

# **Интерактивный программно-аппаратный комплекс**

Модель NL75HOS062CL/BMC

**Руководство по настройке устройства биометрического доступа.**

**Устройство биометрического доступа (далее – УБД) ВРД.425728.021ТУ** предназначено для обеспечения авторизованного доступа к программно-аппаратному комплексу путем блокировки или разблокировки кнопки включения питания комплекса.

**В состав УБД входят:**

- контроллер – 1 шт. (установлен внутри программно-аппаратного комплекса),
- встраиваемый емкостной сканер отпечатка пальца – 1 шт.,
- модуль считыватель RFID – 1 шт.,
- индикатор светодиодный 3-цветный – 1 шт.,
- мастер-карта – 1 шт. (Рисунок 1),



Рисунок 1.

- ключ-карта – 1 шт. (Рисунок 2).




Рисунок 2.

**Расположение элементов УБД.**

Основные рабочие элементы УБД располагаются в правой части модуля видеочамеры (далее – МВК) программно-аппаратного комплекса (Рисунок 3).



Рисунок 3.

Встраиваемый емкостной сканер отпечатка пальца располагается на нижней поверхности МВК. На лицевой поверхности МВК напротив емкостного сканера отпечатка пальца располагаются соответствующая пиктограмма  и индикатор светодиодный 3-цветный (Рисунок 4).

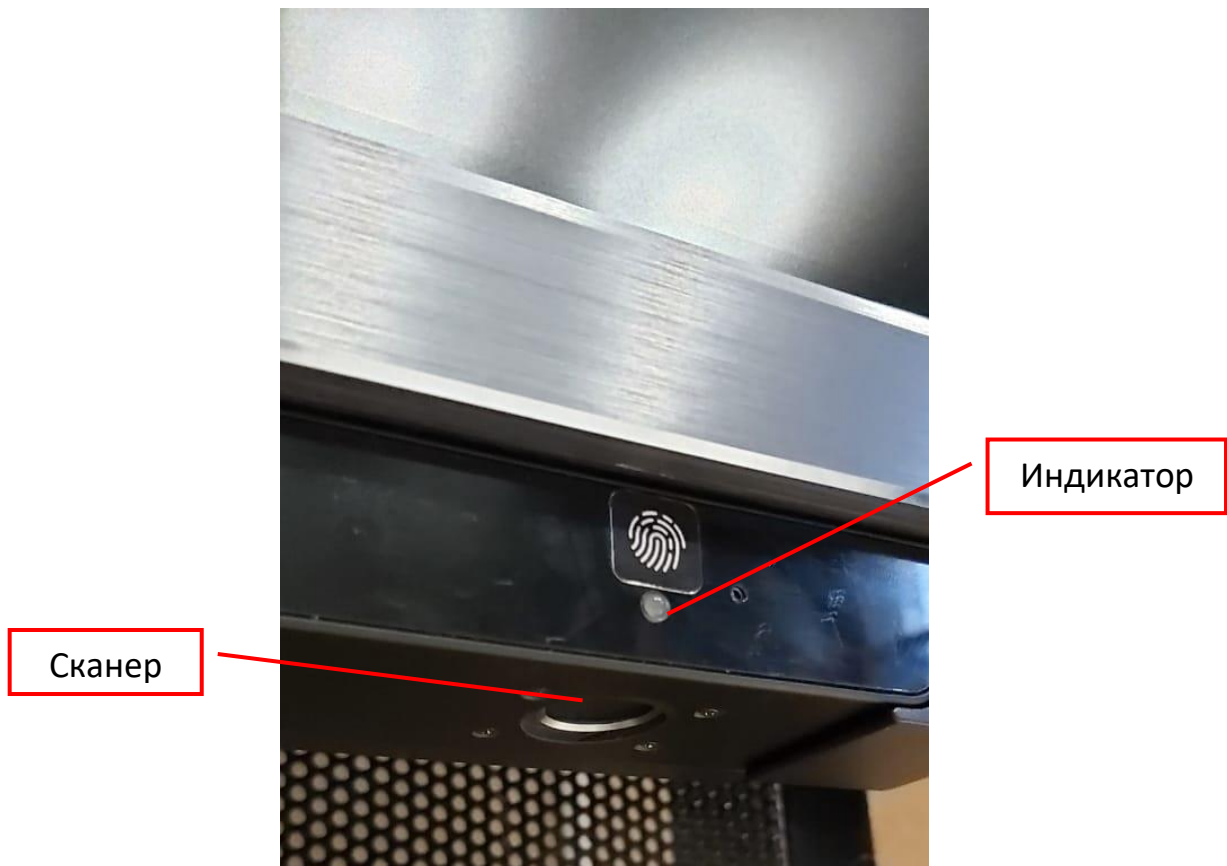


Рисунок 4.

На задней поверхности МВК позади емкостного сканера отпечатка пальца



располагается модуль считыватель RFID, обозначенный пиктограммой (Рисунок 5).



Рисунок 5.

