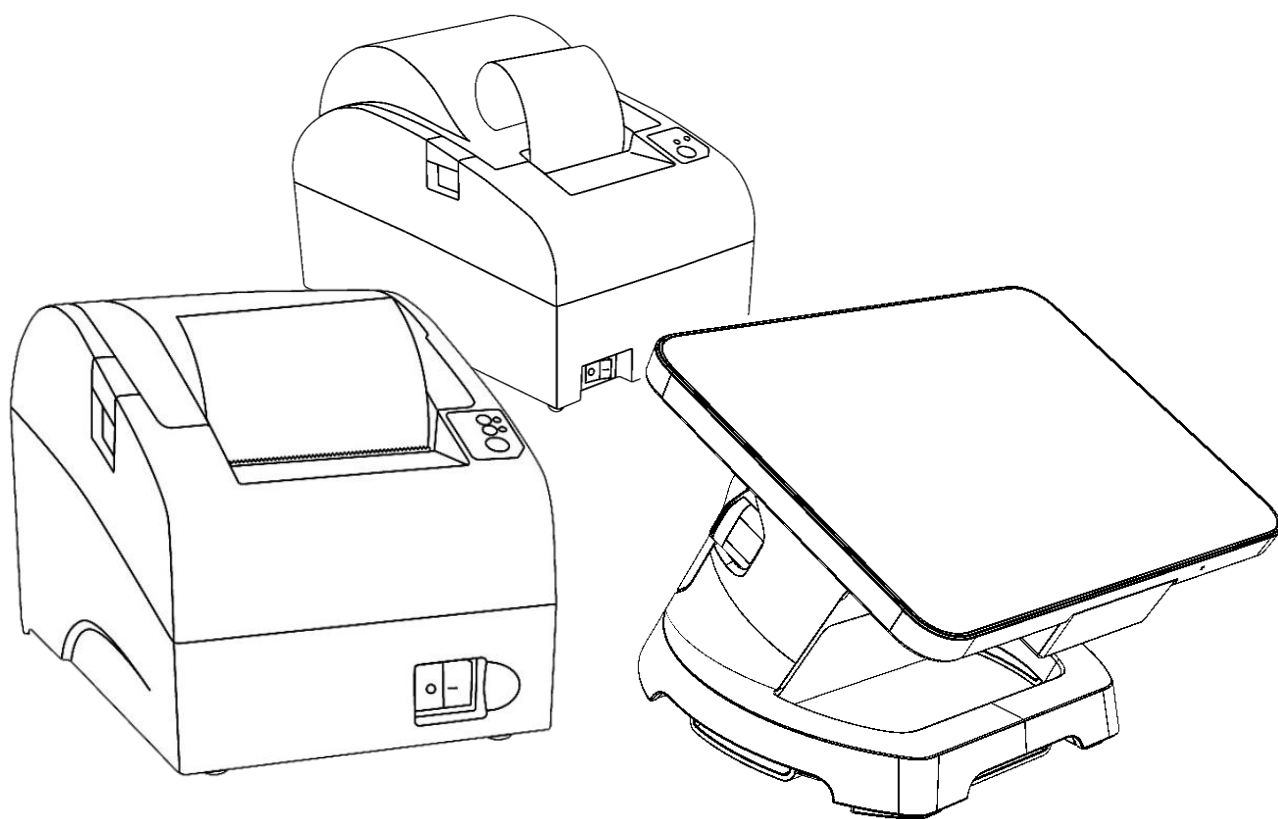




# Контрольно-кассовая техника



История версий

2020

## Содержание

Введение .....	3
Используемые сокращения.....	3
Ревизии электронных блоков .....	4
Блоки управления ККТ АТОЛ .....	4
АТОЛ 1Ф.....	4
АТОЛ 11Ф.....	4
АТОЛ 15Ф.....	5
АТОЛ 20Ф.....	5
АТОЛ FPrint-22ПТК, АТОЛ 55Ф .....	5
АТОЛ 25Ф.....	6
АТОЛ 27Ф.....	7
АТОЛ 30Ф.....	7
АТОЛ 42ФС .....	8
АТОЛ 50Ф.....	8
АТОЛ 52Ф.....	8
АТОЛ 60Ф.....	9
АТОЛ 77Ф.....	9
АТОЛ 90Ф.....	9
АТОЛ 91Ф.....	10
АТОЛ 92Ф.....	10
АТОЛ Sigma 10 (АТОЛ 150Ф) .....	10
АТОЛ Sigma 7Ф.....	10
АТОЛ Sigma 8Ф.....	10
Модуль коммуникации .....	11
Переходная плата (для работы с ПинПадом) .....	11
История версий ПО смарт-терминалов Sigma .....	12
История версий ПО ККТ АТОЛ 5.X.X .....	16
История версий ПО ККТ АТОЛ 3.0.XXXX.....	25

## Введение

В данном документе представлен перечень выпущенных ревизий блоков управления ККТ, версий программного обеспечения центрального процессора ККТ следующих моделей:

- АТОЛ 1Ф;
- АТОЛ 11Ф;
- АТОЛ 15Ф;
- АТОЛ 20Ф;
- АТОЛ FPrint-22ПТК;
- АТОЛ 25Ф;
- АТОЛ 27Ф;
- АТОЛ 30Ф;
- АТОЛ 42ФС;
- АТОЛ 50Ф;
- АТОЛ 52Ф;
- АТОЛ 55Ф;
- АТОЛ 60Ф;
- АТОЛ 77Ф;
- АТОЛ 90Ф;
- АТОЛ 91Ф;
- АТОЛ 92Ф;
- АТОЛ Sigma 10 (АТОЛ 150Ф);
- АТОЛ Sigma 7Ф;
- АТОЛ Sigma 8Ф.

## Используемые сокращения

АКБ	Аккумуляторная батарея
БУ	Блок управления
ДН	Децимальный номер
ДЯ	Денежный ящик
ККТ	Контрольно-кассовая техника
КЗ	Код защиты
ЛК	Личный кабинет
МК	Модуль коммуникации
ПО	Программное обеспечение
СНО	Система налогообложения
ЦП	Центральный процессор
ОТА	Over The Air (обновление по беспроводной сети интернет)

# Ревизии электронных блоков

## Блоки управления ККТ АТОЛ

В разделе представлен перечень блоков управления и их ревизий для всех ККТ, разработанных компанией АТОЛ. Для каждой ревизии блока управления ККТ АТОЛ указана дата выпуска БУ, для новых ревизий БУ представлен перечень внесенных изменений. При ознакомлении нужно учитывать, что некоторые ККТ АТОЛ поддерживают работу только с ПО 3.0.XXXX, некоторые ККТ АТОЛ только с ПО 5.X.X, а некоторые поддерживают работу с обеими версиями ПО, подробнее указано в таблице далее.



ПО ККТ АТОЛ версии 5.X.X основано на ПО ККТ 3.0.XXXX, но в отличие от ПО ККТ 3.0 в базовой версии ПО ККТ 5.X.X реализованы:

- поддержка ФФД 1.05 (при этом поддержка ФФД 1.0 отсутствует);
- работа через Драйвер торгового оборудования (ККТ) v. 10;
- механизм гибких ставок НДС 20% (20/120) с января 2019;
- новые настройки ККТ.

### АТОЛ 1Ф

ДН БУ	Ревизия БУ	Дата	3.0.XXXX	ПО 5.X.X	Внесенные изменения
AL.P031.40.000	Rev.1.3.1	15.12.2018	–	+	• Базовая версия.

### АТОЛ 11Ф

ДН БУ	Ревизия БУ	Дата	3.0.XXXX	ПО 5.X.X	Внесенные изменения
AL.P011.40.000 <sup>1</sup>	Rev. 1.4	16.11.2017	+	+	• Доработан узел зарядки АКБ; • добавлен ключ ФН <sup>2</sup> .
	Rev. 1.3	06.12.2016	+	+	• Изменена трассировка печатной платы.
	Rev. 1.2	13.04.2016	+	+	• Изменен десятичный номер платы.
AT037.01.01	Rev. 1.5.2	20.01.2015	+	–	• Заменена микросхема DataFlash на микросхему SerialFlash; • реализована возможность замены микросхемы SerialFlash (теперь поддерживается три варианта микросхемы); • удалена микросхема EEPROM; • добавлено питание 5V на разъем COM-порта; • доработан узел питания; • изменен разъем для подключения модуля беспроводной связи.
	Rev. 1.5.1	01.10.2013	+	–	• Изменена шелкография.

ДН БУ	Ревизия БУ	Дата	3.0.XXXX	ПО 5.X.X	Внесенные изменения
АТ037.01.01	Rev. 1.5	16.07.2013	+	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>Улучшена схема питания;</li> <li>изменено расположение элементов на плате.</li> </ul>
	Rev. 1.2	24.01.2013	+	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>Базовая версия.</li> </ul>

<sup>1</sup> – в обозначении БУ может присутствовать расширение –01 (AL.P011.40.000-01), которое обозначает исполнение БУ с поддержкой работы с АКБ (добавлен разъем для подключения АКБ).

<sup>2</sup> – работа с ключом ФН реализована в ПО ЦП версий не ниже 5199.

## АТОЛ 15Ф

ДН БУ	Ревизия БУ	Дата	3.0.XXXX	ПО 5.X.X	Внесенные изменения
AL.P015.40.000	Rev. 1.3	10.04.2017	+	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>Базовая версия.</li> </ul>

## АТОЛ 20Ф

ДН БУ	Ревизия БУ	Дата	3.0.XXXX	ПО 5.X.X	Внесенные изменения
AL.P051.40.000	Rev. 1.2	20.10.2017	+	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изменена трассировка печатной платы;</li> <li>изменены номиналы некоторых конденсаторов и резисторов.</li> </ul>
	Rev. 1.0	27.06.2017	+	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>Базовая версия.</li> </ul>

## АТОЛ FPrint-22ПТК, АТОЛ 55Ф

ДН БУ	Ревизия БУ	Дата	3.0.XXXX	ПО 5.X.X	Внесенные изменения
AL.P240.40.000	Rev. 6.3	21.03.2019	+	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>Улучшена защита портов ДЯ, RS-232, Ethernet от статических и электромагнитных помех;</li> <li>добавлены переходные отверстия в цепь +24V ТПГ;</li> <li>скорректирована шелкография печатной платы;</li> <li>добавлена поддержка TPM SII CAPD347M-E;</li> <li>переработана топология печатной платы.</li> </ul>
	Rev.5.8	08.05.2018	+	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>Добавлены ключи управления питанием ФН;</li> <li>добавлена поддержка контроллера LPC4078;</li> <li>доработана защита от статики по USB.</li> </ul>

ДН БУ	Ревизия БУ	Дата	3.0.XXXX	ПО 5.X.X	Внесенные изменения
AL.P240.40.000	Rev.5.6	25.11.2015	+	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изменен десятичный номер;</li> <li>• осуществлен переход на новый контроллер LPC1778;</li> <li>• добавлен интерфейс связи Ethernet;</li> <li>• реализована возможность подключения МК (для работы по интерфейсам Bluetooth, Wi-Fi, GSM);</li> <li>• изменен тип разъема для подключения устройства по интерфейсу RS-232 с DB-9F на TPR8P8C;</li> <li>• переработана топология печатной платы.</li> </ul>
AT028.01.01	Rev. 5.25	24.07.2012	+	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изменен разъем ТПГ;</li> <li>• изменено расположение элементов на плате;</li> <li>• улучшена защита цепей USB, ДЯ и датчика автоотрезчика от статики.</li> </ul>
	Rev. 5.24	29.12.2011	+	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Добавлен разъем подключения SD-модуля;</li> <li>• изменена цепь питания часов контроллера.</li> </ul>
	Rev. 5.22	03.10.2011	+	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изменена схемотехника (незначительно).</li> </ul>
	Rev. 5.21	24.06.2011	+	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Улучшена защита ТПГ от выгорания.</li> </ul>
	Rev. 5.20	18.03.2011	+	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Базовая ревизия платы.</li> </ul>

## АТОЛ 25Ф

ДН БУ	Ревизия БУ	Дата	3.0.XXXX	ПО 5.X.X	Внесенные изменения
AL.P300.40.000	Rev. 1.7	21.03.2019	+	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оптимизирована трассировка печатной платы.</li> </ul>
	Rev. 1.6	08.05.2018	+	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Добавлен ключ управления питанием ФН.</li> </ul>
	Rev. 1.5	11.05.2017	+	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Добавлен ключ управления питанием модуля GSM;</li> <li>• добавлен защитный предохранитель в цепи разъема RS-232;</li> <li>• скорректирована шелкография печатной платы.</li> </ul>
	Rev. 1.4	26.12.2016	+	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оптимизирована трассировка печатной платы;</li> <li>• улучшена защита интерфейса RS-232 от статических и электромагнитных помех.</li> </ul>
	Rev. 1.3	28.07.2016	+	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Базовая версия.</li> </ul>

## АТОЛ 27Ф

ДН БУ	Ревизия БУ	Дата	3.0.XXXX	ПО 5.X.X	Внесенные изменения
AL.P027.42.000	Rev.1.9	05.03.2020	–	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>Улучшена защита от электростатических помех;</li> <li>улучшена электромагнитная защита.</li> </ul>
	Rev.1.7	27.05.2019	–	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поправлена цепь измерения напряжения часовой батарейки;</li> <li>усилена электростатическая защита USB и Ethernet;</li> <li>улучшено питание принтера;</li> <li>улучшена защита интерфейса RS-232 (электростатическая и по питанию);</li> <li>улучшена схема питания микроконтроллера и SRAM.</li> </ul>
	Rev. 1.3	04.12.2018	–	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>Базовая версия.</li> </ul>

## АТОЛ 30Ф

ДН БУ	Ревизия БУ	Дата	3.0.XXXX	ПО 5.X.X	Внесенные изменения
AL.P220.40.000 <sup>1</sup>	Rev. 1.3	08.05.2018	+	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>Доработан узел зарядки ККТ.</li> </ul>
	Rev. 1.2 <sup>2</sup>	22.12.2016	+	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>Добавлен разъем для ДЯ.</li> </ul>
	Rev. 1.1	22.12.2016	+	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изменено начальное состояние преобразователей питания ФН и Коммуникационного модуля (по умолчанию включены);</li> <li>доработана схемы заряда Li-Ion аккумулятора.</li> </ul>
	Rev. 1.0	12.05.2016	+	–	<ul style="list-style-type: none"> <li>Базовая версия.</li> </ul>

<sup>1</sup> – В обозначении блока управления может присутствовать расширение – **01** (AL.P220.40.000-01), которое означает исполнение БУ с поддержкой работы с денежным ящиком (добавлен разъем для подключения ДЯ).

<sup>2</sup> – Rev. 1.2 реализована только для БУ AL.P220.40.000-01.

