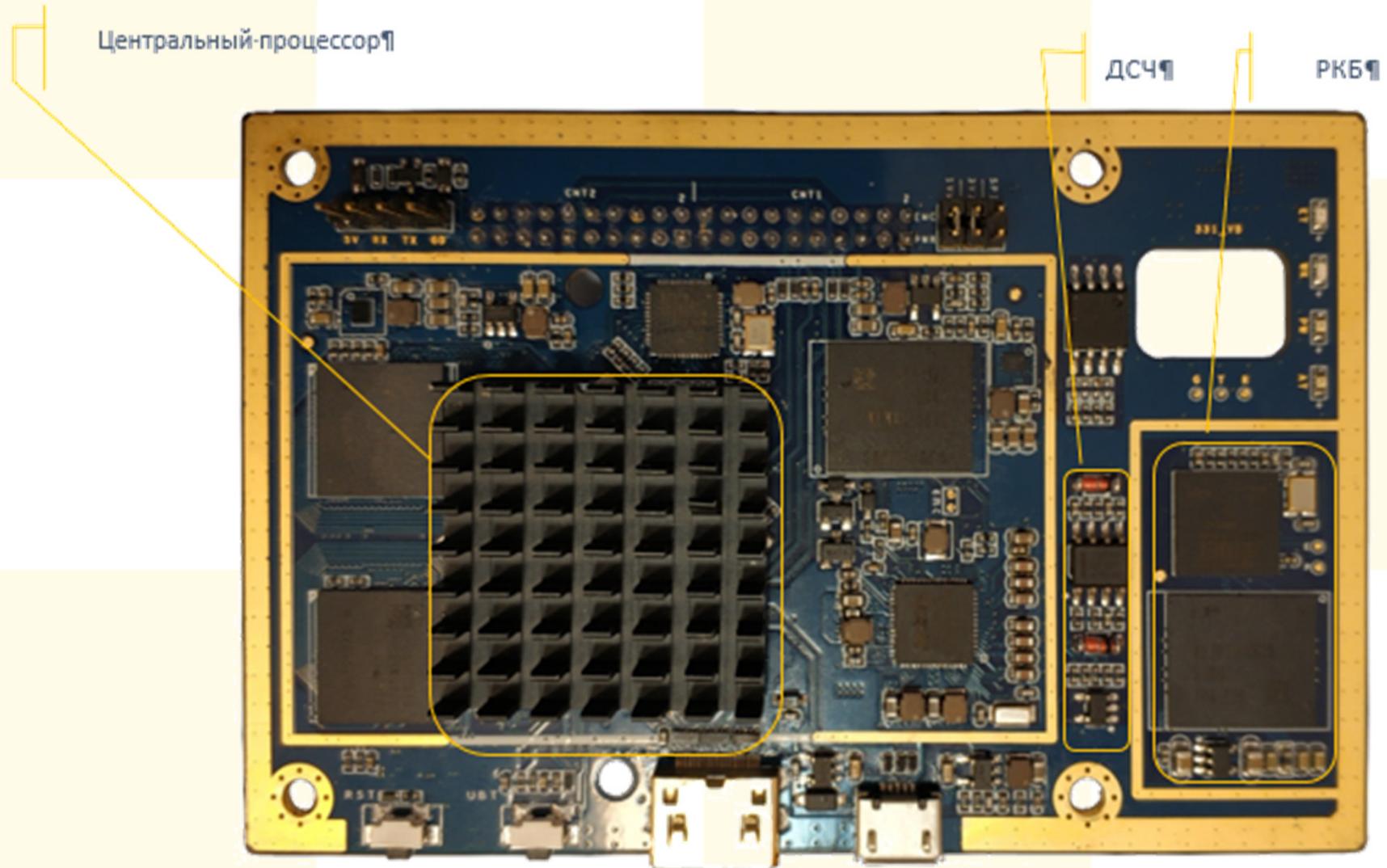
«m-Trust» – это платформа БМТ, одноплатные компьютеры Новой гарвардской архитектуры.

Новая гарвардская архитектура обеспечивает «вирусный иммунитет» платформы.

Кроме этого защищенность платформы обеспечивается

- резидентным компонентом безопасности (РКБ), встроенным в основной аппаратный блок компьютера,
- датчиком случайных чисел (ДСЧ) и
- средством доверенной загрузки (СДЗ) уровня BIOS.

Общий вид «m-Trust»



Задачи биометрического терминала

- ✓ выбрать из видеопотока изображения, характеризующие человека наиболее полно;
- ✓ оценить виталентность (что предъявлен живой человек, а не его качественное изображение);
- ✓ зашифровать данные;
- ✓ передать их на сервер ЕБС;
- ✓ получить от ЕБС ответ;
- ✓ на основе ответа от ЕБС выработать сигнал, управляющий состоянием дверей (открыть или не открыть).

Биометрический терминал обеспечивает

За счет наличия встроенного РКБ

- ✓ высокий уровень защищённости
- ✓ длительный срок непрерывной эксплуатации;

За счет наличия физического ДСЧ

- ✓ высокий уровень конфиденциальности данных;

За счет платформы «m-TrusT»

- ✓ высокую вычислительную мощность;
- ✓ простоту использования с соблюдением всех требований защиты информации.

Спасибо за внимание!

Если у вас возникли вопросы, то
напишите нам.

Наш сайт в интернете:
www.okbsapr.ru