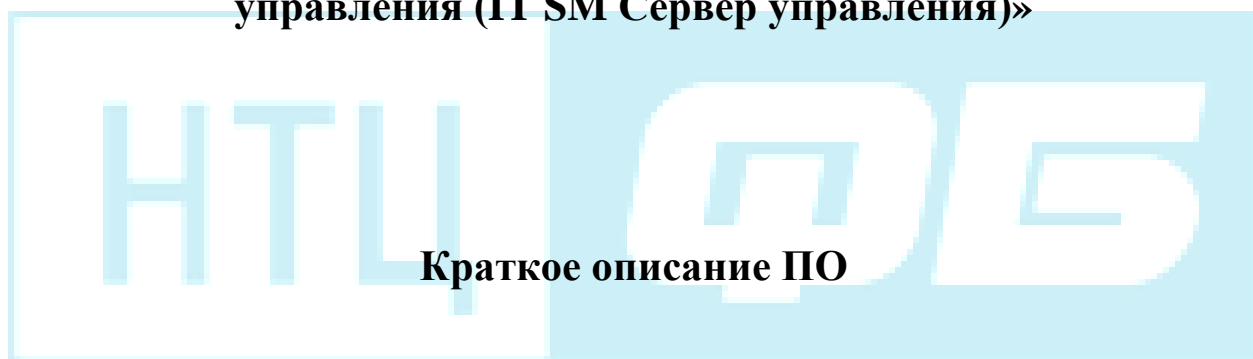


**Программа для ЭВМ «Internet of Things Security Module Сервер  
управления (IT SM Сервер управления)»**



Листов: 6

Москва, 2022

## АННОТАЦИЯ

Данный документ содержит краткое описание ПО средства криптографической защиты информации Internet of Things Security Module Сервер управления (IT SM Сервер управления) (далее по тексту – IT SM Сервер управления) и включает краткое описание функциональных характеристик данного ПО.

Программное обеспечение соответствует требованиям безопасности информации, что подтверждено сертификатом системы сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации, выданным в порядке, установленном Правительством Российской Федерации

Исключительное право на программное обеспечение на территории всего мира и на весь срок действия исключительного права согласно свидетельству о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021619651 принадлежит АО «НТЦ ФБ», имеющим лицензию на осуществление деятельности по разработке и производству средств защиты конфиденциальной информации.

## СОДЕРЖАНИЕ

Перечень используемых сокращений .....	4
1 Введение.....	5
2 Состав СКЗИ.....	5
3 Перечень функций, выполняемых СКЗИ .....	5
4 Требования к среде функционирования .....	6



## ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

АРМ	–	автоматизированное рабочее место;
ОС	–	операционная система;
ПДСЧ	–	программный датчик случайных чисел;
ПО	–	программное обеспечение;
СКЗИ	–	средство криптографической защиты информации;
УЦ	–	удостоверяющий центр;
ЭВМ	–	Электронно-вычислительная машина;
IT SM	–	<i>англ.</i> Internet of Things Security Module



## 1 ВВЕДЕНИЕ

Наименование изделия – Internet of Things Security Module Сервер управления (IT SM Сервер управления).

Обозначение IT SM Сервер управления – RU. НТБР.00041-01.

Шифр работ: IT-SM-ТИ.

Исполнитель в части разработки: ООО «НПО ФБ».

Соисполнитель: ООО «АНСЕР ПРО».

## 2 СОСТАВ СКЗИ

IT SM Сервер управления включает:

- СПО Сервера управления;
- ПО Web-сервера NGINX версии 1.18.0;
- КриптоПро CSP 5.0.11455 (Fury) от 8.05.2019 КС2 (исполнение 2-Base) (СФ/114-3727 от 13 Августа 2019, действителен до 13 Августа 2022);
- АПМДЗ «Соболь» Версия 3.2 (исполнение 1) (СФ/527-3860 от 22 июня 2020 г., действителен до 22 июня 2023);
- комплект эксплуатационной документации.

## 3 ПЕРЕЧЕНЬ ФУНКЦИЙ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ СКЗИ

Программное обеспечение IT SM Сервер управления (далее по тексту ПО) обеспечивает выполнение следующих функций:

- взаимодействие с IT SM АРМ (АРМ Инициализации) по защищенному соединению;
- получение запроса на сертификат открытого ключа от аппаратного модуля IT SM и взаимодействие с Удостоверяющим Центром с целью формирования сертификатов;
- взаимодействие с аппаратным модулем IT SM в рамках сервисного соединения с целью передачи инициализационной последовательности ПДСЧ

аппаратного модуля, сертификата аппаратного модуля, сертификатов доверенных Удостоверяющих Центров, прочих настроек и команд управления.

#### **4 ТРЕБОВАНИЯ К СРЕДЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ**

IT SM Сервер управления функционирует на ЭВМ на аппаратной платформе x86-64 под управлением ОС Oracle Linux 7.9 (x86\_64).

ЭВМ должна обладать следующими минимальными характеристикам:

– центральный процессор: Intel Pentium 4, 2,4 ГГц; 2 ядра или классом выше;

– объем оперативной памяти: 4 ГБ;

– объем свободного дискового пространства: 10 ГБ.

(П)ЭВМ должна быть оборудована следующими интерфейсами:

– 1 интерфейса Ethernet – 10 МБит.

