7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует стабильную работу ЭФН-1.1 при соблюдении пользователем правил эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации ЭФН-1.1 – 12 месяцев со дня продажи.

При отсутствии отметки о дате продажи гарантийный срок исчисляется со дня выпуска эмулятора ФН изготовителем.

В течение гарантийного срока пользователь имеет право, в случае отказа ЭФН-1.1, на бесплатный ремонт по предъявлении настоящего паспорта. На гарантийный ремонт принимаются устройства, не имеющие механических повреждений.

Гарантийный ремонт производит ООО «Импульс» по адресу:

РФ, 248009, Калужская обл., г. Калуга, ул. Грабцевское шоссе, д. 33
Тел.: (4842) 55-13-65
E-mail: impulse_40@bk.ru
http://www.impuls40.ru

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Эмулятор ФН заводской номер

Дата приемки «_____» _____ 20 г.

Представитель ОТК_____/ _____ /
(инициалы, фамилия) *(подпись)*

Дата продажи «_____» _____ 20 г.

Штамп ОТК
(М. П.)

Штамп организации-продавца
(М. П.)

ЭМУЛЯТОР ФИСКАЛЬНОГО НАКОПИТЕЛЯ

ЭФН- 1 . 1

ПАСПОРТ

ЛПСА.467512.009

www.impuls40.ru/efn-1-1/

7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует стабильную работу ЭФН-1.1 при соблюдении пользователем правил эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации ЭФН-1.1 – 12 месяцев со дня продажи.

При отсутствии отметки о дате продажи гарантийный срок исчисляется со дня выпуска эмулятора ФН изготовителем.

В течение гарантийного срока пользователь имеет право, в случае отказа ЭФН-1.1, на бесплатный ремонт по предъявлении настоящего паспорта. На гарантийный ремонт принимаются устройства, не имеющие механических повреждений.

Гарантийный ремонт производит ООО «Импульс» по адресу:

РФ, 248009, Калужская обл., г. Калуга, ул. Грабцевское шоссе, д. 33
Тел.: (4842) 55-13-65
E-mail: impulse_40@bk.ru
http://www.impuls40.ru

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Эмулятор ФН заводской номер

Дата приемки «_____» _____ 20 г.

Представитель ОТК_____/ _____ /
(инициалы, фамилия) *(подпись)*

Дата продажи «_____» _____ 20 г.

Штамп ОТК
(М. П.)

Штамп организации-продавца
(М. П.)

ЭМУЛЯТОР ФИСКАЛЬНОГО НАКОПИТЕЛЯ

ЭФН-1.1

ПАСПОРТ

ЛПСА.467512.009

www.impuls40.ru/efn-1-1/

2019 г.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Эмулятор фискального накопителя 1.1 (далее **ЭФН)** предназначен для:

- обучения пользователей ККТ работе на кассовой технике, соответствующей 54-ФЗ;
- предварительной (прежде чем в нее устанавливается серийный ФН) проверки работоспособности ККТ специалистами, обслуживающими и ремонтирующими ее;
- отладки программного обеспечения ККТ в части функционирования с ФН на этапе разработки.

ЭФН поддерживает версии форматов фискальных документов (ФФД) 1.0, 1.05 и 1.1.

ЭФН эмулирует формирование фискальных признаков (ФП) без использования криптографических функций, поэтому работа его со штатными средствами действующих ОФД невозможна. Для проверки работоспособности канала обмена с ОФД используется специальный тестовый сервер.

Данные для подключения к тесовому серверу:

- адрес сервера: **ofde.impuls40.ru (или 77.244.79.180)**
- номер порта: **7778**

Эмулятор ФН имеет конструкцию аналогичную серийному ФН и подключается к ККТ в тот же разъем. ЭФН предназначен для многократного использования, поскольку имеет функцию очистки. Для замены ПО ЭФН в условиях его применения используется специальный адаптер-программатор (АПЭФН), подключаемый к компьютеру через USB-порт и утилита для программирования (приобретается отдельно).

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Питание ЭФН.....3,3±0,3В или 5±0,25В; 0,3А
- Интерфейс с ККТ ..... UART / RS-232 / I2C
- Диапазон рабочих температур, °С ..... +5...+45
- Габаритные размеры, мм, не более ..... 30×30×10
- Масса, кг, не более 0,05

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- ЭФН.....1 шт.
- Паспорт.....1 шт.
- Упаковка.....1 шт.
- ПО (размещено на сайте разработчика).....*impuls40.ru/efn-1-1/*

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ЭФН с точки зрения опасности поражения электрическим током является безопасным.

