

1. Общие сведения об изделии

1.1. Шифровальное (криптографическое) средство защиты фискальных данных фискальный накопитель «ФН-1.1М исполнение Ин15-1М» НДПА.467756.003-01 (далее – ФН) является программно-аппаратным средством криптографической защиты фискальных данных (СКЗФД) и предназначено для обеспечения противодействия угрозам безопасности информации (фискальных данных) в составе контрольно-кассовой техники (далее – ККТ).

1.2. Фискальный накопитель:

- сертифицирован в Системе сертификации РОСС RU 0001.030001;
- допущен ФСБ России к эксплуатации в составе ККТ в установленном порядке.

1.3. ФН осуществляет проверку фискального признака подтверждения, сформированного средствами формирования фискального признака:
ПАК «АК-сервер» версия 2.0 в составе согласно Формуляру ИПФШ.467759.002-01ФО.

1.4. Фискальный признак сообщения, сформированный ФН, может быть проверен средствами проверки фискального признака:
ПАК «АК-сервер» версия 2.0 в составе согласно Формуляру ИПФШ.467759.002-01ФО.

1.5. Наименование поставляемого изделия: «Шифровальное (криптографическое) средство защиты фискальных данных фискальный накопитель «ФН-1.1М исполнение Ин15-1М» НДПА.467756.003-01.

1.6. Версия программного обеспечения управляющего микроконтроллера ФН – fn_v_1_2.

2. Порядок ввода в эксплуатацию

2.1. Ввод ФН в эксплуатацию (активация ФН) в составе ККТ, эксплуатация ФН в составе ККТ, снятие и замена ФН должны производиться в соответствии с инструкцией по установке ФН, входящей в состав документации ККТ, в которой будет функционировать ФН.

2.2. В акте ввода ФН в эксплуатацию указывается была ли при активации ФН выбрана опция «Торговля маркированными товарами».

2.3. Ввод ФН в эксплуатацию осуществляется однократно и должен сопровождаться проверкой корректности формирования значения фискального признака отчета о регистрации или отчета об изменении параметров регистрации в связи с заменой фискального накопителя (далее - контрольного документа).

Проверка достоверности реквизитов контрольного документа осуществляется с использованием информационной системы проверки значения ФП. Доступ к информационной системе проверки значения ФП осуществляется через информационный ресурс ФНС России, размещенный в сети Интернет.

Результат проверки достоверности реквизитов контрольного документа должен быть указан в акте ввода ФН в эксплуатацию.

Датой ввода ФН в эксплуатацию считается дата формирования ФН корректного фискального признака контрольного документа.

По завершении ввода ФН в эксплуатацию должен быть составлен акт ввода ФН в эксплуатацию по форме, приведенной в разделе 6 настоящего паспорта.

3. Основные технические данные

3.1. ФН является программно-аппаратным шифровальным (криптографическим) средством, реализующим алгоритмы криптографического преобразования информации и обеспечивающим:

- противодействие угрозам безопасности информации (фискальных данных);
- приём от ККТ данных активации;
- шифрование фискальных документов, передаваемых оператору фискальных данных в электронной форме, и расшифрование полученного от оператора фискальных данных подтверждения оператора;
- шифрование фискальных документов, передаваемых оператору информационной системы маркировки, через оператора фискальных данных в электронной форме, и расшифрование полученных через оператора фискальных данных ответов от оператора информационных систем маркировки;
- получение от контрольно-кассовой техники кодов маркировки и проверки электронной подписи ассиметричных кодов проверки кода маркировки;
- защищенное хранение публичных ключей проверки электронной подписи ассиметричных кодов проверки кода маркировки;
- получение от контрольно-кассовой техники данных для формирования запросов о коде маркировки и уведомлений о реализации маркированного товара, формирование запросов о коде маркировки и уведомлений о реализации маркированного товара, шифрование этих документов и их передача в контрольно-кассовую технику;
- получение от контрольно-кассовой техники ответов на запросы и квитанций на уведомления в зашифрованном виде, а также их расшифрование и передача содержащихся в них сведений в контрольно-кассовую технику;
- формирование фискального признака документов, имеющего длину не более 10 цифр, с использованием ключа фискального признака документов (далее – ключ документов), а также формирование фискального признака сообщений и проверку фискального признака подтверждения, используя ключ фискального признака документов (далее – ключ документов), а также формирование фискального признака документов, шифрование этих документов и уведомлений о реализации маркированного товара фискальных признаков уведомления, имеющих длину не менее 10 цифр, с использованием ключа уведомления;
- аутентификацию и проверку достоверности ответов на запросы и квитанций на уведомления, зашифрованных фискальным признаком уведомления, имеющих длину не менее 10 цифр, с использованием ключа уведомления;
- аутентификацию и проверку достоверности подтверждений оператора, зашифрованных фискальным признаком подтверждения;
- однократную запись в своей памяти регистрационного номера ККТ и идентификационного номера налогоплательщика пользователя;
- многократную запись в своей памяти информации об операторах фискальных данных и иных сведений, введенных в ККТ при формировании отчета о регистрации;
- формирование фискального признака для каждого фискального документа;
- исключение возможности формирования фискального признака для фискальных документов, предназначенных для ОФД, при продолжительности смены более 24 часов, за исключением отчета о закрытии смен;
- исполнение протоколов информационного обмена между фискальным накопителем и контрольно-кассовой техникой, техническими средствами контроля налоговых органов и фискальным накопителем;
- некорректируемую запись в своей памяти фискальных данных и энерго-независимое хранение этих фискальных данных в течение не менее пяти лет;
- возможность формирования фискальных документов для любой ККТ, вневойсковой в реестр ККТ, в том числе в зашифрованном виде, для последующей передачи информации фискальным данным или оператору информационной системы маркировки, через оператора фискальных данных;
- возможность приёма от любой ККТ, включенной в реестр ККТ, фискальных данных и фискальных документов, включая подтверждения оператора, полученные от любого оператора фискальных данных или в зашифрованном виде, их расшифрования, проверки достоверности фискального признака, а также передачи в ККТ фискальных данных и фискальных документов;
- нулевое показание счётчика фискальных документов, счётчика кассовых чеков (бланков строгой отчетности) и счётчика смен до момента формирования отчета о регистрации или отчета об изменении параметров регистрации в связи с заменой фискального накопителя;
- нулевое показание счётчика запросов о коде маркировки и уведомлений о реализации маркированного товара;
- фиксацию в счётчике фискальных документов количества фискальных документов и в счётчике количества отчетов об открытии смены, для которых фискальный накопитель сформировал фискальный признак;
- наличие счётчиков запросов о коде и счётчика уведомлений о реализации маркированного товара; и формирование фискального признака уведомления для каждого запроса о коде маркировки и уведомления о реализации маркированного товара с увеличением показаний соответствующего счётчика на одну единицу без изменения показаний счётчика фискальных документов;
- формирование итоговых сведений о суммах расчетов, указанных в кассовых чеках (бланках строгой отчетности) и кассовых чеках коррекции (бланках строгой отчетности), для формируемых отчетов о закрытии смены, отчета о закрытии фискального накопителя и отчетов о текущем состоянии расчетов;
- увеличение показаний счётчика фискальных документов на одну единицу в начале формирования фискального признака каждого фискального документа, предназначенного для ОФД;
- исключение возможности формирования фискального признака для кассового чека или бланка строгой отчетности в случае, если промежуток времени между формированием фискального признака для отчета об открытии смены и первого кассового чека или первого бланка строгой отчетности в этой смене или промежуток времени между формированием фискального признака для двух кассовых чеков или двух бланков строгой отчетности подряд, определенный на основании сведений о моментах формирования этих фискальных документов, переданных контрольно-кассовой техникой в фискальный накопитель, отличается более чем на пять минут от этого промежутка времени, определенного по показаниям таймера фискального накопителя;
- исключение возможности формирования фискального признака для фискальных документов по окончании срока действия ключа фискального признака и в случае, если через 30 календарных дней с момента формирования фискального признака для фискального документа не будет получено подтверждение оператора для этого фискального документа (за исключением случаев применения ККТ в режиме, не предусматривающем обязательную передачу фискальных документов в налоговые органы в электронной форме через оператора фискальных данных);
- исключение возможности формирования фискального признака для уведомления о реализации маркированного товара в случае, если через 30 календарных дней с момента формирования фискального признака для уведомления о реализации маркированного товара не будет получена квитанция на уведомление для этого документа;
- передачу контрольно-кассовой технике информации о невозможности формирования фискального признака и (или) его проверки в случае невозможности формирования фискального признака и (или) его проверки;
- возможность считывания фискальных данных, записанных в своей памяти и подлежащих хранению в течение пяти лет с момента окончания его эксплуатации, в течение указанного срока.