## АТОЛ 42ФС

ДН БУ	Ревизия БУ	Дата	3.0.XXXX	ПО 5.X.X	Внесенные изменения
AL.P600.40.000-01	Rev. 1.7	31.01.2018	+	—	<ul style="list-style-type: none"><li>● Реализована возможность подключения МК (для работы по интерфейсам Bluetooth, Wi-Fi, GSM);</li><li>● добавлен ключ управления питанием модуля GSM;</li><li>● исправлена распиновка разъема Ethernet (приведена в соответствии со стандартом);</li><li>● добавлен ключ управления питанием ФН.</li></ul>
	Rev. 1.4	06.12.2016	+	—	<ul style="list-style-type: none"><li>● Изменена трассировка печатной платы.</li></ul>
	Rev. 1.2	31.11.2016	+	—	<ul style="list-style-type: none"><li>● Базовая версия.</li></ul>

## АТОЛ 50Ф

ДН БУ	Ревизия БУ	Дата	3.0.XXXX	ПО 5.X.X	Внесенные изменения
AL.P051.41.000	Rev. 1.4	28.08.2018	+	+	<ul style="list-style-type: none"><li>● Оптимизация узла печати.</li></ul>
	Rev. 1.3	20.10.2017	+	+	<ul style="list-style-type: none"><li>● Изменена трассировка печатной платы;</li><li>● изменены номиналы некоторых конденсаторов и резисторов.</li></ul>
	Rev. 1.1	27.06.2017	+	+	<ul style="list-style-type: none"><li>● Базовая версия.</li></ul>

## АТОЛ 52Ф

ДН БУ	Ревизия БУ	Дата	3.0.XXXX	ПО 5.X.X	Внесенные изменения
AL.P160.40.000	Rev. 1.2	06.12.2016	+	+	<ul style="list-style-type: none"><li>● Базовая версия.</li></ul>



## АТОЛ 60Ф

ДН БУ	Ревизия БУ	Дата	3.0.XXXX	ПО 5.X.X	Внесенные изменения
AL.P120.40.000	Rev. 1.8	07.10.2015	+	—	• Изменена трассировка печатной платы.
	Rev. 1.7	01.07.2015	+	—	• Скорректированы габариты платы; • изменены номиналы некоторых конденсаторов и резисторов.
	Rev. 1.5	21.04.2015	+	—	• Базовая версия.

## АТОЛ 77Ф

ДН БУ	Ревизия БУ	Дата	3.0.XXXX	ПО 5.X.X	Внесенные изменения
AL.P070.40.000	Rev.2.1	03.04.2017	+	+	• Изменена трассировка печатной платы.
	Rev.2.0	28.07.2016	+	+	• Исполнение с разъемом для SD карты; • изменена трассировка печатной платы.
	Rev. 1.6	29.01.2015	+	+	• Доработана защита от поломки при неправильном подключении БП.
AL.P070.40.000	Rev. 1.5	15.05.2014	+	+	• Изменена трассировка печатной платы.
	Rev. 1.4	29.04.2014	+	+	• Базовая версия.

## АТОЛ 90Ф

ДН БУ	Ревизия БУ	Дата	3.0.XXXX	ПО 5.X.X	Внесенные изменения
AL.P190.41.000	Rev. 1.9	28.09.2016	+	—	• Изменены номиналы некоторых конденсаторов и резисторов; • реализована защита от статики (добавлен TVS-диод).
	Rev. 1.8.1	24.11.2015	+	—	• Изменена трассировка печатной платы.
	Rev. 1.7.1	29.09.2015	+	—	• Базовая версия.

## АТОЛ 91Ф

ДН БУ	Ревизия БУ	Дата	3.0.XXXX	ПО 5.X.X	Внесенные изменения
AL.P091.41.000	Rev. 1.5	16.05.2018	+	—	<ul style="list-style-type: none"><li>• Улучшена защита от статики принтерной части ККТ;</li><li>• доработана антенна Wi-Fi;</li><li>• заменен преобразователь Wi-Fi-модуля.</li></ul>
	Rev. 1.3	20.12.2017	+	—	<ul style="list-style-type: none"><li>• Базовая версия.</li></ul>

## АТОЛ 92Ф

ДН БУ	Ревизия БУ	Дата	3.0.XXXX	ПО 5.X.X	Внесенные изменения
AL.P092.40.000	Rev. 1.4	27.02.2018	+	—	<ul style="list-style-type: none"><li>• Доработана антенна Wi-Fi;</li><li>• изменено контактное поле кнопок клавиатуры;</li><li>• заменен преобразователь (уменьшено потребление питания).</li></ul>
	Rev. 1.3	08.02.2018	+	—	<ul style="list-style-type: none"><li>• Добавлена защита от переплюсовки.</li></ul>
	Rev. 1.2	11.01.2018	+	—	<ul style="list-style-type: none"><li>• Базовая версия.</li></ul>

## АТОЛ Sigma 10 (АТОЛ 150Ф)

ДН БУ	Ревизия БУ	Дата	3.0.XXXX	ПО 5.X.X	Внесенные изменения
AL.C111.40.000	Rev. 1.5	25.05.2018	+	+	<ul style="list-style-type: none"><li>• Оптимизирована трассировка печатной платы, заменен ряд компонентов.</li></ul>
	Rev. 1.3	27.02.2018	+	+	<ul style="list-style-type: none"><li>• Базовая версия.</li></ul>

## АТОЛ Sigma 7Ф

ДН БУ	Ревизия БУ	Дата	3.0.XXXX	ПО 5.X.X	Внесенные изменения
AL.C152.41.000	Rev.1.0	14.01.2019	—	+	<ul style="list-style-type: none"><li>• Базовая версия.</li></ul>

## АТОЛ Sigma 8Ф

ДН БУ	Ревизия БУ	Дата	3.0.XXXX	ПО 5.X.X	Внесенные изменения
AL.C153.40.000	Rev.1.1	17.12.2018	—	+	<ul style="list-style-type: none"><li>• Базовая версия.</li></ul>

## Модуль коммуникации

МК не устанавливается в ККТ АТОЛ 15, АТОЛ 60Ф, АТОЛ 91Ф, АТОЛ 92Ф, Sigma 10 (АТОЛ 150Ф).

### AL.P010.42.000

ДН МК	Ревизия МК	Дата	Внесенные изменения
AL.P010.42.000 <sup>1</sup>	Rev. 1.3	21.03.2016	• Базовая версия.

<sup>1</sup> – в обозначении БУ может присутствовать расширение (**–01**, **–02** или **–03**), которое соответствует исполнениям БУ:

- БУ AL.P010.42.000-01BM содержит модули Wi-Fi, Bluetooth и 2G;
- БУ AL.P010.42.000-02BM содержит модули 2G и Bluetooth;
- БУ AL.P010.42.000-03BM содержит только модуль Wi-Fi.

### AL.P010.43.000

ДН МК	Ревизия МК	Дата	Внесенные изменения
AL.P010.43.000	Rev. 1.2	21.03.2016	• Базовая версия.

<sup>2</sup> – в обозначении БУ может присутствовать расширение (**–01** или **–02**), которое соответствует исполнениям БУ:

- БУ AL.P010.43.000-01BM содержит модули Wi-Fi и 3G;
- БУ AL.P010.43.000-02BM содержит только модуль 3G.

## Переходная плата (для работы с ПинПадом)

Используется только в ККТ АТОЛ 60Ф

### AL.P120.42.000

ДН МК	Ревизия	Дата	Внесенные изменения
AL.P120.42.000	Rev. 1.2	27.05.2015	• Базовая версия.

## История версий ПО смарт-терминалов Sigma

В состав Смарт-терминалов Sigma входит кассовая часть и устройство управления (планшет). В данном разделе представлена информация о версиях ПО ЦП и ПО загрузчика кассовой части и версиях сборки операционной системы (образа) устройства управления (планшета).

Составляющие Наименование	Устройство управления (планшет)			Кассовая часть		
	Сборка ОС	Дата	Внесенные изменения	ПО ЦП	ПО загрузчика	Внесенные изменения <sup>1</sup>
АТОЛ Sigma 7Ф	<b>1591728466</b> (Sigma OS 1.7.3)	10.06.2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>На главный экран добавлен ярлык для быстрого доступа к cloud.sigma.ru;</li> <li>в состав образа включен драйвер Рутокен;</li> <li>в состав сервиса ДТО для Android 10.7.0.2 включено ПО ККТ версии 5.7.0;</li> <li>ПО Сигма.Касса обновлено до версии 2.37.0.04;</li> <li>исправлены дефекты изображения.</li> </ul>	<b>5.7.0</b>	<b>5.7.0</b>	См. <a href="#">описание</a>
	<b>1583158540</b> (Sigma OS 1.6)	04.03.2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>Доработана служба обновления для доставки новых типов лицензий на устройства, включая маркировку.</li> </ul>	<b>5.7.0</b>	<b>5.7.0</b>	См. <a href="#">описание</a>
	<b>1580806468</b> (Sigma OS 1.5)	04.02.2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>Реализована передача лицензий для обновления ПО ККТ на устройства с истекших сроком данной лицензии;</li> <li>обновлено управление подсветкой экрана;</li> <li>исправлено обновление MAC-адреса Ethernet;</li> <li>в состав сервиса ДТО для Android 10.6.1.1 включено ПО ККТ версии 5.7.0;</li> <li>ПО Сигма.Касса обновлено до версии 2.29.1.0;</li> <li>удаленный доступ к ККТ обновлен до версии 5.1.</li> </ul>	<b>5.7.0</b>	<b>5.7.0</b>	См. <a href="#">описание</a>
	<b>1571466903</b> (Sigma OS 1.4.1)	19.10.2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>Реализован удаленный доступ к кассе (версия 3.0);</li> <li>исправлена ошибка обновления ПО ККТ через сервисную утилиту;</li> <li>разрешена установка приложений из сторонних источников по умолчанию;</li> <li>в состав сервиса ДТО для Android 10.6.0.1 включено ПО ККТ версии 5.6.0;</li> <li>ПО Сигма.Касса обновлено до версии 2.22.1.1.</li> </ul>	<b>5.6.0</b>	<b>5.6.0</b>	См. <a href="#">описание</a>

<sup>1</sup> – перечень внесенных изменений представлен в разделе «История версий ПО ККТ АТОЛ 5.X.X».

Составляющие Наименование	Устройство управления (планшет)			Кассовая часть		
	Сборка ОС	Дата	Внесенные изменения	ПО ЦП	ПО загрузчика	Внесенные изменения <sup>1</sup>
АТОЛ Sigma 7Ф	<b>1566901215</b> (Sigma OS 1.3.1)	02.09.2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>Оптимизирована зарядка АКБ;</li> <li>добавлен вывод предупреждения при перегреве АКБ;</li> <li>исправлена ошибка приложения печати;</li> <li>удалены всплывающие сообщения при подключении дополнительного оборудования (банковского терминала, весов и т. д.);</li> <li>ПО Сигма.Касса обновлено до версии 2.6.13.9.</li> </ul>	<b>5.3.7</b>	<b>5.3.7</b> <b>5.3.5-rc10</b>	См. <a href="#">описание</a>
	<b>1555682177</b> (Sigma OS 1.2)	23.04.2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>В состав сервиса ДТО для Android 10.4.5.1 включено ПО ККТ версии 5.3.7.</li> </ul>	<b>5.3.7</b>	<b>5.3.7</b> <b>5.3.5-rc10</b>	См. <a href="#">описание</a>
	<b>1554203530</b> (Sigma OS 1.1)	09.04.2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>Исправлена и улучшена система обновлений;</li> <li>доработан пользовательский интерфейс и раздел системных настроек (в системные настройки добавлена группа настроек "Кассовое оборудование");</li> <li>оптимизирован состав встроенных приложений;</li> <li>обновлены приложения Сигма.Касса до версии 2.6.9.11;</li> <li>обновлена сервисная утилита работы с ККТ до версии 1.0.1.</li> </ul>	<b>5.3.5-rc10</b>	<b>5.3.5-rc10</b>	См. <a href="#">описание</a>
	<b>1549641484</b> (Sigma OS 1.0.5)	13.02.2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>В состав сервиса ДТО для Android 10.4.2-S7-16 включено ПО ККТ версии 5.3.5-rc10.</li> </ul>	<b>5.3.5-rc10</b>	<b>5.3.5-rc10</b>	См. <a href="#">описание</a>
	<b>1547645965</b> (Sigma OS 1.0)	23.01.2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>Базовая версия.</li> </ul>	<b>5.3.4-rc5</b>	<b>5.3.4-rc5</b>	См. <a href="#">описание</a>
АТОЛ Sigma 8Ф	<b>1582895116</b> (Sigma OS 1.5)	05.03.2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>Доработана служба обновления для доставки новых типов лицензий, включая маркировку.</li> </ul>	<b>5.7.0</b>	<b>5.7.0</b>	См. <a href="#">описание</a>
	<b>1581074044</b> (Sigma OS 1.4)	17.02.2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>В состав сервиса ДТО для Android 10.6.1.1 включено ПО ККТ версии 5.7.0.</li> </ul>	<b>5.7.0</b>	<b>5.7.0</b>	См. <a href="#">описание</a>
	<b>1579870908</b> (Sigma OS 1.3.1)	24.12.2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>Разрешена установка приложений из сторонних источников по умолчанию;</li> <li>удалены всплывающие сообщения при подключении дополнительного оборудования (USB-flash, банковского терминала и т. д.);</li> <li>реализована доставка лицензий для обновления ПО ККТ на устройства с истекших сроком данной лицензии;</li> <li>в состав сервиса ДТО для Android 10.6.0.1 включено ПО ККТ версии 5.6.0;</li> <li>ПО Сигма.Касса обновлено до версии 2.29.1.0;</li> <li>реализован удаленный доступ к кассе (версия 5.1).</li> </ul>	<b>5.6.0</b>	<b>5.6.0</b>	См. <a href="#">описание</a>