#### Режимы работы УБД.

- **Режим «Valet» (режим поставки, УБД деактивировано)** – специальный режим устройства, при котором постоянно разблокирован доступ к функциям программно-аппаратного комплекса;

- **Рабочий режим** – режим, при котором доступ или блокировка доступа к функциям программно-аппаратного комплекса осуществляется с помощью отпечатка пальца авторизованного лица или ключ-карты;

- **Безопасный режим** – режим, в которое переходит активированное устройство при отключении внешнего источника питания;

- **Сервисный режим** – специальный режим устройства, предназначенный для занесения в память устройства или удаления из нее отпечатков пальцев авторизованных пользователей.

#### Рабочий режим.

При первом включении программно-аппаратного комплекса УБД находится в режиме «Valet», когда включение комплекса и свободный доступ ко всем его функциям осуществляется кнопкой питания.

Чтобы перевести УБД в Рабочий режим, необходимо выполнить следующие действия:

№ п/п	Действие	Отклик УБД
1	- 3 (Три) раза подносим мастер-карту к считывателю RFID; - Делаем паузу.	Контроллер подтверждает действие 3 (Тремя) короткими сигналами и вспышками светодиода желтого цвета
2	- 2 (Два) раза подносим мастер-карту к считывателю RFID; - Делаем паузу.	Контроллер подтверждает действие 2 (Двумя) короткими сигналами и вспышками светодиода желтого цвета
3	- 1 (Один) раз подносим мастер-карту к считывателю RFID; - Делаем паузу.	Контроллер подтверждает действие 1 (Одним) коротким сигналами и вспышками светодиода желтого цвета
4		Частые вспышками светодиода зеленого цвета
5		Постоянное свечение светодиода зеленого цвета

Данная операция имеет тайм-аут действия 6 секунд, когда в случае неправильной последовательности действий и/или прекращении действий УБД переходит в исходный режим.

Переход из Рабочего режима обратно в режим «Valet» производится по аналогичной процедуре. При этом светодиод УБД отключается.

### Световая индикация УБД

Зеленый цвет, светится постоянно	Программно-аппаратный комплекс разблокирован Возможно включение/выключение кнопкой питания
Красный цвет, светится постоянно	Программно-аппаратный комплекс заблокирован Не возможно включение/выключение кнопкой питания
Желтый цвет, мигает	Использование отпечатка пальца, отсутствующего в памяти УБД, или отпечаток пальца не читается (повторить операцию считывания)

### Добавление записи отпечатка пальца

При первом включении Рабочего режима УБД программно-аппаратный комплекс разблокирован (постоянное свечение светодиода зеленого цвета).

Блокировка/разблокировка программно-аппаратного комплекса осуществляется путем однократного поднесения ключ-карты к считывателю RFID, при этом постоянное свечение светодиода меняется с зеленого на красный цвет, и обратно.

Для использования отпечатка пальца пользователя в качестве биометрического ключа доступа, необходимо провести процедуру добавления в память УБД записи отпечатка пальца:

№ п/п	Действие	Отклик УБД
1	- 1 (Один) раз подносим мастер-карту к считывателю RFID; - Делаем паузу.	Контроллер подтверждает действие 1 (Одним) коротким сигналами и вспышками светодиода желтого цвета
2		Переходит в режим записи, многократные короткие сигналы и мигание светодиода желтого цвета
3	Подносим палец к сканеру и удерживаем его	Контроллер подтверждает действие длинным звуковым сигналом и свечением светодиода зеленого цвета в течение 2 (Двух) секунд
4		Переходит в режим записи следующего отпечатка пальца, многократные короткие сигналы и мигание светодиода желтого цвета

В случае невозможности считать отпечаток пальца или попытке повторной записи отпечатка, имеющегося в памяти УБД, устройство сигнализирует об этом постоянным свечением светодиода красного цвета в течение 2 (Двух) секунд, после чего переходит в режим записи следующего отпечатка пальца.

Данная операция имеет тайм-аут действия 5 секунд, когда по окончании процедуры записи отпечатков пальцев УБД переходит в исходный режим.

### Удаление всех записанных отпечатков пальцев

№ п/п	Действие	Отклик УБД
2	- 2 (Два) раза подносим мастер-карту к считывателю RFID;	Контроллер подтверждает действие 2 (Двумя) короткими сигналами и

	- Делаем паузу.	вспышками светодиода желтого цвета
3	- 1 (Один) раз подносим мастер-карту к считывателю RFID; - Делаем паузу.	Контроллер подтверждает действие 1 (Одним) коротким сигналами и вспышками светодиода желтого цвета
4		3 (Три) коротких сигнала и 3 (Три) вспышками светодиода красного цвета

5		Контроллер подтверждает удаление всех записанных отпечатков пальцев 1 (Одним) длинным сигналом и непрерывным свечением светодиода красного цвета в течение 3 (Трех) секунд
---	--	--

### Безопасный режим

В случае отключения питания программно-аппаратного комплекса, на котором УБД находится в Рабочем режиме, при возобновлении питания УБД перейдет в Безопасный режим и комплекс будет заблокирован (постоянное свечение светодиода красного цвета).

Для разблокировки потребуется использовать или сканер отпечатка пальца, или ключ-карту.