3.2. ФН предназначен для применения в составе ККТ, которая используется при продаже товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации.

3.3. ФН выполнен в корпусе, обеспечивающем защиту от несанкционированного доступа к элементам схемы и опломбированного его изготовителем, с нанесенным на корпус заводским номером фискального накопителя, и имеет:

- энергозависимый таймер;
- загруженные в ФН ключи документов и ключи сообщений длиной не менее 256 бит;
- загруженные в ФН сертификаты публичных ключей проверки кодов маркировки.

3.4. Габаритные размеры ФН: не более 30,2x30,2x9,4 мм.

3.5. ФН обеспечивает взаимодействие с ККТ по одному из стандартных интерфейсов, реализованному в ККТ: I²C, RS232 или UART.

3.6. Характеристики электропитания:

- напряжение питания – (3,3 ± 0,2) В; (5,0 ± 0,5) В; среднее значение тока, потребляемого ФН в процессе эксплуатации - 30 мА;
- мощность, потребляемая ФН в установившемся режиме, не превышает 100 мВт.

3.7. Условия эксплуатации ФН:

- диапазон рабочих температур: от минус 30 до плюс 40 °С;
- относительная влажность: не более 80 % при температуре 30 °С;
- атмосферное давление: от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.);

- вибрация с амплитудой не более 0,15 мм и частотой до 35 Гц.

4. Комплектность

Комплект поставки ФН приведен в Таблице 1.

Таблица 1		
№ п/п	Наименование	Кол-во (шт.)
1	«ФН-1.1М исполнение Ин15-1М» НДПА.467756.003-01	1
2	Упаковка индивидуальная	1
3	«ФН-1.1М исполнение Ин15-1М» Паспорт НДПА.467756.003-01ПС	1

5. Сроки службы (ресурс) и гарантии изготовителя

5.1. Назначенный срок службы ФН в ККТ, осуществляющей передачу фискальных документов в налоговые органы через оператора фискальных данных, которая используется в случаях, указанных в пункте 3.2 настоящего документа, составляет 470 дней со дня ввода ФН в эксплуатацию, за исключением случаев, указанных в пунктах 5.2 и 5.3 настоящего документа.

5.2. Назначенный срок службы ФН в ККТ, не осуществляющей передачу фискальных документов в налоговые органы через оператора фискальных данных, которая использовалась в случаях, указанных в пункте 3.2 настоящего документа, составляет 410 дней со дня ввода ФН в эксплуатацию, за исключением случаев, указанных в пункте 5.3 настоящего документа.

5.3. Назначенный срок службы ФН в ККТ, которая использовалась в случаях, указанных в пункте 3.2 настоящего документа, при осуществлении торговли подакцизными товарами, составляет 410 дней со дня ввода ФН в эксплуатацию.

5.4. Срок действия ключей ФП и ключей шифрования фискальных документов и публичных ключей проверки кодов маркировки, содержащихся в ФН, равен назначенному сроку службы ФН в ККТ.

5.5. ФН имеет ограниченный ресурс по объёму фискальных данных фискальных документов, которые могут быть записаны в память (архив) ФН, а также по количеству фискальных документов, для которых ФН может сформировать фискальный признак.

5.6. Гарантийный срок эксплуатации ФН в составе ККТ – 12 месяцев со дня ввода ФН в эксплуатацию (активации ФН в составе ККТ), согласно пункту 2.2.

5.7. Гарантийные обязательства не действуют в следующих случаях:

5.7.1 истёк гарантийный срок эксплуатации ФН;

5.7.2 истёк гарантийный срок хранения ФН до ввода ФН в эксплуатацию;

5.7.3 нарушен порядок ввода ФН в эксплуатацию;

5.7.4 нарушен порядок установки и замены ФН в ККТ, предусмотренный инструкцией по установке ФН, входящей в состав документации ККТ;

5.7.5 истёк назначенный срок службы или исчерпан ресурс ФН;

5.7.6 ФН закрыт;

5.7.7 нарушены условия эксплуатации или превышены допустимые значения напряжения питания ФН;

5.7.8 превышены допустимые уровни поступающих в ФН управляющих сигналов, установленные стандартными интерфейсами I²C, RS-232 или UART;

5.7.9 корпус, разём, защитная пломба или этикетка ФН имеют признаки механических повреждений, нарушения целостности или проникновения к электронной плате ФН.