Составляющие Наименование	Устройство управления (планшет)			Кассовая часть		
	Сборка ОС	Дата	Внесенные изменения	ПО ЦП	ПО загрузчика	Внесенные изменения <sup>1</sup>
АТОЛ Sigma 8Ф	<b>1576143887</b> (Sigma OS 1.2.1)	12.12.2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>Добавлена возможность полного обновления;</li> <li>реализовано безусловное обновление для Sigma OS 1.2.</li> </ul>	<b>5.3.7</b>	<b>5.3.7</b> <b>5.3.4-rc8</b>	См. <a href="#">описание</a>
	<b>1555515111</b> (Sigma OS 1.2)	25.04.2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>В состав сервиса ДТО для Android 10.4.5.1 включено ПО ККТ версии 5.3.7.</li> </ul>	<b>5.3.7</b>	<b>5.3.7</b> <b>5.3.4-rc8</b>	См. <a href="#">описание</a>
	<b>1554387897</b> (Sigma OS 1.1)	16.04.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>Исправлена и улучшена система обновлений;</li> <li>доработан пользовательский интерфейс и раздел системных настроек (в системные настройки добавлена группа настроек "Кассовое оборудование");</li> <li>оптимизирован состав встроенных приложений;</li> <li>обновлены приложения SIGMA Касса до версии 2.6.9.11;</li> <li>обновлена сервисная утилита работы с ККТ до версии 1.0.1;</li> <li>в состав сервиса ДТО для Android 10.4.5.0 включено ПО ККТ версии 5.3.6.</li> </ul>	<b>5.3.6</b>	<b>5.3.4-rc8</b>	См. <a href="#">описание</a>
	<b>1549282754</b> (Sigma OS 1.0)	13.02.2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изменена система обновлений устройства;</li> <li>в состав сервиса ДТО для Android 10.4.2-S7-15 включено ПО ККТ версии 5.3.4-rc8.</li> </ul>	<b>5.3.4-rc8</b>	<b>5.3.4-rc8</b>	См. <a href="#">описание</a>
	<b>1548341780</b>	29.01.2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>Базовая версия.</li> </ul>			
АТОЛ Sigma 10 (АТОЛ 150Ф)	<b>1586541158</b> (Sigma OS 1.4)	13.04.2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>В состав сервиса ДТО для Android 10.6.3.0 включено ПО ККТ версии 5.7.0 с функционалом миграции;</li> <li>сервисная утилита обновлена до версии 1.0.1;</li> <li>обновлена служба обновления до версии 3.1.</li> </ul>	<b>5.7.0</b>	<b>5.7.0</b>	См. <a href="#">описание</a>
	<b>1585050252</b> (Sigma OS 1.3.1)	26.03.2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>Доработана служба обновления системы для возможности устанавливать новые версии ПО большого объема.</li> </ul>	<b>10-8388</b>	<b>8361</b>	См. <a href="#">описание</a>
	<b>1574775174</b> (Sigma OS 1.3)	26.11.2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обновлен драйвер экрана;</li> <li>реализовано автоматическое выключение экрана при бездействии;</li> <li>реализовано включение экрана касанием ("по тачу");</li> <li>удалены всплывающие сообщения при подключении дополнительного оборудования (банковского терминала, весов и т. д.) и внешнего USB-накопителя.</li> </ul>	<b>10-8388</b>	<b>8361</b>	См. <a href="#">описание</a>
	<b>1561540084</b> (Sigma OS 1.2)	26.06.2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обновлен драйвер экрана.</li> </ul>	<b>10-7824</b>	<b>6637</b>	См. <a href="#">описание</a>

Составляющие Наименование	Устройство управления (планшет)			Кассовая часть		
	Сборка ОС	Дата	Внесенные изменения	ПО ЦП	ПО загрузчика	Внесенные изменения <sup>1</sup>
АТОЛ Sigma 10 (АТОЛ 150Ф)	1530532456	02.07.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Реализовано OTA-обновление;</li> <li>• изменено поведение при отключении внешнего питания: планшет не выключается, появляется предупреждение об ограниченном функционировании и предлагается выбор – выключить устройство или продолжить работу без фискальной части;</li> <li>• доработан Bluetooth: при удалении устройства из списка сопряженных, упоминание устройства так же удаляется из списка доступных (для предотвращения попыток одностороннего сопряжения);</li> <li>• доработано соединение по Bluetooth;</li> <li>• изменен фон рабочего стола по умолчанию;</li> <li>• исправлена ошибка работы службы печати "В работе приложения 'Спулер печати' произошел сбой".</li> </ul>	6739	6637	См. <a href="#">описание</a>
	1524480655	23.04.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Встроена Утилита регистрации ККТ;</li> <li>• устройство не переходит в спящий режим по умолчанию (экран всегда горит);</li> <li>• исправлена ошибка при попытке обращения к камере;</li> <li>• процесс обновления OTA: <ul style="list-style-type: none"> <li>- добавлена корректная обработка ошибок (при наличии интернета и недоступности сервера/файла обновления);</li> <li>- изменен адрес сервера обновления на repo-android.atol.ru;</li> <li>- исправлена ошибка длительного обновления образа (установки файла обновления).</li> </ul> </li> </ul>	6739	6637	См. <a href="#">описание</a>
	1519656755	20.02.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Базовая версия.</li> </ul>	6124	6089	См. <a href="#">описание</a>

# История версий ПО ККТ АТОЛ 5.X.X



ПО ККТ АТОЛ версии 5.X.X основано на ПО ККТ 3.0 (см. раздел «История версий ПО ККТ АТОЛ 3.0.XXXX»).  
В отличие от ПО ККТ 3.0 в базовой версии ПО ККТ 5.X.X реализованы:

- поддержка ФФД 1.05 и, с ПО 5.7.0, поддержка ФФД 1.1 (при этом ФФД 1.0 не поддерживается);
- работа через Драйвер торгового оборудования (ККТ) v. 10;
- механизм гибких ставок НДС 20% (20/120) с января 2019;
- новые настройки ККТ.

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
5.7.10	5.7.10	АТОЛ 11Ф (09.07.2020) АТОЛ 20Ф (09.07.2020) АТОЛ Fprint-22ПТК (09.07.2020) АТОЛ 25Ф (09.07.2020) АТОЛ 30Ф (09.07.2020) АТОЛ 50Ф (09.07.2020) АТОЛ 55Ф (09.07.2020) АТОЛ 77Ф (09.07.2020)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Добавлен интерфейс EoU для завершения миграции;</li> <li>• добавлена настройка "Пересчитывать суммы налогов после скидки на итог";</li> <li>• исправлена ошибка печати реквизита "Полный расчет" (тег 1214) для ФФД 1.1;</li> <li>• внесены изменения в пользовательские шаблоны:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– убран реквизит "Сумма НДС за предмет расчета" (тег 1200);</li> <li>– из печатной формы чека удалены реквизиты, ставшие необязательными по приказу ФНС № ММВ-7-20/434: "Наименование ОФД" (тег 1046), "Адрес электронной почты отправителя" (тег 1117), "Адрес сайта ФНС" (тег 1060), "Номер телефона / Электронный адрес отправителя" (тег 1008), "Применяемая система налогообложения" (тег 1055);</li> <li>– изменена печать налоговых ставок с кодировок букв ABCDEF на полное наименование ставки;</li> <li>– добавлены настройки: шрифт реквизитов в чеке, печать признака способа расчета, печать признака предмета расчета;</li> <li>– добавлена печать строки "Получено наличными" при использовании типа оплаты «Наличными»;</li> <li>– изменен порядок печати типов оплат – сначала печатаются фискальные затем пользовательские;</li> <li>– исправлена ошибка печати суммы сдачи, когда она равна нулю.</li> </ul> </li> </ul> <p>Только для ККТ АТОЛ Fprint-22ПТК и АТОЛ 55Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Добавлена поддержка блоков управления версиями 5.21 и 5.24.</li> </ul>



ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
5.7.6	5.7.6	АТОЛ 77Ф (18.05.2020) АТОЛ 25Ф (18.05.2020)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Сокращенная печатная форма для единого сельскохозяйственного налога переименована с "ЕСН" на "ЕСХН";</li> <li>● в служебный режим и в настройки ККТ добавлен параметр, позволяющий включать все интерфейсы одновременно;</li> <li>● добавлена настройка "Использовать загружаемые шаблоны";</li> <li>● добавлено предупреждение о выключенном интерфейсе, если через него настроена передача данных ОФД;</li> <li>● изменены значения настроек по умолчанию для IP-адреса, маски подсети и шлюза;</li> <li>● в отчете "Диагностика соединения с ОФД" удалена строка проверки доступа к тестовой странице;</li> <li>● добавлена возможность ввести MAC адрес, если он не был введен ранее;</li> <li>● для ККТ с программной кнопкой добавлена настройка запрета отключения питания по кнопке;</li> <li>● добавлен возврат ошибки при попытке установки некорректных настроек для универсальных счетчиков ККТ;</li> <li>● исправлен код ошибки, возвращаемой при попытке ввода просроченной лицензии;</li> <li>● изменена печатная форма реквизита "Признак предмета расчета" (тег 1212) при значении равном 10 ("Платеж") при печати ФД по номеру из ФН.</li> </ul>
5.7.5	5.7.5	АТОЛ 11Ф (27.03.2020)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Исправлена ошибка управления денежным ящиком.</li> </ul>
5.7.4	5.7.4	АТОЛ 77Ф (25.05.2020) АТОЛ Sigma 10 (АТОЛ 150Ф) (25.05.2020)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Исправлен некорректный перенос настроек использования DHCP и DNS при миграции. Только для АТОЛ Sigma 10 (АТОЛ 150Ф):</li> <li>● Исправлена ошибка блокировки печати "Напряжение питания вне рабочего диапазона".</li> </ul>

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
5.7.0	5.7.0	АТОЛ 1Ф (30.12.2019) АТОЛ 11Ф (30.12.2019) АТОЛ 20Ф (30.12.2019) АТОЛ Fprint-22ПТК (30.12.2019) АТОЛ 25Ф (30.12.2019) АТОЛ 27Ф (30.12.2019) АТОЛ 30Ф (30.12.2019) АТОЛ 50Ф (30.12.2019) АТОЛ 52Ф (30.12.2019) АТОЛ 55Ф (30.12.2019) АТОЛ 77Ф (30.12.2019) Sigma 7Ф (30.12.2019) АТОЛ Sigma 10 (АТОЛ 150Ф) (30.12.2019)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Реализована функциональность ККТ согласно приказу ФНС № ММВ-7-20/434 от 29.08.2019;</li> <li>• добавлена поддержка ФФД 1.1;</li> <li>• реализована поддержка счетчиков ФФД 1.1;</li> <li>• добавлена поддержка реквизитов 1227...1231 по ФФД 1.1;</li> <li>• добавлена настройка "Производить инкассацию" при закрытии смены;</li> <li>• реализован механизм универсальных счетчиков;</li> <li>• реализована печать отчета итогов регистрации/перерегистрации ККТ;</li> <li>• реализована возможность доустановки лицензий через ЛК АТОЛ Сервис;</li> <li>• добавлена поддержка коммуникационного модуля Quectel UG95;</li> <li>• реализован вывод предупреждения об окончании срока действия ФН для ФФД версии 1.1;</li> <li>• реализована возможность выравнивания текста в клише;</li> <li>• реализовано одновременное включение всех интерфейсов из сервисного меню;</li> <li>• сделана необязательной передача реквизита "Номер телефона /электронный адрес покупателя" (тег 1008) для электронного чека;</li> <li>• сделана необязательной передача реквизита "Признак предмета расчета" (тег 1212) в ФФД 1.05 (если реквизит имеет значение 0, то он не передается в ФН);</li> <li>• изменено максимальное значение даты действия лицензии – лицензия ограничена 2099 годом;</li> <li>• добавлена печать подробных ошибок в диагностике связи с ОФД;</li> <li>• добавлено название лицензии в сообщение об окончании срока действия лицензии после закрытия смены;</li> <li>• реализовано восстановление счетчиков документов из ФН при поврежденном ЭЖ;</li> <li>• добавлена индикация низкого заряда аккумулятора (для ККТ с АКБ);</li> <li>• ограничен общий размер чека в 128КБ;</li> <li>• добавлена настройка "Учет наличности" для возможности проводить только возвраты;</li> <li>• исправлена ошибка разрыва соединения с ККТ по Ethernet по первому подключению после попытки второго подключения;</li> <li>• исключена автоматическая допечатать подвала предыдущего чека к текущему уже отмененному;</li> <li>• доработаны счетчики в отчетах о внесении/выплате в случае окончания ЧЛ;</li> <li>• доработана печать номера смены в отчете о расчетах из ЭЖ;</li> <li>• исправлена ошибочная печать сообщения об отсутствии лицензии, в случае если в ККТ не введено время;</li> <li>• исправлена ошибка двойного учета наличных в счетчиках в механизме допечати при окончании бумаги на фискальной части чека;</li> <li>• удалена печать значений реквизита "Некорректный код причины регистрации" (тег 1205), которые всегда равны нулю в документах перерегистрации в ФФД 1.1;</li> </ul> <p>Только для ККТ АТОЛ 1Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Доработано отображение напряжения батарейки часов в отчете "Информация о ККТ";</li> </ul>

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
			<p>Только для ККТ АТОЛ Fprint-22ПТК:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Улучшена печать изображений.</li> </ul> <p>Только для ККТ АТОЛ 77Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Доработана печать при установленной ширине ЧЛ 57 мм;</li> <li>• исправлено схлопывание строк в чеках;</li> <li>• исключено падение яркости при печати чеков с большим количеством позиций.</li> </ul> <p>Только для ККТ АТОЛ 20Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Добавлена поддержка БУ AL.P051.40.000 rev. 1.0.</li> </ul> <p>Только для ККТ АТОЛ 50Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Добавлена поддержка БУ AL.P051.41.000 rev. 1.1.</li> </ul> <p>Только для ККТ АТОЛ FPrint-22ПТК и АТОЛ 55Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Добавлена поддержка БУ AT028.01.01 rev. 5.21 и rev. 5.24</li> </ul>
5.6.0	5.6.0	<p>АТОЛ 1Ф (28.10.2019)</p> <p>АТОЛ 11Ф (25.10.2019)</p> <p>АТОЛ 20Ф (25.10.2019)</p> <p>АТОЛ Fprint-22ПТК (25.10.2019)</p> <p>АТОЛ 25Ф (25.10.2019)</p> <p>АТОЛ 27Ф (25.10.2019)</p> <p>АТОЛ 30Ф (25.10.2019)</p> <p>АТОЛ 50Ф (25.10.2019)</p> <p>АТОЛ 52Ф (25.10.2019)</p> <p>АТОЛ 55Ф (25.10.2019)</p> <p>АТОЛ 77Ф (25.10.2019)</p> <p>АТОЛ Sigma 7Ф (25.10.2019)</p> <p>АТОЛ Sigma 8Ф (25.10.2019)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Исключена возможность обновления ПО ККТ на более ранние версии ПО;</li> <li>• шаблоны АТЕС (компактные) установлены в ККТ по умолчанию;</li> <li>• добавлена поддержка беспроводных интерфейсов связи (для коммуникационного модуля AL.P010.42.001);</li> <li>• реализовано новое сервисное меню по кнопке промотки;</li> <li>• в команду "Печать строки" &lt;4Ch&gt; добавлена обработка разметки как в клише;</li> <li>• добавлен тест отрезчика в технологический прогон;</li> <li>• добавлена печать сообщения об отсутствии лицензии 1 в отчет автотестирования;</li> <li>• добавлена обработка превышения лимита из 10 сопряжений по Bluetooth и возврат соответствующей ошибки;</li> <li>• добавлена команда чтения названий лицензий;</li> <li>• добавлена печать сообщения "Не настроено" в тесте связи с ОФД если адрес и порт ОФД пустые (не введены);</li> <li>• реализована печать "подвала" клише после кассового чека;</li> <li>• изменен класс устройств в USB-дескрипторах;</li> <li>• реализовано формирование и печать документа "Итоги регистрации";</li> <li>• реализована печать строк шрифтом, который используется в шаблоне по умолчанию;</li> <li>• реализована возможность управления печатью клише при печати из ЭЖ;</li> <li>• реализованы отступы при печати тегов позиции: "Название", "Цена", "Количество", "Сумма "Печать" в документе "ФД по номеру";</li> <li>• доработано формирование и печать электронного журнала;</li> <li>• доработано подключение ККТ к точке доступа Wi-Fi (случай, когда точка доступа Wi-Fi включена после включения ККТ);</li> <li>• доработана печать диагностики соединения с ОФД при работе по Wi-Fi (случай, когда ККТ включена, а питание точки доступа Wi-Fi выключено);</li> <li>• исправлена работа с отрезчиком при печати техпрогона;</li> </ul>

