

## Программно-аппаратный комплекс записи карт (ПАК ЗК)

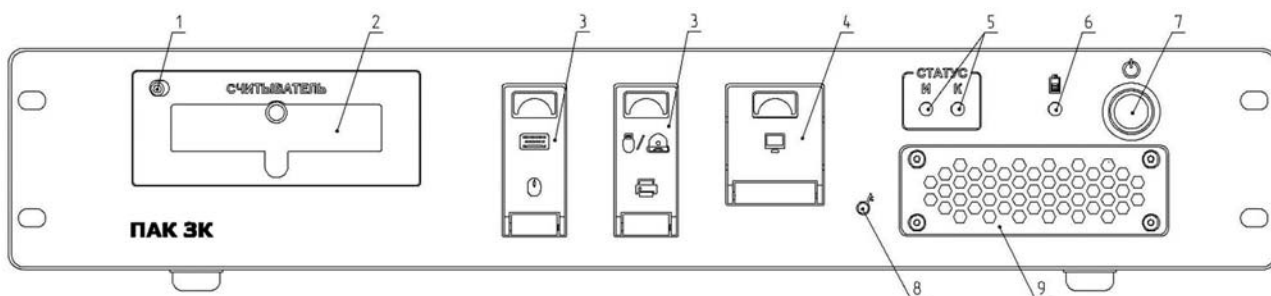
ПАК ЗК соответствует «Требованиям к СКЗИ, предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну» по классу КА, как средство создания и управления ключевой информацией.

ПАК ЗК предназначен для:

- формирования ключевой информации и записи ключевых документов, используемых в модулях шифрования МШ-ТР-КА из состава комплекса средств криптографической защиты класса КА для оптических транспортных сетей;
- записи носителей аутентификации администраторов безопасности МШ;
- ведения базы изделий МШ-ТР-КА, образующих сеть шифрованной связи с назначенными ключами;
- контроля сроков использования ключей, применяемых в МШ-ТР-КА.

Для ПАК ЗК доступен только сеансовый режим работы.

Вид лицевой панели ПАК ЗК представлен на рисунке 1, вид сзади представлен на рисунке 2.



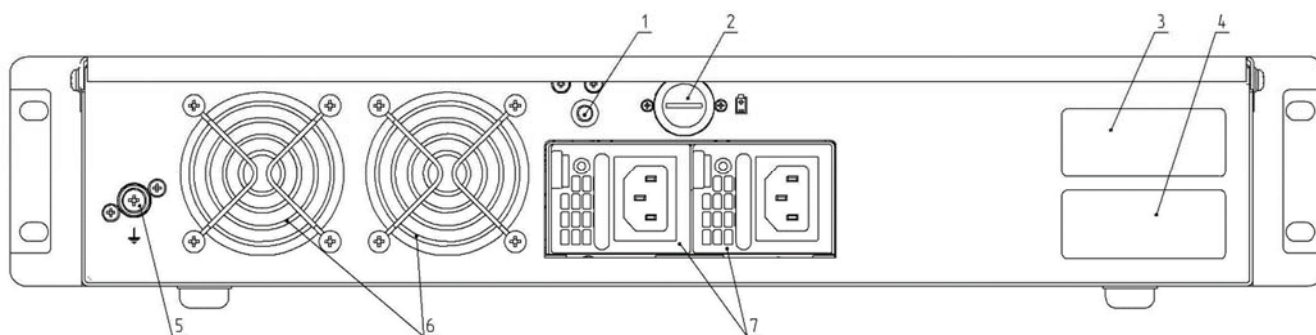
- 1 – кнопка открытия крышки считывателя смарт-карт; 2 – крышка считывателя смарт-карт;  
3 – USB-разъемы подключения составных частей ПАК ЗК; 4 – VGA-разъём подключения монитора; 5 – индикаторы криптографической части изделия; 6 – индикатор батареи;  
7 – кнопка включения/выключения электропитания; 8 – кнопка сброса ключевой информации;  
9 – съемная фальш-панель воздухозаборного окна.

Рисунок 1 – ПАК ЗК, лицевая панель

На лицевой панели АП ПАК ЗК расположены (см. Рисунок 1):

- считыватель носителей ключевых документов типа смарт-карты, снабжённый сдвижной экранирующей крышкой с датчиком положения (поз. 1, 2);

- разъемы с опечатываемыми крышками, предназначенные для подключения составных частей изделия (поз. 3) (клавиатура, манипулятор «мышь», лазерный принтер, оптический привод DVD-RW);
- разъем с опечатываемой крышкой, предназначенный для подключения монитора из состава изделия (поз. 4);
- индикаторы *И* и *К*, предназначенные для отображения состояния работы криптографической части изделия (поз. 5);
- индикатор, предназначенный для отображения низкого уровня заряда или отсутствия батареи резервного питания, а также отображает процесс стартового контроля при включении изделия (поз. 6);
- кнопка включения/выключения электропитания изделия, оснащенная подсветкой (поз. 7);
- кнопка сброса ключевой информации, предназначенная для вывода из эксплуатации ПАК ЗК, утопленная относительно передней панели во избежание случайного нажатия (поз. 8);
- съемная фальш-панель воздухозаборного окна, предназначенная для проведения технического обслуживания вентиляторов с фильтром (поз. 9).



*1 – кнопка сброса аварийного сигнала, из состава блока питания; 2 – отсек батареи резервного питания (тип AA); 3 – маркировка АП ПАК ЗК; 4 – маркировка изделия; 5 – шпилька заземления; 6 – решетки вентилятора; 7 – блоки питания.*

Рисунок 2 – ПАК ЗК, вид сзади

Аппаратная платформа ПАК ЗК оснащена встроенным считывателем смарт-карт, кнопкой экстренного стирания, индикацией состояния и интерфейсами

для подключения составных частей, т.к. внешний оптический привод, монитор, принтер, проводные клавиатура и мышь.



Технические характеристики ПАК ЗК представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные параметры и технические характеристики ПАК ЗК

Характеристика	Значение
Управление сетью	Симметричные парные ключи. Поддержка до 100000 направлений
Управление записью ключевой информации	Средства записи/считывания информации: – встроенный считыватель смарт-карт; – встроенные USB-разъемы; – внешний оптический привод DVD-RW.
Изготовление комплектов управления ключевыми документами	Формирование основного и резервного комплектов управления ключевыми документами, применяемых при эксплуатации МШ-ТР-КА. В качестве носителей ключевых документов используется Программно-аппаратный комплекс аутентификации и хранения информации «Рутокен» версии 4 (АКСФ.501490.008) модификации Рутокен ЭЦП SC 2.0 2100 (форм-фактор «смарт-карта»)
Группа исполнения	УХЛ, группа 4 по ГОСТ 15150
Средняя наработка на отказ	10000 часов
Условия эксплуатации	– температура окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 30°С; – относительная влажность окружающего воздуха 80 %, при 25°С.
Электропитание	от 200 до 240 В, частотой 50 Гц
Печать информационных листов	Принтер лазерный P3300DN Pantum