5.8. Замена ФН в ККТ осуществляется пользователем ККТ или лицом, уполномоченным пользователем ККТ на проведение этих работ.

5.9. При наличии причин, требующих, по мнению уполномоченного лица, исполнения гарантийных обязательств в отношении ФН, за исключением случаев, перечисленных в пункте 5.7, уполномоченное лицо должно:

- заполнить заявку на замену ФН по гарантии, в которой указать обстоятельства, при которых была выявлена неисправность ФН, требующая, по мнению уполномоченного лица, исполнения гарантийных обязательств в отношении ФН;

- отправить в адрес поставщика ФН, требующий, по мнению уполномоченного лица, исполнения гарантийных обязательств в отношении этого ФН (неисправный ФН) и оригинал его паспорта с заполненным актом ввода в эксплуатацию и заявкой на замену ФН по гарантии. Поставщик направляет указанный выше ФН и оригинал его паспорта с заполненным актом ввода в эксплуатацию и заявкой на замену ФН по гарантии изготовителю ФН.

5.10. Изготовитель ФН в течение 10 рабочих дней с момента получения от уполномоченного лица неисправного ФН определяет обоснованность претензии на исполнение гарантийных обязательств, составляет Акт о проведении технической экспертизы ФН и направляет в адрес пользователя ККТ или лица, уполномоченного пользователем ККТ:

- при отклонении претензии – поступивший ФН, Акт о проведении технической экспертизы ФН, паспорт поступившего ФН;

- при принятии претензии – новый ФН, Акт о проведении технической экспертизы неисправного ФН, паспорт нового ФН.

5.11. Гарантийный срок хранения ФН до ввода ФН в эксплуатацию – 12 месяцев со дня его приемки ОТК предприятия изготовителя.

6. Акт ввода ФН в эксплуатацию

Модель ККТ _____ Заводской номер ККТ _____

Регистрационный номер ККТ _____

Заводской номер ФН _____ Дата ввода ФН в эксплуатацию «__» _____ 20__ г.

Реквизиты контрольного документа и результат проверки их достоверности:

ИНН пользователя _____ ИНН ОФД _____

регистрационный номер ККТ _____ заводской номер ФН _____

дата, время _____ номер ФД _____ фискальный признак документа _____

результат проверки (верно/не верно) _____

Наименование и почтовый адрес пользователя ККТ _____

Акт составил _____

(подпись, Ф.И.О.)

МП _____

7. Заявка на замену ФН по гарантии

Дата отказа ФН «__» _____ 20__ г.

Признаки отказа ФН _____

Заявку составил _____

(должность, подпись, Ф.И.О.)

МП _____

8. Утилизация

8.1. По истечении обязательного срока хранения (пять лет после выведения из эксплуатации) ФН подлежит утилизации.

8.2. Перед утилизацией из него должна быть извлечена литиевая батарея питания и сдана на пункт приёма использованных элементов питания (аккумуляторы, батареи и т.п.) для последующей утилизации.

8.3. Утилизация ФН без батареи проводится методами его механического разрушения (прессование, дробление электронного модуля ФН на фрагменты размером не более 3×3,4 мм) с последующей переработкой всех фрагментов на пункты хранения и утилизации твёрдых бытовых отходов. Факт утилизации ФН оформляется актом произвольной формы. Срок хранения акта определяется действующими нормативными документами.

8.4. ФН не содержит опасных для здоровья и окружающей среды веществ и материалов, кроме литиевой батареи питания.

9. Свидетельство о приёме

Шифровальное (криптографическое) средство защиты фискальных данных фискальный накопитель «ФН-1.1М исполнение Ин15-1М» НДПА.467756.003-01 изготовлен – ООО «ИНВЕНТА», 129085, город Москва, проспект Мира, д. 105, стр. 1, www.inventa.ru.

заводской номер _____



9960440300307396

соответствует ТУ на «ФН-1.1М исполнение Ин15-1М» НДПА.467756.003-01, признан годным для эксплуатации и упакован

ФЕВ 2021

Дата приёмки _____

Штамп ОТК _____



ВНИМАНИЕ! Изготовитель оставляет за собой право в любой момент без обязательного извещения вносить изменения в дизайн и технические документы, не ухудшающие качество прибора и не влияющие на результаты ТИ по оценке влияния ККТ на СКЗИ. Ознакомиться с актуальной версией указанных документов можно на нашем сайте www.inventa.ru.