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• удалено сокращенное обозначение налогов буквами "ABCDEF" в системном шаблоне;</li> <li>• изменена печатная форма реквизитов "Автоматический режим" (тег 1001), "Автономный режим" (тег 1002), "Признак торговли подакцизными товарами" (тег 1207);</li> <li>• доработано формирование и печать отчета о диагностике связи с ОФД (печатаемые сообщения соответствуют результатам теста диагностики соединения с ОФД);</li> <li>• изменена формулировка ошибки при вводе неверного пароля доступа к сети Wi-Fi;</li> <li>• исправлены ошибки печати имени точки доступа Wi-Fi с использованием русских букв;</li> <li>• скорректирована отправка документов ОФД по Wi-Fi после выполнения и печати диагностики соединения с ОФД через сервисное меню;</li> <li>• доработана диагностика соединения с ОФД и печать результатов диагностики при работе по интерфейсу GSM;</li> <li>• изменены формулировки предупреждений об окончании срока действия ФН;</li> <li>• исправлена ошибка печати сообщения об окончании срока действия лицензии;</li> <li>• исправлены коды ошибок, возвращаемые при неверном ИНН кассира;</li> <li>• доработаны сервисные счетчики при перезагрузках ККТ (в частности, возможное возникновение ошибок);</li> <li>• исправлена ошибка передачи неверного значения реквизита "Автоматический режим" (тег 1001) при перерегистрации;</li> <li>• исправлена ошибка в ответе на "Запрос текущего номера и даты последней регистрации" у ФН 1.1;</li> <li>• скорректирована работа динамика при его выключении в настройках;</li> <li>• доработана передача реквизита "Покупатель (клиент)" (тег 1227) (теперь можно передать реквизит, содержащий более 128 символов);</li> <li>• исключена возможность печати более 10-ти позиций, содержащих реквизит «Код товара» (тег 1162) в автономном режиме работы ККТ;</li> <li>• скорректирована работа счетчиков при активации ФН из не фискального режима.</li> </ul> <p>Только для ККТ АТОЛ FPrint-22ПТК:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Улучшена печать изображений.</li> </ul> <p>Только для ККТ АТОЛ 30Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Улучшена печать изображений.</li> </ul> <p>Только для ККТ АТОЛ 52Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Улучшена печать изображений при работе по интерфейсу RS-232;</li> <li>• откорректирована работа светодиода индикатора окончания чековой ленты;</li> <li>• увеличено расстояние до отрывного ножа для исключения обрыва QR-кода при выключенном отрезчике.</li> </ul> <p>Только для ККТ АТОЛ 77Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Улучшена печать изображений при работе по интерфейсу RS-232;</li> <li>• исправлена ошибка выключения ККТ по тройному нажатию на кнопку промотки.</li> </ul> <p>Только для АТОЛ Sigma 7Ф:</p>

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Оптимизирована скорость печати;</li> <li>● улучшена печать изображений.</li> </ul>
5.5.1	5.5.1	АТОЛ 1Ф (12.07.2019) АТОЛ 11Ф (12.07.2019) АТОЛ 20Ф (12.07.2019) АТОЛ Fprint-22ПТК (12.07.2019) АТОЛ 25Ф (12.07.2019) АТОЛ 27Ф (12.07.2019) АТОЛ 30Ф (12.07.2019) АТОЛ 50Ф (12.07.2019) АТОЛ 52Ф (12.07.2019) АТОЛ 55Ф (12.07.2019) АТОЛ 77Ф (12.07.2019)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Добавлена настройка печати нулевых счетчиков в X- и Z-отчетах;</li> <li>● добавлена настройка размера шрифтов;</li> <li>● оптимизирована работа ТППГ после открытия крышки лотка для ЧЛ;</li> <li>● доработано выполнение теста диагностики беспроводных интерфейсов GSM или Wi-Fi из сервисного меню;</li> <li>● печать единиц измерения перенесена на строку с суммой позиции;</li> <li>● доработан расчет НДС 20% в ККТ после передачи неверного НДС;</li> <li>● исправлена ошибка отсутствия ответа на команду "Диагностика соединения с ОФД" сразу после регистрации чека. Только для ККТ АТОЛ 1Ф:</li> <li>● Добавлен звуковой сигнал для индикации низкого заряда АКБ. Только для ККТ АТОЛ 52Ф:</li> <li>● Увеличена яркость печати;</li> <li>● исправлена логика работы датчика бумаги для оповещения о скором окончании бумаги. Только для ККТ АТОЛ 1Ф, АТОЛ 11Ф, АТОЛ 20Ф, АТОЛ Fprint-22ПТК, АТОЛ 27Ф, АТОЛ 30Ф, АТОЛ 50Ф, АТОЛ 52Ф:</li> <li>● Добавлена команда запроса активных в настоящий момент лицензий;</li> <li>● улучшено качество печати QR-кода;</li> <li>● исправлена ошибка отсутствия ведущих нулей в номерах смены в стандартных шаблонах;</li> <li>● доработан перенос знаков по строкам в чеке при больших значениях сумм и количеств;</li> <li>● исправлена ошибка, когда ККТ не возвращала ошибку "Нет места для сохранения лицензий";</li> <li>● добавлена возможность выбрать наличные для дополнительных типов оплат;</li> <li>● доработана команда "Печать линейного ШК";</li> <li>● исправлена ошибка возвращения неверного сообщения "Нет бумаги" при открытой крышке лотка для ЧЛ;</li> <li>● доработано воспроизведение ККТ звуковых сигналов менее 10 мс;</li> <li>● добавлена возможность запроса суммы наличных и необнуляемых итогов при открытой крышке лотка для ЧЛ;</li> <li>● исправлена печать неверной информации о ФН в отчетах по кнопке ("Информация о ККТ", "Технологический прогон" и "Диагностика соединения с ОФД");</li> <li>● исправлена некорректная ошибка, возвращаемая на запрет инициализации;</li> <li>● удалена возможность оформления позиции с нулевым количеством;</li> <li>● исправлена некорректная ошибка, возвращаемая в ответ на команду "Ввод нового ЗН";</li> <li>● доработана логика выполнения команды "Ввод ключей";</li> <li>● исправлена некорректная ошибка "Нет бумаги", возвращаемая при оформлении "электронного" чека в ККТ;</li> <li>● исправлено отсутствие ответа с ошибкой о повторной передаче некорректной суммы налога на чек;</li> <li>● исправлена некорректная ошибка, возвращаемая на запрос номера ФН у ФН из другой ККТ;</li> <li>● изменен текст сообщения после закрытия архива и отправки всех ФД.</li> </ul>

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
5.5.0	5.5.0	АТОЛ 25Ф (12.07.2019) АТОЛ 55Ф (12.07.2019) АТОЛ 77Ф (12.07.2019)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Добавлена команда запроса активных в настоящий момент лицензий;</li> <li>• улучшено качество печати QR-кода;</li> <li>• исправлена ошибка отсутствия ведущих нулей в номерах смены в стандартных шаблонах;</li> <li>• доработан перенос знаков по строкам в чеке при больших значениях сумм и количеств;</li> <li>• исправлена ошибка, когда ККТ не возвращала ошибку "Нет места для сохранения лицензий";</li> <li>• добавлена возможность выбрать наличные для дополнительных типов оплат;</li> <li>• доработана команда "Печать линейного ШК";</li> <li>• исправлена ошибка возвращения неверного сообщения "Нет бумаги" при открытой крышке лотка для ЧЛ;</li> <li>• доработано воспроизведение ККТ звуковых сигналов менее 10 мс;</li> <li>• добавлена возможность запроса суммы наличных и необнуляемых итогов при открытой крышке лотка для ЧЛ;</li> <li>• исправлена печать неверной информации о ФН в отчетах по кнопке ("Информация о ККТ", "Технологический прогон" и "Диагностика соединения с ОФД");</li> <li>• исправлена некорректная ошибка, возвращаемая на запрет инициализации;</li> <li>• удалена возможность оформления позиции с нулевым количеством;</li> <li>• исправлена некорректная ошибка, возвращаемая в ответ на команду "Ввод нового ЗН";</li> <li>• доработана логика выполнения команды "Ввод ключей";</li> <li>• исправлена некорректная ошибка "Нет бумаги", возвращаемая при оформлении "электронного" чека в ККТ;</li> <li>• исправлено отсутствие ответа с ошибкой о повторной передаче некорректной суммы налога на чек;</li> <li>• исправлена некорректная ошибка, возвращаемая на запрос номера ФН у ФН из другой ККТ;</li> <li>• изменен текст сообщения после закрытия архива и отправки всех ФД. Только для ККТ АТОЛ 77Ф:</li> <li>• Исправлена ошибка схлопывания строк в Демопечати при использовании некоторых блоков питания.</li> </ul>

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
5.4.0	5.4.0	АТОЛ 1Ф (18.04.2019) АТОЛ 11Ф (18.04.2019) АТОЛ Fprint-22ПТК (18.04.2019) АТОЛ 20Ф (18.04.2019) АТОЛ 25Ф (18.04.2019) АТОЛ 30Ф (18.04.2019) АТОЛ 50Ф (18.04.2019) АТОЛ 52Ф (18.04.2019) АТОЛ 55Ф (18.04.2019) АТОЛ 77Ф (18.04.2019)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Реализована печать "подвала" в нефискальных документах;</li> <li>● изменена скорость по умолчанию для интерфейса RS-232 на 115200;</li> <li>● добавлена поддержка нового значения "Залог" для реквизита "Признак предмета расчета" (тэга 1212);</li> <li>● реализована печать русскоязычных названий параметров соединения с ОФД по Wi-Fi в квитанции диагностики;</li> <li>● добавлена печать кодов ошибок крупным шрифтом;</li> <li>● добавлен статус буфера печати;</li> <li>● доработан алгоритм расчета суммы налога для маленьких сумм, единиц копеек;</li> <li>● изменен текст печатаемого сообщения после закрытия архива и отправки всех ФД;</li> <li>● добавлена печать ошибки при отсутствии коммуникационного модуля – коммуникационный модуль не найден;</li> <li>● доработана логика работы ККТ при сопряжении по Bluetooth;</li> <li>● исправлена ошибка работы с отрезчиком на ККТ без отрезчика;</li> <li>● исправлена ошибка обновления счетчиков при закрытии документов на ФН;</li> <li>● исправлена ошибка запрета работы в нефискальном режиме с ФН 1.1;</li> <li>● исправлен функционал печати копии последнего документа;</li> <li>● исправлена ошибка печати в отчете "Инфо о ККТ" информации о ранее подключенном ФН;</li> <li>● исправлена печать информации о подключении по интерфейсам Ethernet и Wi-Fi;</li> <li>● исправлены ошибки отправки данных ОФД;</li> <li>● исправлена ошибка, возникающая при попытке печати X-отчета в момент, когда в ККТ открыт другой документ;</li> <li>● исправлена ошибка печати информации об АКБ и отрезчике в отчете "Информация о ККТ";</li> <li>● исправлено выравнивание сумм товаров и налогов на чек в печатной строке;</li> <li>● исправлена ошибка возможности печати на ЧЛ в электронном чеке;</li> <li>● исправлена ошибка печати 6 знаков после запятой при печати ФД по номеру;</li> <li>● исправлены прочие незначительные ошибки.</li> </ul> <p>Только для ККТ АТОЛ 1Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Добавлена программная перезагрузка АТОЛ 1Ф;</li> <li>● добавлены тесты кнопки промотки, светодиода, звукового сигнала в технологическом прогоне;</li> <li>● увеличена яркость печати с настройками по умолчанию.</li> </ul> <p>Только для ККТ АТОЛ 20Ф и АТОЛ 50Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Исправлена ошибка работы датчика бумаги при открытой крышке.</li> </ul> <p>Только для ККТ АТОЛ FPrint-22ПТК и АТОЛ 55Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Увеличена громкость звукового сигнала.</li> </ul>

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
5.4.0	5.4.0	АТОЛ 52Ф (18.04.2019)	● Базовая версия <sup>1</sup> .
5.3.7	5.3.7 5.3.4-rc8	АТОЛ Sigma 8Ф (27.04.2019)	● Оптимизирована работа с микросхемой памяти.
5.3.7	5.3.7 5.3.5-rc10	АТОЛ Sigma 7Ф 23.04.2019	● Оптимизирована работа с микросхемой памяти.
5.3.6	5.3.4-rc8	АТОЛ Sigma 8Ф (16.04.2019)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Оптимизирована печать при заряде АКБ ниже 60% без подключенного БП;</li> <li>● адаптированы настройки яркости печати – текущая яркость (50%) визуально увеличена;</li> <li>● скорректировано расположение логотипа в клише;</li> <li>● исправлено некорректное отображение температуры.</li> </ul>
5.3.5-rc10	5.3.5-rc10	АТОЛ Sigma 7Ф (13.02.2019)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Адаптированы настройки яркости печати – текущая яркость (50%) визуально увеличена;</li> <li>● скорректировано расположение логотипа в клише.</li> </ul>
5.3.4-rc5	5.3.4-rc5	АТОЛ Sigma 7Ф (30.01.2019)	● Базовая версия <sup>1</sup> .
5.3.4-rc8	5.3.4-rc8	АТОЛ Sigma 8Ф (24.01.2019)	● Базовая версия <sup>1</sup> .
5.3.3-rc3	5.3.3-rc3	АТОЛ 1Ф (14.12.2018)	● Базовая версия <sup>1</sup> .
5.3.2-rc3	5.3.2-rc3	АТОЛ 11Ф (12.12.2018) АТОЛ FPrint -22ПТК (12.12.2018) АТОЛ 20Ф (12.12.2018) АТОЛ 25Ф (12.12.2018) АТОЛ 30Ф (12.12.2018) АТОЛ 50Ф (12.12.2018) АТОЛ 55Ф (12.12.2018) АТОЛ 77Ф (12.12.2018)	● Базовая версия <sup>1</sup> .

