

ООО «НовоПак»

**Описание функциональных характеристик программного
обеспечения НовоСим ОС.**

**Информация, необходимая для установки и эксплуатации
программного обеспечения.**

Железногорск

2025

Оглавление

Оглавление	2
1 Область применения и возможности	3
1.1 Область применения	3
1.2 Краткое описание возможностей	3
2 Условия применения.....	4
2.1 Технические требования	4
2.2 Вход в систему	4
3. Краткое руководство по работе с ПО НовоСим ОС.....	4
4. Функциональные характеристики SIM-продуктов.....	5

1 Область применения и возможности

1.1 Область применения

ПО **НовоСим ОС** предназначено для использования в телекоммуникационном оборудовании. Например:

Мобильные телефоны (смартфоны). SIM-карта с ПО **НовоСим ОС** обеспечивает голосовую связь, интернет связь, хранение информации.

Роутеры. SIM-карта с ПО **НовоСим ОС** позволяет роутеру распределять интернет-соединение, связываясь с интернетом через мобильную сеть.

Охранное оборудование и умный дом. SIM-карта с ПО **НовоСим ОС** помогает оперативно отправить сообщение в охранную фирму в случае тревоги, а также позволяет дистанционно следить за изображением с домашней охранной камеры, состоянием датчиков и другими показателями.

Ворота и шлагбаумы. В датчик ворот или шлагбаума вставляется SIM-карта с ПО **НовоСим ОС**, и они открываются при звонке на соответствующий номер.

Автомобили. SIM-карта с ПО **НовоСим ОС** обеспечивает навигацию и связь автомобиля с заводом-производителем, что позволяет беспроводным способом поставлять машине новое программное обеспечение, диагностировать проблемы.

1.2 Краткое описание возможностей

ПО **НовоСим ОС** – специализированная программная система предназначена для работы с мобильными устройствами и обеспечения, в первую очередь, информационной безопасности. Это ПО **НовоСим ОС** управляет аутентификацией, доступом к данным, выполняет функции шифрования и дешифрования, контролирует процесс подключения к сети, управляет приложениями и карточными продуктами в целом.

2 Условия применения

2.1 Технические требования

Рекомендуемые требования:

- Специализированные ARM-микропроцессоры
- Рекомендуемый объем постоянной памяти в зависимости от модификации: 228 – 480 килобайт
- Рекомендуемый объем оперативной памяти в зависимости от модификации: 5 – 13 килобайт

2.2 Вход в систему

ПО НовоСим ОС, после загрузки в микропроцессор, требует последующую загрузку профиля оператора с настройками сотового оператора и персонализацию данными клиента.

После прохождения указанных выше этапов карта SIM-карта с ПО **НовоСим ОС** готова к использованию при согласовании с заказчиком (сотовым оператором).

3. Краткое руководство по работе с ПО НовоСим ОС

Готовый продукт ПО **НовоСим ОС** на базе SIM-карты не требует никакой дополнительной подготовки. SIM-карту с ПО **НовоСим ОС** необходимо вставить в мобильное или M2M устройство, включить питание этого устройства, после чего на SIM-карту с **НовоСим ОС** подается питание и она начинает функционировать.

4. Функциональные характеристики SIM-продуктов

Предлагаемые нами сим-продукты разрабатываются на базе собственной операционной системы «НовоСим ОС».

«НовоСим ОС» — это Java-ОС, работающая на смарт-картах, позволяя им безопасно хранить данные, выполнять криптографические операции и обеспечивать аутентификацию пользователя, соответствуя всем основным отраслевым стандартам таким как:

ETSI TS 102.230	3GPP TS 21.111	3GPP TS 23.041	3GPP TS 133.234
ETSI TS 102.222	3GPP TS 31.101	3GPP TS 23.048	3GPP TS 51.014
ETSI TS 102 221	3GPP TS 43.019	3GPP TS 31.048	3GPP TS 26.267
ETSI TS 101.220	3GPP TR 31.919	3GPP TS 31.115	3GPP TS 26.268
ETSI TS 102.240	3GPP TR 31.900	3GPP TS 33.203	3GPP TS 31.116
ETSI TS 102.241	3GPP TS 51.011	3GPP TS 33.203	3GPP TS 31.111
ETSI TS 102.267	3GPP TS 31.102	3GPP TS 33.102	
ETSI TS 102 310	3GPP TS 31.103	3GPP TS 33.103	Global Platform
ETSI TS 102 225	3GPP TS 31.121	3GPP TS 33.105	Java Card
ETSI TS 102 483	3GPP TS 31.122	3GPP TS 55.205	
ETSI TS 102 223	3GPP TS 31.133	3GPP TS 33.401	И многие другие
ETSI TS 102.124	3GPP TS 31.130	3GPP TS 33.220	
ETSI TS 102.127	3GPP TS 31.115	3GPP TS 33.223	
ETSI TS 102 224	3GPP TS 31.116	3GPP TR 33.919	
ETSI TS 102 226	3GPP TS 23.040	3GPP TS 33.402	