



ШИФРОВАЛЬНОЕ (КРИПТОГРАФИЧЕСКОЕ) СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ ФИСКАЛЬНЫХ ДАННЫХ ФИСКАЛЬНЫЙ НАКОПИТЕЛЬ «ФН-1»

Паспорт ИПФШ.467756.007ПС

1 Общие сведения об изделии

1.1. Шифровальное (криптографическое) средство защиты фискальных данных фискальный накопитель «ФН-1» ИПФШ.467756.007 (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, сформированного средствами формирования фискального признака:

1.4. Фискальный признак, сформированный ФН, может быть проверен средствами проверки фискального признака:

1.5. Наименование поставляемого изделия: «Шифровальное (криптографическое) средство защиты фискальных данных фискальный накопитель «ФН-1» ИПФШ.467756.007».

1.6. Версия программного обеспечения управляющего микроконтроллера ФН – FN v.01..

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. Активация ФН должна завершаться проверкой правильности формирования значения фискального признака «пробного» кассового документа (кассового чека, отчёта открытия смены).

Проверка значения ФП осуществляется с использованием информационной системы проверки значения ФП. Доступ к информационной системе проверки значения ФП осуществляется через интернет-сайт ФНС России. Результат проверки значения ФП «пробного» кассового документа активированного ФН должен быть указан в акте ввода ФН в эксплуатацию.

По завершении активации ФН должен быть составлен акт ввода ФН в эксплуатацию по форме, приведённой 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;
- 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 сообщений (далее ключ сообщений);

- аутентификацию и проверку достоверности подтверждений оператора, защищённых 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;
- некорректируемую запись в своей памяти фискальных данных и энергонезависимое хранение этих фискальных данных в течение не менее пяти лет и возможность считывания фискальных данных, записанных в своей памяти и подлежащих хранению в течение пяти лет с момента окончания его эксплуатации, в течение указанного срока;

формирования фискального признака для каждого фискального документа с увеличением показания счетчика фискальных документов на одну единицу с началом формирования фискального признака каждого фискального документа;

- исключение возможности формирования фискального признака для фискальных документов:
 - при продолжительности смены более 24 часов, за исключением отчета о закрытии смены;
 - 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;
 - 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;

- исполнение протоколов информационного обмена между фискальным накопителем и контрольно-кассовой техникой, техническими средствами контроля налоговых органов и фискальным накопителем;

- возможность формирования фискальных документов для любой ККТ, внесенной в реестр ККТ, в том числе в зашифрованном виде, для последующей передачи любому оператору фискальных данных;

- возможность приема от любой ККТ, включенной в реестр ККТ, фискальных данных и фискальных документов, включая подтверждения оператора, полученные от любого оператора фискальных данных, в том числе в зашифрованном виде, их расшифрования, проверки достоверности фискального признака, а также передачи в ККТ фискальных данных и фискальных документов;

- нулевое показание счетчика фискальных документов, счетчика кассовых чеков (бланков строгой отчетности) и счетчика смен до момента формирования отчета о регистрации или отчета об изменении параметров регистрации в связи с заменой фискального накопителя;

- фискацию и отчетные фискальных документов количества фискальных документов и в счетчике смен количества отчетов об открытии смены, для которых фискальный накопитель сформировал фискальный признак;

- формирование итоговых сведений о суммах расчетов, указанных в кассовых чеках (бланках строгой отчетности) и кассовых чеках коррекции (бланках строгой отчетности коррекции), для формируемых отчетов о закрытии смены, отчета о закрытии фискального накопителя и отчетов о текущем состоянии расчетов;

- передачу контрольно-кассовой технике информации о невозможности формирования фискального признака и (или) его проверки в случае невозможности формирования фискального признака и (или) его проверки;

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

- энергонезависимый таймер;
- загруженные в ФН ключ документов и ключ сообщений длиной не менее 256 бит.

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

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

3.5. Характеристики электропитания:

- напряжение питания – (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.