<sup>1</sup> – основные отличия базовой версии ПО ККТ 5.X.X от ПО ККТ 3.0.XXXX см. в начале текущего раздела.



## История версий ПО ККТ АТОЛ 3.0.XXXX<sup>1</sup>



ККТ АТОЛ с установленным ПО версии 3.0.XXXX работает под управлением платформы 2.5.

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
<b>12-8573</b>	<b>8319</b>	АТОЛ 91Ф (07.08.2020) АТОЛ 92Ф (07.08.2020)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Исправлена ошибка: в билетном режиме невозможно произвести оплату типом «безналичные».</li> </ul>
<b>12-8549</b>	<b>8319</b>	АТОЛ 90Ф (24.03.2020) АТОЛ 91Ф (17.07.2020) АТОЛ 92Ф (17.07.2020)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Реализована продажа маркированных товаров во всех форматах, предусмотренных приказом ФНС № ММВ-7-20/434 (для ККТ АТОЛ 90Ф только в режиме ФР).</li> </ul> <p>Только в ККТ АТОЛ 91Ф и АТОЛ 92Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>В меню интерфейса АК реализована возможность выбора реквизита товарной позиции "Признак агента по предмету расчета" (тег 1222);</li> <li>доработана агентская схема;</li> <li>реализована возможность добавления реквизитов поставщика 16 в товарную позицию в режиме работы по коду товара;</li> <li>в меню интерфейса АК реализована возможность ввода букв в значение реквизита "Номер документа основания для коррекции" (тег 1179).</li> </ul> <p>Только в ККТ АТОЛ 90Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Исправлена некорректная печатная форма значения 21 ("Взносы на ОПС ИП") реквизита "Признак предмета расчета" (тег 1212).</li> </ul>

<sup>1</sup> – где XXXX – версия ПО ЦП ККТ АТОЛ.

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
12-8541	8319	АТОЛ 11Ф (06.03.2020) АТОЛ 15Ф (06.03.2020) АТОЛ 20Ф (06.03.2020) АТОЛ FPrint-22ПТК (06.03.2020) АТОЛ 25Ф (06.03.2020) АТОЛ 30Ф (06.03.2020) АТОЛ 42ФС (06.03.2020) АТОЛ 50Ф (06.03.2020) АТОЛ 52Ф (06.03.2020) АТОЛ 55Ф (06.03.2020) АТОЛ 77Ф (06.03.2020)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Реализованы изменения реквизитов кассового чека и чека коррекции согласно приказу ФНС № ММВ-7-20/434:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– изменен заголовок реквизита "Адрес сайта ФНС" – печатается "САЙТ ФНС";</li> <li>– исключена печать заголовка реквизитов "Адрес расчетов" (тег 1009), "Наименование пользователя" (тег 1048) и "Дополнительный реквизит чека (БСО)" (тег 1192);</li> <li>– исключена печать реквизитов "Номер чека за смену" (тег 1042), "Номер смены" (тег 1038), "Признак ККТ для расчетов для расчетов только в Интернет" (тег 1108) и "Адрес электронной почты отправителя чека" (тег 1117);</li> <li>– исключена печать символа "№" в заголовке реквизитов "Номер автомата" (тег 1036), "Номер ФД" (тег 1040) и "Номер ФН" (тег 1041).</li> </ul> </li> <li>Кассовый чек:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– изменена печать реквизита "Ставка НДС" (тег 1199) – вместо кода ставки НДС печатается "НДС 20%", "НДС 10%" и т.д. (только для Шаблона 2, который является значением по умолчанию);</li> <li>– исключена печать заголовка реквизита "Дополнительный реквизит" (тег 1191).</li> </ul> </li> <li>Чек коррекции:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– исключена печать символа "№" в реквизите "Основание для коррекции" (тег 1174);</li> <li>– добавлена возможность печати реквизита "Признак агента" (тег 1057);</li> <li>– добавлена возможность печати реквизита "Дополнительный реквизит пользователя" (тег 1084).</li> </ul> </li> <li>● Реализована возможность записи реквизита "Номер телефона / эл.адрес покупателя" (тег 1008) в чек коррекции;</li> <li>● изменено отображение срока окончания действия лицензии;</li> <li>● отменено автоматическое формирование реквизита "Код товара" (тег 1162) со значением "00 00" при значении реквизита "Признак предмета расчета" (тег 1212) равным 1 (товар) или 2 (подакцизный товар);</li> <li>● исправлено оформление электронного чека;</li> <li>● доработано формирование позиции со значением 2 (подакцизный товар) реквизита "Признак предмета расчета" (тег 1212) (теперь возможно только при установленном реквизите "Признак торговли подакцизными товарами" (тег 1207) при регистрации ККТ).</li> </ul> <p>Только для ККТ АТОЛ 25Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● добавлена поддержка online-обновления программного обеспечения по Wi-Fi;</li> <li>● доработана термокомпенсация.</li> </ul>

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
12-8502	8319	АТОЛ 11Ф (31.01.2020) АТОЛ 15Ф (31.01.2020) АТОЛ 20Ф (31.01.2020) АТОЛ FPrint-22ПТК (31.01.2020) АТОЛ 25Ф (31.01.2020) АТОЛ 30Ф (31.01.2020) АТОЛ 42ФС (31.01.2020) АТОЛ 50Ф (31.01.2020) АТОЛ 52Ф (31.01.2020) АТОЛ 55Ф (31.01.2020) АТОЛ 77Ф (31.01.2020)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Реализована функциональность ККТ согласно приказу ФНС № ММВ-7-20/434 от 29.08.2019;</li> <li>● изменен механизм защиты функционала ККТ с кодов защиты на лицензии;</li> <li>● исключена возможность использования НДС 18%;</li> <li>● реализована возможность установки, проверки и удаления лицензий через ЛК АТОЛ Сервис;</li> <li>● реализовано шифрование прошивок.</li> </ul>
12-8445	8319	АТОЛ 91Ф (27.01.2020) АТОЛ 92Ф (27.01.2020)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Реализовано шифрование прошивок;</li> <li>● изменен механизм защиты функционала ККТ с кодов защиты на лицензии;</li> <li>● реализована поддержка продажи товаров, маркированных в формате GS1 Data Matrix, в режиме АК, в режиме ФР</li> <li>● реализована поддержка маркировки во всех форматах, предусмотренных приказом ФНС;</li> <li>● реквизит "Признак предмета расчета" (тег 1212):               <ul style="list-style-type: none"> <li>– добавлены новые значения: 20 – "Расход", 21 – "Взносы на ОПС ИП", 22 – "Взносы на ОПС", 23 – "Взносы на ОМС ИП", 24 – "Взносы на ОМС", 25 – "Взносы на ОСС", 26 – "Платеж казино";</li> <li>– изменилась печатная форма значения 16 ("Иные платежи и взносы");</li> <li>– значения реквизитов 15 ("Внереализационный доход") и 16 ("Иные платежи и взносы") больше не связаны с реквизитом "Наименование предмета расчета" (тег 1030);</li> </ul> </li> <li>● исправлена ошибка некорректного программирования комбинации реквизитов "Автоматический режим" (тег 1001) и "Номер автомата" (тег 1036);</li> <li>● реквизит чека коррекции "Наименование основания для коррекции" (тег 1177) не входит в состав реквизита "Основание для коррекции" (тег 1174) и является необязательным;</li> <li>● реализована перекодировка признака маркированного товара в каталоге с 0005 на 444D;</li> <li>● реализована поддержка протокола безналичных платежей МКБ через банковский терминал IPP320;</li> <li>● реализована поддержка протокола безналичных платежей COMPASS+ ВТБ через банковский терминал PP350;</li> <li>● доработано формирование отчета по товарам;</li> <li>● доработана печать данных ШК EAN-13 при использовании команды "Печать штрихкода" (C1h);</li> <li>● доработана передача суммы в реквизите "Сумма НДС за предмет расчета" (тег 1200) для ставок НДС 0% и Без НДС.</li> </ul> <p>Только для ККТ АТОЛ 91Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● реализована работа терминала ВТБ LANE3000.</li> </ul>

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
10-8388	8361	АТОЛ Sigma 10 (АТОЛ 150Ф) (25.10.2019)	<p>Базовая функциональность (защищена кодом защиты 4):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Исправлена ошибка наличия лишних реквизитов при регистрации ККТ в автономном режиме.</li> </ul> <p>Только для АТОЛ Sigma 10 (АТОЛ 150Ф):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Реализован новый boot (обновление на старые версии не поддерживается);</li> <li>● исправлена ошибка потери связи при работе по Ethernet.</li> </ul>
	8319	АТОЛ 15Ф (25.10.2019)	<p>Только для АТОЛ 15Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Исправлена ошибка ложного срабатывания датчика бумаги.</li> </ul>
10-8346	8319	<p>АТОЛ 11Ф (01.10.2019)</p> <p>АТОЛ 15Ф (01.10.2019)</p> <p>АТОЛ 20Ф (01.10.2019)</p> <p>АТОЛ FPrint-22ПТК (01.10.2019)</p> <p>АТОЛ 25Ф (01.10.2019)</p> <p>АТОЛ 30Ф (01.10.2019)</p> <p>АТОЛ 42ФС (01.10.2019)</p> <p>АТОЛ 50Ф (01.10.2019)</p> <p>АТОЛ 52Ф (01.10.2019)</p> <p>АТОЛ 55Ф (01.10.2019)</p> <p>АТОЛ 77Ф (01.10.2019)</p> <p>АТОЛ 90Ф (01.10.2019)</p> <p>АТОЛ 91Ф (01.10.2019)</p> <p>АТОЛ 92Ф (01.10.2019)</p>	<p>Расширенная функциональность (защищена кодом защиты 10):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Реализовано использование новых значений реквизита "Признак предмета расчета" (тег 1212).</li> </ul> <p>Базовая функциональность (защищена кодом защиты 4):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Новый boot для всей платформы (обновление на старые версии не поддерживается).</li> <li>● для шаблонов чека доработана возможность удаления "СНО: надпись" и "Адрес отправителя: надпись";</li> <li>● реализована поддержка модуля PAN1026 для АТОЛ 15Ф;</li> <li>● реализована поддержка БУ rev. 1.7 для АТОЛ 25Ф;</li> <li>● исправлена ошибка нулевого значения реквизита "Номер версии ФФД" (тег 1209) и "Версия ФФД ККТ" (тег 1189);</li> <li>● исправлена некорректная перепечать ФД на шаблоне с "буферизацией";</li> <li>● исправлена ошибка некорректного определения Wi-Fi модуля;</li> <li>● исправлена ошибка некорректной суммы налогов по ставкам "0" и "без НДС" в отчетах;</li> <li>● исправлена ошибка печати отчета о состоянии расчетов при открытой смене в режиме АК для АТОЛ 90Ф;</li> <li>● исправлена ошибка некорректного значения реквизита "Дополнительный реквизит чека" (тег 1192);</li> <li>● исправлена ошибка некорректной кодировки символов «№» и «\$»;</li> <li>● исправлена ошибка вывода на печать реквизита "Признак предмета расчета" (тег 1212);</li> <li>● исправлены прочие незначительные ошибки.</li> </ul> <p>Только для ККТ АТОЛ 91Ф и АТОЛ 92Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Добавлена возможность ввода ИНН и наименования покупателя с ролью кассира;</li> <li>● доработан билетный режим (добавлено меню смены пользователя, реализована возможность доступа к меню закрытия/открытия смены, расширен до ввода 99 рейсов с кнопок);</li> <li>● доработана функциональность закрытия смены с банковским терминалом (закрытие смены с паролем администратора - 29);</li> <li>● исправлена ошибка наличия лишних символов в слипе;</li> <li>● исправлена ошибка некорректной суммы в отчете по товарам;</li> <li>● исправлена ошибка отсутствия реквизита "Место расчета" (тег 1187) при работе в автономном режиме;</li> <li>● в режиме АК на фискальной ККТ без ФН настройки заблокированы;</li> <li>● в режиме АК ККТ блокирует ввод количества с клавиатуры, если настроена на работу с весами;</li> <li>● исправлена ошибка отсутствия чека после успешной транзакции на пинпаде Ingenico IPP320;</li> <li>● исправлено некорректное отображение ошибки ФН 09h на экране.</li> </ul>

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
10-8073	8043	АТОЛ 91Ф (12.04.2019) АТОЛ 92Ф (12.04.2019)	Расширенная функциональность (защищена кодом защиты 10): <ul style="list-style-type: none"><li>● Реализована работа в билетном режиме с возможностью оплаты наличными и безналичными (с использованием клавиатуры);</li><li>● реализована работа с маркировкой табачной продукции.</li></ul> Базовая функциональность (защищена кодом защиты 4): <ul style="list-style-type: none"><li>● Реализованы изменения по ФФД для значения 7 – "Оплата кредита" реквизита "Признак способа расчета" (тег 1214);</li><li>● доработан запрос баланса SIM;</li><li>● доработан функционал перемещения по позициям чека при работе с весами;</li><li>● исправлена ошибка ввода ИНН покупателя длиной 10 символов;</li><li>● исправлена ошибка работы банковского терминала по интерфейсу Ethernet;</li><li>● исправлена ошибка некорректного подсчета суммарного итога в отчете по товарам;</li><li>● исправлены прочие незначительные ошибки.</li></ul>
10-7942	7659	АТОЛ 91Ф (26.02.2019) АТОЛ 92Ф (26.02.2019)	Расширенная функциональность (защищена кодом защиты 10): <ul style="list-style-type: none"><li>● Добавлено новое значение 19 ("Залог") для реквизита "Признак предмета расчета" (тег 1212).</li></ul> Базовая функциональность (защищена кодом защиты 4):
	6637	АТОЛ 150Ф (28.02.2019)	<ul style="list-style-type: none"><li>● Исключено наличие заголовков "НДС 18%" и "НДС 18/118" в отчетах 2019 года;</li></ul>
	4253	АТОЛ 20Ф(21.02.2019) АТОЛ 50Ф (21.02.2019)	<ul style="list-style-type: none"><li>● реализована возможность не печатать и не передавать реквизит "Признак предмета расчета" (тег 1212);</li><li>● исправлена ошибка двойной печати реквизитов при авторегистрации из ЛК;</li></ul>
	3212	АТОЛ 60Ф (21.02.2019)	<ul style="list-style-type: none"><li>● доработана печать кодов защиты в «Информации о ККТ» – КЗ выводятся на печать только в случае их ввода (кроме КЗ-4 и КЗ-10);</li></ul>
	3083	АТОЛ 15Ф (01.03.2019)	<ul style="list-style-type: none"><li>● исправлены прочие незначительные ошибки.</li></ul>
	2893	АТОЛ FPrint-22ПТК (26.02.2019) АТОЛ 77Ф (26.02.2019) АТОЛ 25Ф (21.02.2019) АТОЛ 55Ф (26.02.2019) АТОЛ 52Ф (26.02.2019) АТОЛ 11Ф (26.02.2019) АТОЛ 30Ф (26.02.2019) АТОЛ 90Ф (21.02.2019) АТОЛ 42ФС (26.02.2019)	Только для ККТ АТОЛ 91Ф и АТОЛ 92Ф: <ul style="list-style-type: none"><li>● Реализована поддержка терминала POS СБ РФ Ingenico IPP320;</li><li>● в меню "Банк. Терминал" добавлена операция "Отмена";</li><li>● в меню "Банк. Терминал" добавлена настройка "Синхр-ция времени";</li><li>● реализована запись статического IP-адреса wi-fi в интерфейсе ККТ;</li><li>● разрешена работа с клавиатурой в окне ввода номера телефона/ адреса электронной почты;</li><li>● удалена возможность выбора в ДТО несуществующих интерфейсов для обмена с ОФД;</li><li>● доработан раздел "Реквизиты товара" для предмета расчета в интерфейсе ККТ;</li><li>● добавлен вывод предупреждения при попытке ввода более 50 позиций в чеке;</li><li>● доработан отчет по товарам;</li><li>● доработан поиск в базе товаров;</li><li>● исправлена ошибка некорректного возврата продажи на терминалах РАХ.</li></ul>

