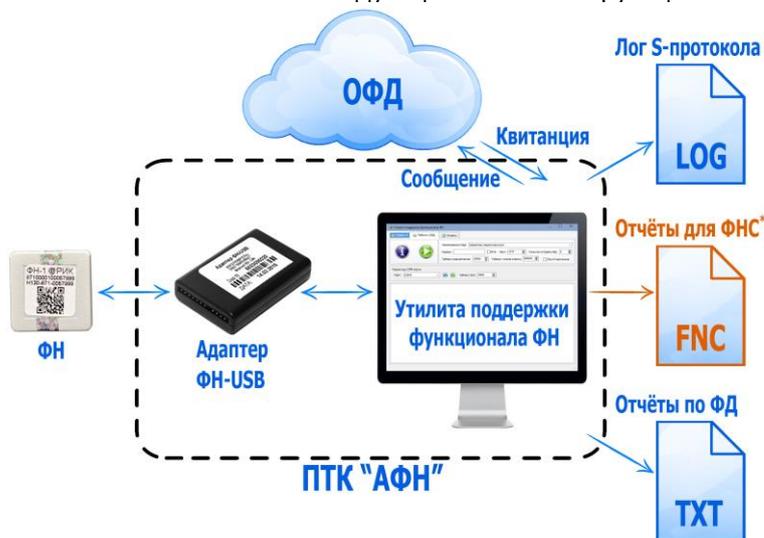


Программно-технический комплекс (ПТК) «АФН» (Анализатор (данных) Фискального Накопителя) предназначен для работы с ФН и является инструментом, помогающим профильным специалистам и владельцам контрольно-кассовой техники (ККТ) при ее обслуживании и эксплуатации. В состав ПТК «АФН» входит адаптер «ФН-USB» и программа «Утилита поддержки функционала ФН».

ПТК «АФН» выполняет следующие основные функции:



- **функция обмена с ОФД** – обеспечивает чтение и передачу данных из ФН в ОФД, прием и передачу в ФН квитанции от ОФД, при этом поддерживается запись данных протокола сеансового уровня (S-протокола) в лог-файл. Функция может быть использована в случае невозможности такой передачи через ККТ, в составе которой эксплуатируется ФН;

- **функция чтения фискальных данных из ФН** – осуществляет чтение и обработку запрошенных фискальных данных с формированием различных типов отчетов. Функция поддерживается для всех версий форматов фискальных данных (ФФД 1.0, 1.05, 1.1);

- **функция вывода служебной информации ФН** – в рамках этой функции доступны служебные команды ФН.

ПТК «АФН» позволяет сформировать следующие типы отчетов:

1. Отчет из архива ФН по номерам ФД

На основе результата выполнения команды ФН 0x40 (найти фискальный документ по номеру) производится выгрузка в файл архивных данных ФН в заданном диапазоне номеров ФД (краткий отчет). По умолчанию выводятся все ФД в диапазоне от первого до последнего на момент запроса. Имеет два вида: бинарный и текстовый.

2. Итоговый отчет для закрытых смен в заданном диапазоне

Производится подсчет итогов закрытых смен в заданном диапазоне по номерам или по датам закрытых смен. Могут быть запрошены следующие типы отчетов:

- полный или краткий отчет по датам закрытых смен.
- полный или краткий отчет по номерам закрытых смен.

3. Отчет в TLV-формате по номерам ФД

На основе результата выполнения команды ФН 0x46 (чтение TLV фискального документа) производится выгрузка в файл архивных данных ФН в заданном диапазоне номеров ФД (полный отчет). По умолчанию выводятся все ФД в диапазоне от первого до последнего на момент запроса. Имеет два вида: бинарный и текстовый.

4. Контрольный отчет по смене (по типу отчета «Контрольная лента» ЭКЛЗ)

Выводит в текстовом формате все ФД за заданную смену и формирует сменные итоги ФН в соответствии со структурой дополнительного реквизита (тег 1157) «счетчики итогов ФН» (реквизит введен Приказом ФНС от 21 марта 2017 года N ММВ-7-20/229@).

5. Чтение блока сообщения для ОФД

На основе результата выполнения команды ФН 0x23 (прочитать блок сообщения для Сервера ОФД) производится выгрузка в файл данных первого в очереди на отправку ФД. Данные представляют собой контейнер, сформированный ФН, и могут быть сохранены в файле в бинарном или текстовом (только в случае работы ФН в режиме без шифрования) виде. Здесь же информация об этом ФД может быть запрошена в виде краткого отчета по номеру.

6. Отчеты по итогам смен в заданном диапазоне

Производится подсчет итогов закрытых смен в заданном диапазоне их номеров или дат закрытия. По аналогии с ЭКЛЗ в текстовом виде могут быть запрошены следующие типы отчетов:

- полный и краткий отчет по датам закрытых смен.
- полный и краткий отчет по номерам закрытых смен.

7. Поддерживает считывание данных в формате *.fnc

Адаптер «ФН-USB» поддерживает считывание данных в формате *.fnc с помощью программы «Выгрузка архива ФН» (FNAGC.exe) в режиме аппаратного ретранслятора.

Переключение в режим аппаратного ретранслятора осуществляется через Утилиту поддержки функционала ФН (fnutil.exe) в меню «Сервис». В этом режиме адаптер «ФН-USB» будет работать по протоколу ККТ-ФН.

