

# ШИФРОВАЛЬНОЕ (КРИПТОГРАФИЧЕСКОЕ) СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ ФИСКАЛЬНЫХ ДАННЫХ ФИСКАЛЬНЫЙ НАКОПИТЕЛЬ «ФН-1.1М ИСПОЛНЕНИЕ Ин36-1М»

Паспорт НДПА.467756.003-02ПС

## 1. Общие сведения об изделии

- 1.1. Шифровальное (криптографическое) средство защиты фискальных данных фискальный накопитель «ФН-1.1М исполнение Ин36-1М» НДПА.467756.003-02 (далее – ФН) является программно-аппаратным средством криптографической защиты фискальных данных (СКЗФД) и предназначено для применения в составе контрольно-кассовой техники (далее – ККТ) в качестве фискального накопителя.
- 1.2. ФН допущен ФСБ России в установленном порядке к эксплуатации в составе ККТ.
- 1.3. ФН обеспечивает выполнение функций, предусмотренных пунктом 3.1 настоящего паспорта, при его использовании совместно со следующими моделями средств формирования фискального признака и средств проверки фискального признака: Программно-аппаратный комплекс «АК-сервер».
- 1.4. Наименование изделия: «Шифровальное (криптографическое) средство защиты фискальных данных фискальный накопитель «ФН-1.1М исполнение Ин36-1М» НДПА.467756.003-02.

1.5. Версия программного обеспечения управляющего микроконтроллера ФН – "fn\_v\_1\_2\_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 активация ФН проведена для его использования при продаже товаров, маркированных средствами идентификации, а также иные условия использования ФН.
- 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 ФН. Доступ к информационной системе проверки значения ФН обеспечивается 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 СКЗФД, соответствующим установленным требованиям и обеспечивающим выполнение в ККТ функций фискального накопителя, предусмотренных законодательством о применении контрольно-кассовой техники, иными нормативными правовыми актами, протоколами информационного обмена между фискальным накопителем и контрольно-кассовой техникой, техническими средствами контроля налоговых органов и фискальным накопителем, размещенных ФНС России на официальном сайте в сети «Интернет», межгосударственными и национальными стандартами, действующими в отношении фискальных накопителей, в том числе:
  - Федеральным законом от 22.05.2003 N 54-ФЗ «О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении расчетов в Российской Федерации»;
  - Постановлением Правительства Российской Федерации от 21.02.2019 № 174 «Об установлении дополнительного обязательного реквизита кассового чека и бланка строгой отчетности»;
  - Постановление Правительства РФ от 19.03.2020 № 303 «Об утверждении требований к техническим средствам, используемым участниками оборота товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации, для обмена информацией с государственной информационной системой мониторинга за оборотом товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации, в том числе к техническим средствам проверки кода проверки»;
  - Приказ ФНС России от 14.09.2020 N ЕД-7-20/062@ «Об утверждении дополнительных реквизитов фискальных документов и форматов фискальных документов, обязательных к использованию»;
  - ГОСТ 122.007.0-75, ГОСТ 27.402-95, ГОСТ 14192-96, ГОСТ 14254-96, ГОСТ 15150-69, ГОСТ 23216-2002, ГОСТ 23411-84, ГОСТ Р 34.12-2015, ГОСТ Р 34.13-2015, ГОСТ Р 52931-2008, ГОСТ Р МЭК 60950-1-2005.

- 3.2 ФН обеспечивает возможность применения в составе ККТ, которая используется при продаже товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации.
- 3.3 ФН предназначен для применения в составе ККТ, осуществляющей передачу фискальных документов в налоговые органы через ОФД используемой пользователями при оказании услуг (реквизит «признак расчетов за услуги» (тег 1109) в отчете о регистрации и отчете об изменении параметров регистрации имеет значение, равное «1»), пользователями, применяющими упрощенную систему налогообложения (бит номер 1 или 2 реквизита «системы налогообложения» (тег 1062) в отчете о регистрации или отчете об изменении параметров регистрации, а также реквизита «применяемая система налогообложения» (тег 1055) в кассовом чеке (бланке строгой отчетности) имеют значение, равное «1»), пользователями, применяющими систему налогообложения для сельскохозяйственных товаропроизводителей (бит номер 4 реквизита «системы налогообложения» (тег 1062) в отчете о регистрации или отчете об изменении параметров регистрации, а также реквизита «применяемая система налогообложения» (тег 1055) в кассовом чеке (бланке строгой отчетности) имеют значение, равное «3»), пользователями, являющимися налогоплательщиками, применяющими патентную систему налогообложения при осуществлении видов предпринимательской деятельности, в отпущении которых законами субъектов Российской Федерации предусмотрено применение патентной системы налогообложения (бит номер 5 реквизита «системы налогообложения» (тег 1062) в отчете о регистрации или отчете об изменении параметров регистрации, а также реквизита «применяемая система налогообложения» (тег 1055) в кассовом чеке (бланке строгой отчетности) имеет значение, равное «3»).