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
<b>10-7824</b>	<b>2893</b>	АТОЛ 77Ф (23.11.2018)	<p>Расширенная функциональность (защищена кодом защиты 10):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Реализовано использование новых значений реквизита "Признак предмета расчета" (тег 1212, значения 14-18);</li> <li>● реализована поддержка реквизитов "Покупатель (клиент)" (тег 1227), "ИНН покупателя (клиента)" (тег 1228), "Акциз" (тег 1229), "Код страны" (тег 1230), "Декларация" (тег 1231);</li> </ul>
	<b>6637</b>	АТОЛ Sigma 10 (АТОЛ 150Ф) (04.12.2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● реализован механизм гибких ставок НДС 20% (20/120) с января 2019 года;</li> <li>● изменено наименование типа оплаты "Электронными" на "Безналичными".</li> </ul> <p>Базовая функциональность (защищена кодом защиты 4):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Реализовано чтение и запись шаблона №2 при обновлении ПО через ЛК;</li> <li>● оптимизирован алгоритм работы шагового двигателя на АТОЛ 77Ф.</li> </ul>
<b>10-7824</b>	<b>7659</b>	АТОЛ 91Ф (23.11.2018) АТОЛ 92Ф (23.11.2018)	<p>Расширенная функциональность (защищена кодом защиты 10):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Реализовано использование новых значений реквизита "Признак предмета расчета" (тег 1212, значения 14-18);</li> <li>● реализована поддержка реквизитов "Покупатель (клиент)" (тег 1227), "ИНН покупателя (клиента)" (тег 1228), "Акциз" (тег 1229), "Код страны" (тег 1230), "Декларация" (тег 1231).</li> <li>● реализован механизм гибких ставок НДС 20% (20/120) с января 2019 года;</li> <li>● изменено наименование типа оплаты "Электронными" на "Безналичными".</li> </ul> <p>Базовая функциональность (защищена кодом защиты 4):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Реализовано чтение и запись шаблона №2 при обновлении ПО через ЛК;</li> <li>● обновлена структура меню интерфейса АК;</li> <li>● реализована поддержка банковских терминалов Verifon VX805, Verifon VX820, Inpas Pax SP30 и Pax SP80;</li> <li>● реализована возможность ввода Terminal ID банковского терминала с клавиатуры;</li> <li>● реализована отправка документов ОФД по GSM в роуминге;</li> <li>● реализована возможность ввода реквизита "Место расчетов" (тег 1187), "Дополнительный реквизит чека" (тег 1192), теги 1102-1107 (НДС итога чека) с клавиатуры;</li> <li>● в набор клавиши 7 добавлен символ " _ " – "нижнее подчеркивание";</li> <li>● исправлена ошибка некорректной загрузки базы товаров с USB-накопителя;</li> <li>● исправлена ошибка в работе драйвера принтера.</li> </ul>
<b>10-7733</b>	<b>3212</b>	АТОЛ 15Ф (08.11.2018) АТОЛ 60Ф (08.11.2018)	<p>Расширенная функциональность (защищена кодом защиты 10):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Реализован механизм гибких ставок НДС 20% (20/120) с января 2019 года;</li> <li>● изменено наименование типа оплаты "Электронными" на "Безналичными";</li> <li>● реализована поддержка реквизитов: "Покупатель" (тег 1227), "ИНН покупателя" (тег 1228), "Акциз" (тег 1229), "Код страны" (тег 1230), "Декларация" (тег 1231);</li> <li>● добавлены новые значения реквизита "Признак предмета расчета" (тег 1212) (14-18).</li> </ul> <p>Базовая функциональность (защищена кодом защиты 4):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Доработана команда получения версии &lt;9Dh&gt; под параметр 11h;</li> </ul>

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
10-7733	4253	АТОЛ 20Ф (08.11.2018) АТОЛ 50Ф (08.11.2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• добавлена проверка валидности КЗ-10 при включении;</li> <li>• запрещена регистрация ККТ под ФФД 1.0;</li> <li>• реализована функциональность записи статического адреса в Wi-Fi модуле;</li> <li>• реализована настройка вывода на печать значения реквизита "ИНН поставщика" (тег 1226);</li> <li>• печатная форма реквизита "Код товарной номенклатуры" (тег 1162) изменена с "КТН" на "КТ";</li> <li>• изменено сообщение на нефискальных чеках с "Чек не действителен" на "Устройство в режиме печати документов";</li> <li>• изменено клише: вместо картинки печатается текст "онлайн-касса АТОЛ";</li> <li>• добавлена настройка для печати полного и сокращенного значения реквизита "Признак способа расчета" (тег 1214);</li> <li>• реализована печать строки "Номер ККТ в магазине" в отчетах по настройке;</li> <li>• реализована авторегистрация ККТ по протоколу АТОЛ Сервис для АТОЛ 90Ф;</li> <li>• добавлена возможность ввода реквизита "Дополнительный реквизит чека" (тег 1192) для АТОЛ 90Ф;</li> <li>• реализована возможность проведения общего гашения без сбоя часов для АТОЛ 90Ф;</li> <li>• доработано применение шаблона в чеке коррекции;</li> <li>• доработана инициализация таблиц при возникновении аппаратных ошибок;</li> <li>• добавлена возможность изменять СНО с использованием клавиатуры при продаже по свободной цене для АТОЛ 90Ф;</li> <li>• отключена передача кода товара в реквизите "Наименование предмета расчета" (тег 1030) для АТОЛ 90Ф;</li> <li>• добавлена возможность изменять СНО с использованием клавиатуры в чеках коррекции для АТОЛ 90Ф;</li> <li>• изменено поведение ККТ при работе со СНО: если СНО для товара не запрограммирована, то автоматически присваивается значение СНО из T2P1P42 для АТОЛ 90Ф;</li> <li>• добавлена возможность вывода на печать значения реквизита "Наименование предмета расчета" (тег 1030) длиной 128 знаков;</li> <li>• при получении реквизитов для авторегистрации ККТ реализована печать всего списка реквизитов на ЧЛ;</li> <li>• исправлена ошибка в работе драйвера принтера;</li> <li>• исправлена ошибка выполнения двойного возврата при возврате по ШК;</li> <li>• исправлена ошибка открытия чека продажи при подаче неверного типа чека;</li> <li>• исправлена ошибка чтения QR-кода при яркости больше 10;</li> </ul>

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
10-7733	2893	АТОЛ 11Ф (08.11.2018) АТОЛ FPrint-22ПТК (08.11.2018) АТОЛ 25Ф (08.11.2018) АТОЛ 30Ф (08.11.2018) АТОЛ 42ФС (08.11.2018) АТОЛ 52Ф (08.11.2018) АТОЛ 55Ф (08.11.2018) АТОЛ 77Ф (08.11.2018) АТОЛ 90Ф (08.11.2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• исправлена ошибка стирания таблиц и регистров при обновлении с чистым dataflash;</li> <li>• исправлена ошибка схлопывания первых строк в клише для АТОЛ 77Ф;</li> <li>• исправлена ошибка термокомпенсации для АТОЛ 15Ф;</li> <li>• исправлена ошибка ФН 218 с МГМ версии 1.32;</li> <li>• исправлена ошибка несохранения настроек ОФД после обновления из ЛК;</li> <li>• исправлена ошибка чтения QR-кода на АТОЛ 30Ф;</li> <li>• исправлена ошибка сохранения штрихкодов, в случае если не задан уровень коррекции для АТОЛ 90Ф;</li> <li>• из информации о ККТ удален вывод информации о КЗ-6 и КЗ-9, добавлен вывод КЗ-10;</li> <li>• удалены лишние символы в печатной форме чека при установке размера поля "Налог: символ" в два знака.</li> </ul>
		АТОЛ 91Ф (28.08.2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Реализована загрузка и выгрузка изменений каталога базы товаров из ЛК в фоновом режиме при открытой смене, добавлена блокировка ККТ при применении изменений базы товаров;</li> <li>• реализовано ускорение обновления ПО ККТ из ЛК;</li> <li>• реализована работа со скидками/надбавками;</li> <li>• реализовано обновление каталога базы товаров с USB-flash;</li> <li>• реализовано сохранение каталога базы товаров при технологическом обнулении ККТ;</li> <li>• реализована очистка всего каталога базы товаров пользователем с клавиатуры ККТ;</li> <li>• добавлен вывод сообщения о необходимости перезагрузки устройства при изменении настроек с клавиатуры ККТ;</li> <li>• реализована возможность закрытия смены из меню кассира с запросом пароля системного администратора;</li> <li>• реализована возможность выполнения возврата из меню кассира с запросом пароля системного администратора;</li> <li>• реализована возможность ввода адреса электронной почты покупателя при регистрации чека;</li> <li>• реализован автоматический запрос на закрытие смены при попытке регистрации чека, если смена превысила 24 часа;</li> <li>• реализована поддержка работы с USB весами АТОЛ Марта для АТОЛ 92Ф;</li> <li>• реализована работа в режиме ФР при введенном коде защиты №1;</li> <li>• обновлены заголовки меню (главное, режима и чека);</li> <li>• изменено отображение предупреждений и сообщений об ошибках в ККТ;</li> <li>• доработан механизм редактирования базы товаров с клавиатуры ККТ;</li> <li>• реализована печать квитанции "Статус ККТ";</li> <li>• реализована адаптация меню в зависимости от состояния чека;</li> <li>• реализовано отображение текущей раскладки клавиатуры;</li> <li>• доработано отображение статуса обмена с ЛК;</li> <li>• удалена возможность выбора Wi-Fi AP в интерфейсах;</li> </ul>
7386	5775	АТОЛ 91Ф (28.08.2018)	
	5776	АТОЛ 92Ф (28.08.2018)	



ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
			<ul style="list-style-type: none"> <li>● добавлена возможность разрешить/запретить сопряжение по Bluetooth;</li> <li>● реализовано отображение суммы сдачи на экране ККТ при печати чека;</li> <li>● реализовано перемещение курсора при редактировании параметров товара в базе товаров с использованием "горячих клавиш";</li> <li>● изменена работа настройки Т2Р1П7 (Разрядность вводимых сумм);</li> <li>● изменено ведение отчетов по товарам;</li> <li>● оптимизирован механизм редактирования стоимости товара при продаже;</li> <li>● исправлен ввод пароля Wi-Fi – теперь доступен ввод пустого пароля;</li> <li>● исправлено отображение раздела меню ККТ для работы с банковским терминалом.</li> </ul>
<b>7020</b>	<b>3212</b>	АТОЛ 15Ф (19.07.2018) АТОЛ 60Ф (19.07.2018)	
<b>7020</b>	<b>4253</b>	АТОЛ 20Ф (19.07.2018) АТОЛ 50Ф (19.07.2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Оптимизирована скорость обновления через личный кабинет АТОЛ.Сервис для версий 7020 и старше;</li> <li>● добавлена настройка для скрытия видимости Bluetooth-устройства;</li> <li>● реализован вывод реквизитов "Наименование ОФД" (тег 1046) и "Адрес электронной почты отправителя" (тег 1117) по настройке;</li> <li>● не выводится на печать нулевое значение реквизита "ИНН поставщика" (тег 1226);</li> <li>● добавлена настройка "Интервал попыток диагностических сообщений в секундах" (Т19Р1П11);</li> <li>● удалено пустое место в чеке коррекции;</li> <li>● добавлена печать сообщений об инициализации и отсутствии ФН при включении;</li> <li>● исправлена ошибка наложения QR-кода при мелком шрифте в шаблоне чека.</li> </ul>
	<b>2893</b>	АТОЛ 11Ф (19.07.2018) АТОЛ FPrint-22ПТК (19.07.2018) АТОЛ 25Ф (19.07.2018) АТОЛ 30Ф (19.07.2018) АТОЛ 52Ф (19.07.2018) АТОЛ 55Ф (19.07.2018) АТОЛ 77Ф (19.07.2018)	

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
6975	5775	АТОЛ 91Ф (15.06.2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Реализован "Мастер настроек" для первичной быстрой настройки ККТ;</li> <li>● добавлена поддержка работы с банковскими терминалами Ingenico iPP320 и Ingenico iPP350;</li> <li>● добавлена поддержка работы с весами АТОЛ Marta;</li> <li>● реализована авторегистрация ККТ по протоколу АТОЛ.Сервис;</li> <li>● добавлена возможность ввода символа тире с клавиатуры ККТ в набор символов на кнопке [7];</li> <li>● реализована возможность редактирования ШК в базе товаров с помощью сканера;</li> <li>● реализован поиск товара в базе по ШК с помощью сканера (при редактировании базы товаров через интерфейс АК);</li> <li>● улучшена работа со СНО;</li> <li>● добавлено предупреждение о настройке ведения журнала товаров при печати отчета по товарам;</li> <li>● реализовано отображение на экране "Автотестирования" при включении ККТ (при ошибках);</li> <li>● добавлены настройки секции и налога по умолчанию;</li> <li>● доработана печать отчетов по товарам;</li> <li>● исправлено отображение заряда часовой батареи в ЛК;</li> <li>● исправлено отображение в настройках шрифта по умолчанию.</li> </ul>
6739	6637	Sigma 10 (АТОЛ 150Ф) (23.05.2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Доработана синхронизация работы с планшетом при включении/выключении устройства;</li> <li>● реализован механизм автоматической регистрации ККТ по протоколу АТОЛ.Сервис;</li> <li>● изменено клише.</li> </ul>
6658	5776	АТОЛ 92Ф (16.05.2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Реализована работа с банковскими терминалами Ingenico iPP320 и Ingenico iPP350;</li> <li>● реализована возможность ввода символа «—» (тире) с клавиатуры ККТ (добавлен в набор символов на кнопке [7]);</li> <li>● реализована настройка выбора СНО по умолчанию;</li> <li>● добавлен вывод сообщения-предупреждения о необходимости включения настройки «Ведение журнала товаров» для печати отчета по товарам;</li> <li>● реализовано отображение на экране сообщения о выполнении "Автотестирования" при включении ККТ (при возникновении ошибок);</li> <li>● улучшена работа со штрихкодами из памяти ККТ;</li> <li>● исправлена ошибка отображения заряда батареи часов в ЛК;</li> <li>● в настройках изменено отображение значения параметра «Шрифт» по умолчанию;</li> <li>● доработано перемещение курсора в полях редактирования.</li> </ul>

