



# 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 предназначен 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:

ПАК «АК-сервер» версия 2.0 в составе согласно Формуляру ИПФШ.467759.002-01ФО.

(наименование)

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

ПАК «АК-сервер» версия 2.0 в составе согласно Формуляру ИПФШ.467759.002-01ФО.

(наименование)

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, введённых в ККТ при формировании отчёта 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;

3.2. Формирование 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, определенных 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, внесённой 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;

- фиксацию в счетчике 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 или UART.

### 3.5. Характеристики электропитания:

- напряжение питания – (3,0 - 5,0) 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 приведен 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

## 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 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 поставщика ФН дефектный ФН и оригинал паспорта с заполненным актом ввода в эксплуатацию, заявкой на замену ФН по гарантии.

5.6. Поставщик ФН в течение 15 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

\_\_\_\_\_

нет

Вид операции

\_\_\_\_\_

(приход, расход, возврат прихода, возврат расхода)

Номер смены

нет

Дата

\_\_\_\_\_

Время

\_\_\_\_\_

Сумма расчета

нет руб. \_\_\_\_ коп.

нет

Сумма прихода

нет

\_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_ коп.

Сумма расхода

нет

\_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_ коп.

Сумма возвратов прихода

нет

\_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_ коп.

Сумма возвратов расхода

нет

\_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_ коп.

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 приема использованных элементов питания (аккумуляторы, батареи и т.п.) для последующей утилизации.

8.3. Утилизация ФН без батарей 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 твердых 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 изготовлен – ООО «РИК», 121374, Москва, Можайское шоссе, д.4, корп. 1, [www.riklc.ru](http://www.riklc.ru).

заводской номер \_\_\_\_\_

соответствует ТУ на ФН-1, признан годным для эксплуатации и упакован

Дата приёмки \_\_\_\_\_

Пштамп ОТК