3.4 ФН может применяться в составе ККТ в случаях, не предусмотренных в пункте 3.3 настоящего паспорта, в том числе при продаже товаров пользователями, применяющими общую систему налогообложения, при продаже пользователями подакцизных товаров, а также в составе ККТ, не осуществляющей передачи фискальных документов в налоговые органы через оператора фискальных данных. Данная схема работы возможна только в ФФД 1.2 и выше.

3.5 ФН выполнен в корпусе, опломбированном изготовителем, с нанесенным на корпус заводским номером ФН.

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

3.7 ФН обеспечивает взаимодействие с ККТ по одному из следующих интерфейсов, реализованному в ККТ: I<sup>2</sup>C, RS-232 или UART.

3.8 Характеристики электропитания ФН:  
напряжение питания – (3,3 ± 0,2) В или (5,0 ± 0,5) В;  
среднее значение тока, потребляемого ФН в процессе эксплуатации – 30 мА;  
мощность, потребляемая ФН в установленном режиме, не превышает 100 мВт.

3.9 Условия хранения и 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 Ин36-1М» НДПА.467756.003-02	1
2	Упаковка индивидуальная	1
3	«ФН-1.1М исполнение Ин36-1М» Паспорт НДПА.467756.003-02ПС	1

## 5. Сроки эксплуатации и гарантии изготовителя

5.1 Назначенный срок службы ФН в ККТ, осуществляющей передачу фискальных документов в налоговые органы через ОФД, которая используется пользователями в случаях, указанных в пункте 3.3 настоящего документа, составляет 1110 дней со дня ввода ФН в эксплуатацию, за исключением случаев, указанных в пункте 5.3 настоящего документа.

5.2 Назначенный срок службы ФН в ККТ, не осуществляющей передачу фискальных документов в налоговые органы через ОФД, которая используется пользователями в случаях, указанных в пункте 3.3 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 используется пользователями в случаях, указанных в пункте 3.3 настоящего документа, при осуществлении торговли подакцизными товарами, составляет 410 дней со дня ввода ФН в эксплуатацию.

5.4 Назначенный срок службы ФН в ККТ, осуществляющей передачу фискальных документов в налоговые органы через ОФД, которая используется пользователями в случаях, отличных от указанных в пункте 3.3, составляет 560 дней со дня ввода ФН в эксплуатацию, за исключением случаев, указанных в пунктах 5.3 настоящего документа.

5.5 Назначенный срок службы ФН в ККТ, не осуществляющей передачу фискальных документов в налоговые органы через ОФД, которая используется пользователями в случаях, отличных от указанных в пункте 3.3, составляет 410 дней со дня ввода ФН в эксплуатацию.

5.6 Срок действия ключей фискального признака и ключей шифрования фискальных документов, содержащихся в ФН, равен назначенному сроку службы ФН в ККТ, при условии корректного ввода пользователем в ФН данных об условиях применения ФН.

5.7 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. Указанный ресурс зависит от условий применения ФН.

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

5.9 Гарантийные обязательства не действуют в следующих случаях:

5.9.1 истёк гарантийный срок эксплуатации ФН;

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

5.9.3 нарушен порядок ввода ФН в эксплуатацию;

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

5.9.5 истёк назначенный срок службы или исчерпан ресурс ФН;

5.9.6 ФН закрыт;

5.9.7 нарушены условия хранения или эксплуатации, превышены допустимые значения напряжения питания ФН;

5.9.8 превышены допустимые уровни поступающих в ФН управляющих сигналов, установленные стандартными интерфейсами I<sup>2</sup>C, RS-232 или UART;

5.9.9 корпус, разъем, защитная пломба или этикетка ФН имеют признаки механических повреждений, нарушения целостности или проникновения к электронной плате, электронная плата имеет признаки повреждений.

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

5.11 При наличии причин, требующих, по мнению уполномоченного лица, исполнения гарантийных обязательств в отношении ФН, за исключением случаев, перечисленных в пункте 5.9, 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.

5.12 Изготовитель ФН в течение 10 рабочих дней с момента получения 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 – отсутствующий 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.

5.13 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 \_\_\_\_\_

Разрешена продажа маркированных товаров (да/нет) \_\_\_\_\_

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 \_\_\_\_\_

МП

(должность, подпись, Ф.И.О.)

## 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 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-1.1М исполнение Ин36-1М» НДСП.467756.003-02 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-1.1М исполнение Ин36-1М» НДСП.467756.003-02ТУ,  
соответствует установленным требованиям к шифровальным (криптографическим)  
средствам защиты фискальных данных признан годным для эксплуатации и упаковки.

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.ao-avtomatika.ru](http://www.ao-avtomatika.ru).