3.6. 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 приведён в Таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Кол-во (шт.)
1	«ФН-1» ИПФШ.457756.007	1
2	Упаковка индивидуальная	1
3	«ФН-1» Паспорт ИПФШ.457756.007ПС	1

№ п/п	Наименование	Кол-во (шт.)
4	Кабель соединения ФН-1 с ККТ	1
5	Комплект крепления ФН-1 в ККТ	1
6	Переходник: кабель – ФН-1	1

Необходимость поставки изделий поз. 4, 5, 6, а также Технического описания ИПФШ.457756.007ТО и Правил пользования ИПФШ.457756.007ПП на «ФН-1» оговаривается при заказе ФН и в договоре поставки.

5. Сроки эксплуатации и гарантии изготовителя

5.1. Срок эксплуатации ФН ограничен сроком действия ключей фискального признака, который составляет 13 месяцев с момента активации ФН.

5.2. Гарантийный срок эксплуатации ФН в составе ККТ – 12 месяцев со дня ввода ФН в эксплуатацию (активации ФН в составе ККТ).

5.3. Гарантийные обязательства не исполняются в следующих случаях:

5.3.1 истёк гарантийный срок эксплуатации ФН или гарантийный срок хранения ФН до активации;

5.3.2 нарушен порядок ввода ФН в эксплуатацию, а также порядок установки и замены ФН в ККТ, предусмотренный инструкцией по установке ФН, входящей в состав документации ККТ;

5.3.3 истек срок эксплуатации ФН в составе ККТ, а также полностью заполнен архив ФН или архив ФН закрыт в процессе его эксплуатации в составе ККТ, в том числе в связи с заменой ФН с целью перерегистрации ККТ в налоговых органах;

5.3.4 нарушены условия эксплуатации и (или) превышены допустимые значения напряжения питания ФН;

5.3.5 превышены допустимые уровни поступающих в ФН управляющих сигналов, установленные стандартными интерфейсами I2C, RS232 или UART;

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

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

5.5. При наличии причин, требующих исполнения гарантийных обязательств по ФН, за исключением случаев, перечисленных в пункте 5.3, пользователь ККТ или лицо, уполномоченное пользователем ККТ, должен:

- составить заявку на гарантийную замену ФН, в которой подробно указать обстоятельства, при которых появилась неисправность ФН, проявления этой неисправности;

- отправить в адрес изготовителя ФН дефектный ФН и оригинал паспорта с заполненным актом ввода в эксплуатацию, заявкой на замену ФН по гарантии.

5.6. Изготовитель ФН в течение 5 рабочих дней с момента получения от пользователя ККТ или лица, уполномоченного пользователем ККТ, дефектного 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 – дефектный ФН, Акт о проведении технической экспертизы ФН, паспорт дефектного ФН;

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

5.7. Гарантийный срок хранения ФН до активации – 12 месяцев со дня приемки ОТК предприятия изготовителя.

6. Акт ввода ФН в эксплуатацию

«ФН-1», заводской номер

Модель ККТ

регистрационный номер ККТ

заводской номер ККТ

Дата ввода в эксплуатацию «__» _____ 20__ г.

Результаты проверки значения ФП «пробного» кассового документа:

Реквизиты Пробного чека Отчёта открытия смены

Заводской номер ФН-1

Вид операции

(приход, расход, возврат прихода,

возврат расхода)

Номер смены

Дата

Время

Сумма расчета

Сумма прихода

Сумма расхода

Сумма возвратов прихода

Сумма возвратов расхода

Номер фискального документа

Значение ФП

Результат (Верно/неверно)

Наименование и реквизиты предприятия-пользователя ККТ

(должность, Ф.И.О., подпись)

МП

7. Заявка на замену ФН по гарантии

Дата отказа ФН-1 «__» _____ 20__ г.

Внешние проявления отказа

Руководитель организации (пользователь ККТ)

(должность, Ф.И.О., подпись)

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 передачей 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» ИПФШ.467756.007

заводской номер _____

изготовлен – ООО «РИК», 121374, Москва, Можайское шоссе, д.4, кор. 1, соответствует ТУ на ФН-1, признан годным для эксплуатации и упакован

Дата приёмки _____

Штамп ОТК