Не допускается подвергать ЭФН воздействию ударов, грязи и влаги.

Перед началом работы необходимо убедиться в отсутствии повреждений корпуса.

Запрещается эксплуатация ЭФН при наличии трещин, сколов, грязи и влаги на корпусе, а также при появлении дыма или запаха, характерного для горящей изоляции.

Запрещается вскрывать ЭФН для ремонта. Ремонт должен производиться только на предприятии-изготовителе.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

ЭФН в упаковке предприятия-изготовителя могут транспортироваться любым видом транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов на каждом виде транспорта в климатических условиях, указанных для хранения.

ЭФН должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре (25±10) °С и относительной влажности воздуха не более 80 %. Содержание в воздухе агрессивных примесей не должно превышать норм, установленных для складских помещений. После пребывания при отрицательных температурах перед включением ЭФН необходимо выдержать в упакованном виде при температуре последующей эксплуатации в течение не менее 2 часов.

6 УТИЛИЗАЦИЯ

ЭФН необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации. ЭФН не содержит вредных веществ и не будет представлять опасности для людей и окружающей среды.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Эмулятор фискального накопителя 1.1 (далее **ЭФН)** предназначен для:

- обучения пользователей ККТ работе на кассовой технике, соответствующей 54-ФЗ;
- предварительной (прежде чем в нее устанавливается серийный ФН) проверки работоспособности ККТ специалистами, обслуживающими и ремонтирующими ее;
- отладки программного обеспечения ККТ в части функционирования с ФН на этапе разработки.

ЭФН поддерживает версии форматов фискальных документов (ФФД) 1.0, 1.05 и 1.1.

ЭФН эмулирует формирование фискальных признаков (ФП) без использования криптографических функций, поэтому работа его со штатными средствами действующих ОФД невозможна. Для проверки работоспособности канала обмена с ОФД используется специальный тестовый сервер.

Данные для подключения к тесовому серверу:

- адрес сервера: **ofde.impuls40.ru (или 77.244.79.180)**
- номер порта: **7778**

Эмулятор ФН имеет конструкцию аналогичную серийному ФН и подключается к ККТ в тот же разъем. ЭФН предназначен для многократного использования, поскольку имеет функцию очистки. Для замены ПО ЭФН в условиях его применения используется специальный адаптер-программатор (АПЭФН), подключаемый к компьютеру через USB-порт и утилита для программирования (приобретается отдельно).

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Питание ЭФН..... 3,3±0,3 В или 5±0,5В; 0,3А
- Интерфейс с ККТ ..... UART / RS-232 / I2C
- Диапазон рабочих температур, °С ..... +5...+45
- Габаритные размеры, мм, не более ..... 30×30×10
- Масса, кг, не более 0,05

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- ЭФН.....1 шт.
- Паспорт.....1 шт.
- Упаковка.....1 шт.
- ПО (размещено на сайте разработчика).....*impuls40.ru/efn-1-1/*

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ЭФН с точки зрения опасности поражения электрическим током является безопасным.

Не допускается подвергать ЭФН воздействию ударов, грязи и влаги.

Перед началом работы необходимо убедиться в отсутствии повреждений корпуса.

Запрещается эксплуатация ЭФН при наличии трещин, сколов, грязи и влаги на корпусе, а также при появлении дыма или запаха, характерного для горящей изоляции.

Запрещается вскрывать ЭФН для ремонта. Ремонт должен производиться только на предприятии-изготовителе.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

ЭФН в упаковке предприятия-изготовителя могут транспортироваться любым видом транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов на каждом виде транспорта в климатических условиях, указанных для хранения.

ЭФН должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре (25±10) °С и относительной влажности воздуха не более 80 %. Содержание в воздухе агрессивных примесей не должно превышать норм, установленных для складских помещений. После пребывания при отрицательных температурах перед включением ЭФН необходимо выдержать в упакованном виде при температуре последующей эксплуатации в течение не менее 2 часов.

6 УТИЛИЗАЦИЯ

ЭФН необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации. ЭФН не содержит вредных веществ и не будет представлять опасности для людей и окружающей среды.