

# ПАСПОРТ ФН

## ШИФРОВАЛЬНОЕ (КРИПТОГРАФИЧЕСКОЕ) СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ ФИСКАЛЬНЫХ ДАННЫХ ФИСКАЛЬНЫЙ НАКОПИТЕЛЬ «ФН-1.1» ИСПОЛНЕНИЕ Ав36-2 Паспорт ИП ФШ.467756.010-11ПС

### 1 Общие сведения об изделии

- 1.1. Шифровальное (криптографическое) средство защиты фискальных данных фискальный накопитель «ФН-1.1» исполнение Ав36-2 ИПФШ.467756.010-11 (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 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-1.1» исполнение Ав36-2 ИПФШ.467756.010-11».
- 1.6. Версия программного обеспечения управляющего микроконтроллера ФН – FN v.01.

### 2. Порядок ввода в эксплуатацию

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 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 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;
  - 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, 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 документа (за исключением случая применения ККТ в режиме, не предусматривающем обязательную передачу фискальных документов в налоговые органы в электронной форме через оператора фискальных данных);
  - 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;
  - 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 предназначен для применения в составе ККТ, которая используется пользователями при оказании услуг, пользователями, являющимися налогооплательщиками единого налога на вмененный доход для отдельных видов деятельности, при осуществлении видов предпринимательской деятельности, установленных пунктом 2 статьи 346.26 Налогового кодекса Российской Федерации, пользователями, являющимися налогооплательщиками, применяющими патентную систему налогообложения при осуществлении видов предпринимательской деятельности, в отношении которых законом 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 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.
- 3.5. 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: I<sup>С</sup>, 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 приведен в Таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Кол-во (шт.)
1	«ФН-1.1» исполнение Ав36-2 ИПФШ.467756.010-11	1
2	Упаковка индивидуальная	1
3	«ФН-1.1» исполнение Ав36-2 Паспорт ИПФШ.467756.010-11ПС	1

### 5. Сроки эксплуатации и гарантии изготовителя

5.1. Назначенный срок службы ФН в ККТ, осуществляющей передачу фискальных документов в налоговые органы через оператора фискальных данных, 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, составляет 560 дней со дня ввода ФН в эксплуатацию.

5.3. Назначенный срок службы ФН в ККТ, которая использовалась пользователями при осуществлении торговли подкационными товарами, составляет 410 дней со дня ввода ФН в эксплуатацию.

5.4. Срок действия ключей ФН и ключей шифрования фискальных документов, содержащихся в ФН, равен назначенному сроку службы ФН в ККТ.

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.

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

5.6. Гарантийные обязательства не исполняются в следующих случаях:

5.6.1 истёк гарантийный срок эксплуатации ФН;

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

5.6.3 нарушен порядок ввода ФН в эксплуатацию;

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

5.6.5 истёк назначенный срок службы или исчерпан ресурс ФН;

5.6.6 ФН закрыт;

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

5.6.8 превышены допустимые уровни поступающих в ФН управляющих сигналов, установленных стандартами интерфейсами I<sup>С</sup>, RS-232 или UART;

5.6.9 корпус, разъем, защитная пленка или этикетка ФН имеют механические повреждения, нарушения целостности или проникновения к электронной плате ФН.

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

5.8. При наличии причин, требующих, по мнению уполномоченного лица, исполнения гарантийных обязательств в отношении ФН, за исключением случаев, перечисленных в пункте 5.6, 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 неисправный ФН изготовителю ФН.

5.9. Изготовитель ФН в течение 15 рабочих дней с момента получения неисправного ФН определяет обоснованность претензии на исполнение гарантийных обязательств, составляет Акт о проведении технической экспертизы ФН и направляет в соответствии с правилами замены по гарантии в адрес поставщика ФН:

- 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.

5.10. Гарантийный срок хранения ФН до ввода ФН в эксплуатацию – 12 месяцев со дня 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 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 Ав36-2 ИПФШ.467756.010-11 изготовлен – АО «Концерн «Автоматика», 127106, город Москва, ул. Ботаническая, д.25, [www.ao-avtomatika.ru](http://www.ao-avtomatika.ru)

заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует ТУ на «ФН-1.1» исполнение Ав36-2, признан годным для эксплуатации и упакован

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 ТП по оценке влияния ККТ на СКЗИ. Знакомиться с актуальной версией указанных документов можно на нашем сайте [www.ao-avtomatika.ru](http://www.ao-avtomatika.ru).