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
6592	3212	АТОЛ 15Ф (10.05.2018) АТОЛ 60Ф (10.05.2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Упразднена поддержка режима принтера документов;</li> <li>отключена функциональность работы с электронным журналом;</li> <li>реализован механизм автоматической регистрации ККТ по протоколу АТОЛ.Сервис;</li> <li>добавлено информационное сообщение "Чек недействителен" в чеках коррекции (нефискальный режим);</li> <li>добавлены наименования реквизитов, выводимых на ЧЛ при их отсутствии в момент регистрации ККТ;</li> <li>реализована поддержка новых версий БУ с аппаратными ключами ФН и GSM (для ККТ АТОЛ FPrint-22ПТК, ККТ АТОЛ 25Ф, ККТ АТОЛ 30Ф, ККТ АТОЛ 52Ф и ККТ АТОЛ 55Ф);</li> <li>устранено возникновение ошибки "Нет связи с кассой";</li> <li>в печатной форме исправлена ошибка расположения QR-кода ЕГАИС;</li> <li>исправлена ошибка некорректного переноса заголовков отчетов при использовании ЧЛ шириной 44 мм.;</li> <li>исправлена ошибка отображения заряда батареи часов в ЛК.</li> </ul>
	2893	АТОЛ 11Ф (10.05.2018) АТОЛ 20Ф (10.05.2018) АТОЛ FPrint-22ПТК (10.05.2018) АТОЛ 25Ф (10.05.2018) АТОЛ 30Ф (10.05.2018) АТОЛ 42ФС (26.06.2018) АТОЛ 50Ф (10.05.2018) АТОЛ 52Ф (10.05.2018) АТОЛ 55Ф (10.05.2018) АТОЛ 77Ф (10.05.2018)	
6525	2893	АТОЛ 90Ф (24.04.2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Упразднена поддержка режима принтера документов;</li> <li>отключена функциональность работы с электронным журналом;</li> <li>изменен размер массива картинок;</li> <li>прочие незначительные ошибки.</li> </ul>
6369	5775	АТОЛ 91Ф (02.04.2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Исправлен ввод полей "IP" с клавиатуры;</li> <li>исправлен ввод полей "Дата/Время";</li> <li>исправлен ввод настроек Wi-Fi;</li> <li>исправлено редактирование меню "Настройка печати".</li> </ul>
	5776	АТОЛ 92Ф (11.04.2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Базовая версия.</li> </ul>
6362 <sup>1</sup>	2893	АТОЛ 90Ф (06.04.2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Реализована работа со всеми типами оплаты под ФФД 1.05;</li> <li>реализована функциональность печати копии документа;</li> <li>исправлена ошибка при работе по свободной цене (смена способа расчета, работа с телефоном покупателя, работа со СНО по умолчанию);</li> <li>исправлена ошибка работы от АКБ на БУ Rev. 1.7;</li> <li>добавлена работа в режиме "ФР";</li> <li>исправлена ошибка формирования чека коррекции;</li> <li>прочие незначительные ошибки.</li> </ul>

<sup>1</sup> – ПО отозвано, рекомендуется переход на крайнюю версию.

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
6216 <sup>1</sup>	2893	АТОЛ 91Ф (19.03.2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Увеличен ввод количества товара с 999.999 до 99999.999;</li> <li>повышена стабильность работы с USB-сканером;</li> <li>добавлен выход в режим "Выбор" после завершения работы с отчетами и настройками ККТ (для корректной работы с ЛК);</li> <li>доработано меню просмотра и редактирования базы товаров;</li> <li>исправлена печать документа по номеру из ФН и отображение данного пункта меню;</li> <li>исправлена ошибка ввод абонентского номера покупателя.</li> </ul>
6124	6089	Sigma 10 (АТОЛ 150Ф) (12.03.2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Базовая версия</li> </ul>
6085	2893	АТОЛ 90Ф (02.03.2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Добавлена поддержка ФФД 1.05.</li> </ul>
6059 <sup>1</sup>	2893	АТОЛ 11Ф (26.02.2018) АТОЛ FPrint-22ПТК (26.02.2018) АТОЛ 25Ф (26.02.2018) АТОЛ 30Ф (26.02.2018) АТОЛ 52Ф (26.02.2018) АТОЛ 55Ф (26.02.2018) АТОЛ 77Ф (26.02.2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Реализован электронный журнал;</li> <li>заменены шаблоны печати чеков по умолчанию на более компактные;</li> <li>добавлено графического клише «АТОЛ» для всех ККТ и текстовое для АТОЛ 15Ф;</li> <li>изменен интерфейс обмена с хостом по умолчанию на USB;</li> <li>удалена информация о НДС в чеках в режиме ПД;</li> <li>добавлен регистр 67 ("Время работы ККТ после включения/перезагрузки") с информацией о наработке ККТ с момента включения;</li> <li>добавлен регистр 70 ("Дата и время открытия/закрытия смены") с информацией о дате и времени открытия/закрытия смены;</li> <li>изменена логика вывода количества чеков в отчетах и сумм по типам оплаты;</li> <li>добавлена дополнительная информация в сообщение на ЧЛ при сопряжении по Bluetooth;</li> <li>добавлен новый код ошибки при записи в нередактируемые поля таблиц;</li> <li>оптимизирована логика отправки статистики;</li> </ul>
6059	3212	АТОЛ 15Ф (26.02.2018) АТОЛ 60Ф (26.02.2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>заблокированы и больше не используются команда BFh "Формирование реквизита", а также таблицы 8, 14, 15;</li> <li>заблокированы и больше не используются регистры 16, 28, 32, 37;</li> <li>оптимизирована яркость печати (для ККТ АТОЛ 30Ф);</li> <li>исправлена ошибка ввода даты и времени после сбоя часов;</li> <li>исправлена ошибка при инициализации 3G с МТС;</li> <li>исправлена ошибка с ограничением количества товаров с реквизитом "Код товарной номенклатуры" (тег 1162);</li> <li>прочие незначительные ошибки.</li> </ul>
	4253	АТОЛ 20Ф (26.02.2018) АТОЛ 50Ф (26.02.2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Базовая версия.</li> </ul>

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
6006	5775	АТОЛ 91Ф (14.02.2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Реализовано редактирование базы товаров с клавиатуры ККТ;</li> <li>● реализована возможность регулировки яркости и контрастности дисплея ККТ;</li> <li>● реализована печать кода синхронизации с ЛК по длительному удержанию кнопки %;</li> <li>● исправлена работа таймаута выключения подсветки дисплея;</li> <li>● исправлены прочие незначительные ошибки.</li> </ul>
5727	5588	АТОЛ 91Ф (26.01.2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Реализованы операции: внесение, выплата и чеки коррекции;</li> <li>● реализована работа с несколькими типами СНО;</li> <li>● реализован просмотр базы товаров;</li> <li>● реализован ввод КЗ в ККТ через меню АК;</li> <li>● реализован ввод абонентского номера через меню АК;</li> <li>● реализовано меню настроек (добавлена возможность ввода через меню АК: дата/время; ввод КЗ; настройка ОФД; выбор интерфейса обмена с ПК; настройки интерфейсов Wi-Fi, Ethernet; настройка печати;</li> <li>● добавлен ввод секций и налогов на позицию при формировании документа регистрации;</li> <li>● добавлена настройка включения/отключения контроля наличности;</li> <li>● реализован механизм удаленного обновления загрузчика;</li> <li>● реализовано закрытие чека при выходе в меню выбора продавца;</li> <li>● исправлен ввод цены вручную;</li> <li>● исправлена ошибка в отображении типа чека при вводе позиции из памяти АК;</li> <li>● исправлена запись Базы товаров через Table Editor;</li> <li>● реализован ввод 00;</li> <li>● исправлена печать QR-кода при закрытии чека;</li> <li>● исправлена печать чеков/отчетов без часовой батарейки;</li> <li>● исправлена регистрация чеков коррекции, когда касса фискализирована с несколькими СНО;</li> <li>● исправлен ввод сумм с копейками;</li> <li>● исправлено аннулирование чека;</li> <li>● реализован запрос баланса через USSD запрос.</li> </ul>
5249	5247	АТОЛ 91Ф (10.11.2017)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Базовая версия.</li> </ul>
5199	3212	АТОЛ 15Ф (10.11.2017)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Изменена логика расчета выручки (авансы, кредиты, встречные предоставления не учитываются);</li> <li>● реализована диагностика связи с сервером статистики;</li> <li>● добавлена возможность формирования реквизитов "Признак торговли подакцизными товарами" (тег 1207), "Признак проведения азартных игр" (тег 1193), "Признак проведения лотереи" (тег 1126);</li> </ul>

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
5199	2893	АТОЛ 11Ф (10.11.2017) АТОЛ FPrint-22ПТК (10.11.2017) АТОЛ 25Ф (10.11.2017) АТОЛ 30Ф (10.11.2017) АТОЛ 42ФС (20.12.2017) АТОЛ 52Ф (10.11.2017) АТОЛ 55Ф (10.11.2017) АТОЛ 77Ф (10.11.2017)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• в чеках добавлена строка с наименованием используемого ОФД;</li> <li>• добавлена команда "Допечать отчета";</li> <li>• реализована возможность чтения таблиц без входа в режим "Программирование";</li> <li>• реализована возможность указания признака БСО при регистрации;</li> <li>• реализована возможность скрывать пароль подключения к сети Wi-Fi по настройке;</li> <li>• реализована возможность выбора ФФД (программирование реквизита "Номер версии ФФД" (тег 1209));</li> <li>• реализована возможность печати фискального блока в начале чека (в т.ч. QR-кода);</li> <li>• реализована возможность ограничения количества данных в чеке;</li> <li>• добавлена возможность получения значения счетчиков чеков по типам и отдельных счетчиков аннулированных чеков;</li> <li>• добавлена возможность передачи необязательных реквизитов ОФД;</li> <li>• в команду 59h "Аннулирование всего чека" добавлен флаг о необходимости допечати отчетов;</li> <li>• настройка буфера чека включена по умолчанию;</li> <li>• реализованы новые двухбайтовые коды ошибок;</li> <li>• оптимизировано отображение типов оплат в отчетах;</li> <li>• реализована функциональность печати копии последнего чека (для ККТ АТОЛ 15Ф);</li> <li>• в технологическом прогоне реализован тест Bluetooth;</li> <li>• доработаны регистры 26 ("Информация о ФН") и 57("Дата и время отправки последнего документа ОФД");</li> <li>• исправлена ошибка неверного расчета надбавки;</li> <li>• исправлены незначительные ошибки.</li> </ul>

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
4555	3212	АТОЛ 15Ф (11.09.2017) АТОЛ 60Ф (11.09.2017)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Реализована поддержка ФФД 1.05 и механизм переключения между ФФД 1.0 и ФФД 1.05 (при нефискальном ФН);</li> <li>● изменена нумерация налоговых ставок (соответствует ФФД 1.05);</li> <li>● реализована передача необязательных реквизитов "Наименование пользователя" (1048), "Адрес расчета" (1009) и "Адрес сайта ФНС" (1060) при оформлении эл. чека;</li> <li>● расширен регистр 43 – добавлено поле кода команды, на которую вернулась ошибка ФН ("Код команды ФН") и поле "Номер ФД";</li> <li>● реализован журнал последних 10-ти ошибок ФН;</li> <li>● изменен адрес сайта ФНС по умолчанию на "пустое" значение;</li> <li>● в квитанцию диагностики соединения с ОФД добавлена информация о количестве переданных ФД;</li> <li>● в команду 58h "Получение последнего сменного итога" добавлена возможность получения сменного итога расхода;</li> <li>● доработана логика обработки ошибок ФН;</li> </ul>
4555	2893	АТОЛ 11Ф (07.09.2017) АТОЛ FPrint-22ПТК (11.09.2017) АТОЛ 25Ф (11.09.2017) АТОЛ 30Ф (07.09.2017) АТОЛ 52Ф (07.09.2017) АТОЛ 55Ф (07.09.2017) АТОЛ 77Ф (07.09.2017)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● реализован буфер чека для перепечати документов в случае возникновения ошибок;</li> <li>● добавлена печать всех ненулевых типов оплат в отчеты с и без гашения;</li> <li>● реализована возможность сброса настроек ККТ без вскрытия корпуса (команда 0x71 "Инициализация таблиц");</li> <li>● в документ "Информация о ККТ" добавлена информация о временном канале обмена;</li> <li>● реализована буферизация всех типов оплат чека и добавлена настройка отображения "Получено" и "Сдача" в чеке;</li> <li>● реализована возможность перезагрузки ККТ командой протокола CEh;</li> <li>● в команду EBh "Комплексная команда регистрации" добавлен параметр, отвечающий за весовой и штучный товар;</li> <li>● реализована комплексная команда одновременного ввода даты и времени;</li> <li>● реализована возможность печать QR-кода и текста на одной строке;</li> <li>● оптимизирована работа с узкими шаблонами;</li> <li>● заблокирована возможность редактирования наименования первых пяти фискальных типов оплаты;</li> <li>● добавлена поддержка МК Wi-Fi+3G (для ККТ АТОЛ 60Ф);</li> <li>● исправлено отображение заряда АКБ (для ККТ АТОЛ 60Ф с БУ Rev.1.8);</li> <li>● исправлена ошибка при печати реквизитов более 180 символов (для ККТ АТОЛ 25Ф);</li> <li>● исправлена ошибка отображения Wi-Fi в сервисном меню (для АТОЛ 25Ф);</li> <li>● исправлена ошибка работы ДЯ по настройке "Работа с денежным ящиком" (T2P1P20);</li> <li>● исправлена ошибка вызова диагностики соединения с ОФД через сервисное меню по 6-ти звуковым сигналам;</li> <li>● добавлена команда инициализации массо-габаритного макета ФН;</li> <li>● исправлены незначительные ошибки.</li> </ul>

