



**ШИФРОВАЛЬНОЕ (КРИПТОГРАФИЧЕСКОЕ) СРЕДСТВО
ЗАЩИТЫ ФИСКАЛЬНЫХ ДАННЫХ ФИСКАЛЬНОГО НАКОПИТЕЛЬ «ФН-1.1»
ИСПОЛНЕНИЕ 2**

Паспорт ИПФШ.467756.010-02ПС

1 Общие сведения об изделии

1.1. Шифровальное (криптографическое) средство защиты фискальных данных фискальный накопитель «ФН-1.1» исполнение 2 ИПФШ.467756.010-02 (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).

ФН содержит ключи фискального признака (ФП) и шифрование данных фискальных документов и в составе ККТ обеспечивает формирование фискальных признаков, запись фискальных данных в некорректируемый вид, их энергонезависимое долговременное хранение, проверку фискальных признаков, расшифровывание и аутентификацию фискальных документов, подтверждающих факт получения оператором фискальных данных фискальных документов, переданных контрольно-кассовой техникой, направляемых в контрольно-кассовую технику оператором фискальных данных, а также шифрование фискальных документов в целях обеспечения конфиденциальности информации, передаваемой оператору фискальных данных.

1.2. Фискальный накопитель:

- сертифицирован в Системе сертификации РОСС RU.0001.030001;
- дотушен 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 Форуму ЯВР 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 Форуму ЯВР ИПФШ.467759.002-01ФО.

1.5. Наименование поставляемого изделия: «Шифровальное (криптографическое) средство защиты фискальных данных фискальный накопитель «ФН-1.1» исполнение 2 ИПФШ.467756.010-02».

1.6. Версия программного обеспечения управляющего микроконтроллера ФН – FN v01.

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. 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 расшифровывание 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;

- формирование фискального признака для каждого фискального документа;

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

- 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, введённой в реестр ККТ, в том числе в зашифрованном виде, для последующей передачи любому оператору фискальных данных;

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

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

- фиксацию в счётчике фискальных документов количества фискальных документов и в счётчике смен количества отчётов об открытии смены, для которых фискальный накопитель сформировал фискальный признак;

- формирование итоговых сведений о суммах расчётов, указанных в кассовых чеках (бланках строгой отчётности) и кассовых чеках коррекции (бланках строгой отчётности коррекции), для формируемых отчётов о закрытии смены, отчёта о закрытии фискального накопителя и отчётов о текущем состоянии расчётов;

- увеличение показания счётчика фискальных документов на одну единицу с началом формирования фискального признака каждого фискального документа;

- исключение возможности формирования фискального признака для кассового чека или бланка строгой отчётности в случае, если промежуток времени между формированием фискального признака для отчёта об открытии смены и первого кассового чека или первого бланка строгой отчётности в этой смене или промежуток времени между формированием фискального признака для двух кассовых чеков или двух бланков строгой отчётности подряд, определённый 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, определённого 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 случая применения ККТ в режиме, не предусматривающем обязательную передачу фискальных документов в налоговые органы в электронной форме через оператора фискальных данных);

- 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 пользователями при оказании услуг, пользователями, применяющими упрощённую систему налогообложения, систему налогообложения для сельскохозяйственных товаропроизводителей, пользователями, являющимися налогоплательщиками единого налога на вменённый доход для отдельных видов деятельности, при осуществлении видов предпринимательской деятельности, установленных пунктом 2 статьи 346.26 Налогового кодекса Российской Федерации, пользователями, являющимися налогоплательщиками, применяющими патентную систему налогообложения при осуществлении видов предпринимательской деятельности, в отношении которых законами субъектов Российской Федерации предусмотрено применение патентной системы налогообложения.

3.3. ФН не предназначен для применения в составе ККТ и формирования фискального признака для фискальных документов в случаях, не предусмотренных пунктом 3.2 настоящего документа.

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

- энергонезависимый таймер;

- загруженные в ФН ключи документов и ключи сообщений длиной не менее 256 бит.

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

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

3.7. 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.

3.8. 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-1.1» исполнение 2 ИПФШ.457756.010-02	1
2	Упаковка индивидуальная	1
3	«ФН-1.1» исполнение 2 Паспорт ИПФШ.457756.010-02ПС	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 пользователями в случаях, указанных в пункте 3.2 настоящего документа, составляет 1110 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 пользователями, указанными в пункте 3.2 настоящего документа, составляет 560 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 пользователями 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, 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, разъёмы, защитная пломба или этикетка ФН имеют признаки механических повреждений, нарушения целостности или проникновения к электронной плате ФН.

5.8. Замена ФН в ККТ осуществляется 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 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 – пострадавший 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 приёмки 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 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-1.1» исполнение 2 ИПФШ.467756.010-02 изготовлен – ООО «ИНВЕНТА», 129085, город Москва, проспект Мира, д. 105, стр. 1, www.inventa.su.

заводской номер _____

соответствует ТУ на «ФН-1.1» исполнение 2, признан годным для эксплуатации и упакован

Дата приёмки _____

Штамп ОТК _____