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
4227	2893	АТОЛ 42ФС (14.07.2017)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Улучшена работа с памятью DataFlash;</li> <li>• исправлены ошибки буфера Ethernet.</li> </ul>
4139 <sup>1</sup>	2893	АТОЛ 11Ф (21.06.2017) АТОЛ FPrint-22ПТК (20.06.2017) АТОЛ 25Ф (21.06.2017) АТОЛ 30Ф (21.06.2017) АТОЛ 42ФС (21.06.2017) АТОЛ 52Ф (21.06.2017) АТОЛ 55Ф (20.06.2017) АТОЛ 77Ф (20.06.2017)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Добавлена поддержка обновления через личный кабинет АТОЛ.Сервис;</li> <li>• реализована передача реквизита "Место расчетов" (тег 1187) в теле чека;</li> <li>• в чеки коррекции добавлена возможность передачи сумм по налоговым ставкам;</li> <li>• из отчетов о состоянии счетчиков ККТ удалены блоки печати количеств регистраций "Приходы" и "Расходы";</li> <li>• увеличен размер ключа пароля Wi-Fi до 64 символов;</li> <li>• ускорена работа Bluetooth на протоколе 2.4;</li> <li>• добавлен регистр 58 ("Количество ФД за смену");</li> <li>• расширен регистр 59 ("Статус режима ЕНВД");</li> <li>• удалена настройка "Печать QR в чеке" (T2P1P14), теперь настройка производится только в шаблоне чека (T20);</li> <li>• изменена логика печати отчетов об активизации ФН и закрытии архива ФН;</li> <li>• в команду регистрации добавлен флаг "Не передавать и не печатать сумму налога";</li> <li>• реализован способ сопряжения по Bluetooth по PIN;</li> <li>• исправлена ошибка передачи ОФД чеков размером более 1024 байт;</li> <li>• исправлена печать количества ФД за смену в отчете о закрытии смены (в ККТ с ключом ФН);</li> <li>• доработан регистр 42 (суммы скидок и надбавок);</li> <li>• исправлена ошибка печати больших картинок в шаблонах чеков;</li> <li>• исправлена работа настройки "Не печатать нулевые суммы" для блока типа оплат в отчете о состоянии счетчиков с гашением;</li> <li>• исправлены ошибки работы ККТ в режиме ЕНВД;</li> <li>• исправлены незначительные ошибки.</li> </ul>
3975	2893	АТОЛ 90Ф (22.05.2017)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изменена настройка работы по беспроводным интерфейсам GSM и Wi-Fi;</li> <li>• изменена работа с GSM модемом (при работе с ОФД по GSM модем включается с включением ККТ);</li> <li>• доработано взаимодействие по EthernetOverUSB;</li> <li>• добавлена возможность ведения журнала товаров;</li> <li>• добавлена возможность снятия отчета по кодам товаров;</li> <li>• добавлены новые коды ошибок;</li> <li>• доработано взаимодействие с ЕГАИС;</li> <li>• доработаны СНО;</li> <li>• исправлена работа со СНО "ЕЧ" и "Патент";</li> </ul>

<sup>1</sup> – данное ПО применимо к ККТ под ФФД 1.0.



ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
			<ul style="list-style-type: none"> <li>● реализована работа с несколькими СНО;</li> <li>● реализована возможность регистрации возврата с безналичным типом оплаты первым чеком в смене;</li> <li>● изменено обозначение фискального признака документа, печатаемого на ЧЛ (значение "ФПД:" заменено на "ФП:");</li> <li>● добавлена обработка долгого открытия/закрытия смены в ФН;</li> <li>● в документ "Информация о ККТ" добавлена печать версии ФФД;</li> <li>● удалены два типа чеков коррекции: возврат прихода и возврат расхода;</li> <li>● изменена форма печатаемых документов в соответствии с ФФД 1.0 от 03.2017;</li> <li>● исправлено неверное выравнивание на ЧЛ значений "№ смены", "№ чека" и "№ ФД";</li> <li>● при закрытии чека реализована печать времени его открытия;</li> <li>● исправлена ошибка считывания QR-кода, если сумма итога меньше 0.10;</li> <li>● исправлен некорректный учет налогов аннулированных чеков в сменных счетчиках ККТ;</li> <li>● исправлены незначительные ошибки.</li> </ul>
3725	3212	АТОЛ 15Ф (19.04.2017)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Базовая версия с поддержкой ФФД 1.05.</li> </ul>
3689	2893	АТОЛ 11Ф (21.04.2017) АТОЛ FPrint-22ПТК (21.04.2017) АТОЛ 25Ф (21.04.2017) АТОЛ 30Ф (18.04.2017) АТОЛ 42ФС (19.04.2017) АТОЛ 52Ф (24.04.2017) АТОЛ 55Ф (21.04.2017) АТОЛ 77Ф (21.04.2017)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Реализована поддержка режима ЕНВД;</li> <li>● добавлена работа с сервером статистики;</li> <li>● реализована возможность печати фискального документа рядом с QR-кодом;</li> <li>● изменено обозначение фискального признака документа, печатаемого на ЧЛ (значение "ФПД:" заменено на "ФП:");</li> <li>● дата утверждения ФФД, по которому работает ККТ, сохраняется в ККТ (регистр 54);</li> <li>● в документ "Информация о ККТ" добавлена печать версии ФФД;</li> <li>● реализован поиск ККТ по протоколу UDP;</li> <li>● длина реквизита "Наименование товара" (1030) увеличена до 128 символов;</li> <li>● введены новые регистры для учета оборота денежных средств по налоговым ставкам за смену и за текущий чек (60 и 61);</li> <li>● изменен принцип работы с типами оплаты;</li> <li>● реализована печать необнуляемых сумм в момент открытия (начала) смены;</li> <li>● добавлены теги, которые являются рекомендованными по ФФД 1.05;</li> <li>● добавлена обработка долгого открытия/закрытия смены в ФН;</li> <li>● удалены два типа чеков коррекции: возврат прихода и возврат расхода;</li> <li>● изменена электронная форма печатаемых документов в соответствии с ФФД 1.0 от 03.2017;</li> <li>● реализована настройка отброса ".000" при целом количестве;</li> <li>● исправлено неверное выравнивание на ЧЛ значений "№ смены", "№ чека" и "№ ФД";</li> <li>● изменена обработка ошибок ФН 03h и 04h на команду формирования чека на ККТ без ключа ФН;</li> </ul>

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• при закрытии чека реализована печать времени его открытия;</li> <li>• добавлено пять пользовательских тегов;</li> <li>• исправлена ошибка – ККТ возвращает неверное значение длины строки;</li> <li>• исправлена ошибка считывания QR-кода, если сумма итога меньше 0.10;</li> <li>• исправлен некорректный учет налогов аннулированных чеков в сменных счетчиках ККТ;</li> <li>• исправлены незначительные ошибки.</li> </ul>
<b>3478</b>	<b>3212</b>	АТОЛ 60Ф (07.04.2017)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Базовая версия с поддержкой ФФД 1.05.</li> </ul>
<b>2908</b>	<b>2893</b>	АТОЛ 11Ф (01.02.2017) АТОЛ FPrint-22ПТК (28.02.2017) АТОЛ 25Ф (30.01.2017) АТОЛ 30Ф (01.02.2017) АТОЛ 42ФС (15.02.2017) АТОЛ 52Ф (27.03.2017) АТОЛ 55Ф (07.02.2017) АТОЛ 77Ф (30.01.2017) АТОЛ 90Ф (25.01.2017)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Добавлена возможность получения детализации ошибки ФН;</li> <li>• реализовано выполнение диагностики соединения с ОФД по каналу EoRS;</li> <li>• добавлена возможность закрытия смены в ФН до печати отчета о состоянии счетчиков с гашением в ККТ;</li> <li>• повышена стабильность работы ККТ при ошибках ФН 213 и 214;</li> <li>• доработано взаимодействие с ЕГАИС (для ККТ АТОЛ 90Ф);</li> <li>• исправлена ошибка, возникающая при пересчете НДС при разбиении позиции на две;</li> <li>• исправлена ошибка некорректной печати документа из архива ФН по его номеру;</li> <li>• исправлена некорректная работа команды 95h (повторная печать последнего документа);</li> <li>• исправлена ошибка печати символов 1B и 1D командой 87h (печать поля);</li> <li>• исправлена ошибка обновления загрузчика ККТ при работе с ОС Windows 10;</li> <li>• исправлены незначительные ошибки.</li> </ul>
<b>2718</b>	<b>2580</b>	АТОЛ 90Ф (03.01.2017)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для БУ Rev. 1.7/1.8 реализована поддержка работы с ЕГАИС.</li> </ul>
<b>2579</b>	<b>2580</b>	АТОЛ 90Ф (22.12.2016)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Реализована поддержка БУ Rev. 1.9.</li> </ul>
<b>2628</b>	<b>2413</b>	АТОЛ 42ФС (19.01.2017)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Базовая версия.</li> </ul>
	<b>2437</b>	АТОЛ 11Ф (03.01.2017) АТОЛ 25Ф (20.01.2017) АТОЛ 30Ф (28.12.2017)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Реализована печать наименования реквизита "Кассир" (1021);</li> <li>• реализована печать на ЧЛ заголовка реквизита "Номер телефона/Эл.адрес покупателя" (1008);</li> <li>• изменена печатная форма отчета о состоянии расчетов;</li> <li>• удалены секунды в кодировке времени в QR-коде;</li> <li>• Реализовано получение сменных итогов и необнуляемых сумм по чекам коррекции;</li> <li>• изменен состав печатной формы обязательных реквизитов при формировании отчета о регистрации;</li> <li>• доработана команда скидки 43h (копейки в сумме итога обнуляются);</li> <li>• добавлена настройка отключения печати отчета о состоянии расчетов с гашением перед отчетом о закрытии смены;</li> <li>• добавлена возможность получения версии ФФД;</li> </ul>

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
	<b>2438</b>	АТОЛ FPrint-22ПТК (28.12.2017) АТОЛ 52Ф (25.01.2017) АТОЛ 55Ф (03.01.2017) АТОЛ 77Ф (03.01.2017)	<ul style="list-style-type: none"> <li>реализован ввод реквизита "Адрес сайта ФНС" (1060) командой записи реквизита E8h;</li> <li>добавлены настройки режимов работы с налогами;</li> <li>добавлены счетчики нарастающих итогов по типам оплаты и по типам операций с возможностью печати на ЧЛ;</li> <li>реализована передача информации о скидке в команде E6h для вывода на печать под запрограммированные шаблоны;</li> <li>в чек коррекции добавлены реквизиты "Признак СНО" (1055) и "Кассир" (1021);</li> <li>реализована печать документа по номеру из архива ФН;</li> <li>реализовано закрытие чека коррекции разными типами оплаты;</li> <li>реализована печать счетчиков аннулированных чеков по типам операций в отчетах с и без гашения;</li> <li>в отчет с гашением добавлена возможность печати необнуляемых сумм по типам оплаты и по типам операций;</li> <li>в техпрогон добавлена проверка ДЯ (для ККТ АТОЛ 30Ф).</li> </ul>
<b>2439</b>	<b>2402</b>	АТОЛ 90Ф (14.12.2016)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Исправлены незначительные ошибки.</li> </ul>
<b>2402</b>	<b>2402</b>	АТОЛ 90Ф (08.12.2016)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Реализовано ПО *.frm для обновления Boot-области без использования программатора (с версии 1777 до 2402).</li> <li>Добавлена возможность регистрировать ККТ в автоматическом режиме (вендинг, платежный терминал и т.д.);</li> </ul>
<b>2282</b>	<b>2243</b>	АТОЛ 77Ф (06.12.2016)	<ul style="list-style-type: none"> <li>изменен техпрогон;</li> <li>доработана диагностика МК;</li> <li>включен контроль ИНН и РНМ;</li> <li>при передаче скидки в команде E6h реализовано преобразование "скидки на позицию" в "скидку на цену", при этом значение скидки учитывается в цене (также возможно автоматическое разделение регистрации на две);</li> <li>заблокирована команда сторно E7h;</li> <li>заблокирована надбавка на весь чек;</li> <li>доработана скидка на весь чек (теперь разрешена только в пределах суммы копеек чека);</li> <li>реализован канал обмена с ОФД по интерфейсу EoRS;</li> <li>реализована печать номеров и названий секций по настройке (T2P1П15 и T2P1П42);</li> <li>удалены два типа чека коррекции (возврат прихода и возврат расхода);</li> <li>добавлена печать необнуляемых сумм прихода/расхода и возвратов приходов/возвратов расходов в отчете с гашением;</li> <li>отключен контроль наличности при закрытии чека возврата прихода/возврата расхода при оплате электронным типом оплаты;</li> <li>в документ "Диагностика соединения с ОФД" добавлена информация о полученном DNS;</li> <li>реализован буфер чека с возможностью чтения последнего ФД;</li> <li>добавлена возможность отключения контроля наличности для типа оплаты "Наличные";</li> <li>добавлена возможность печати информации о количестве чеков в отчете о состоянии счетчиков с гашением (общего и за смену);</li> <li>добавлена возможность печати отчета по секциям в отчетах с и без гашения;</li> <li>реализован контейнерный механизм обновления ПО загрузчика.</li> </ul>
	<b>2218</b>	АТОЛ 11Ф (28.11.2016) АТОЛ FPrint-22ПТК (22.11.2016) АТОЛ 55Ф (28.11.2016)	

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
2248	1777	АТОЛ 90Ф (21.11.2016)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Исправлена ошибка при выполнении техпрогона.</li> </ul>
2072	1777	АТОЛ 90Ф (21.11.2016)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Базовая версия ПО (без поддержки работы с ЕГАИС).</li> </ul>
1908	1743	АТОЛ 25Ф (21.10.2016)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Базовая версия.</li> </ul>
1868	1743	АТОЛ 30Ф (19.10.2016)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Базовая версия.</li> </ul>
	2629	АТОЛ 77Ф (10.10.2016)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Реализована поддержка микросхемы MX25L3233FN2I-08G.</li> </ul>
	1750	АТОЛ 77Ф (10.10.2016)	<ul style="list-style-type: none"> <li>При открытии смены и активизации ФН реализована синхронизация номера чека и номера смены с ФН;</li> <li>расширен регистр 18 (если смена превысила 24 часа, при считывании регистра командой 91h возвращается "Смена превысила 24 часа");</li> <li>добавлен регистр 43 (контроль ОФД);</li> </ul>
	1743	АТОЛ 55Ф (21.11.2016) АТОЛ 11Ф (17.11.2016) АТОЛ FPrint-22ПТК (01.11.2017)	<ul style="list-style-type: none"> <li>добавлены регистры 44 (количество неотправленных ФД) и 45 (дата первого неотправленного ФД);</li> <li>добавлен регистр 47 (состояние ФН);</li> <li>добавлен регистр 48 (содержит информацию о номере ФД последней регистрации/перерегистрации и его дате);</li> <li>добавлены регистры 51, 52 (информация о фискальных документах), 53 (количество чеков за смену и номер смены), 54 (информация о текущем ФФД);</li> <li>повышена стабильность при работе по Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth и GSM;</li> <li>доработан регистр 26 (содержит информацию о ФН: номер текущей перерегистрации и количество оставшихся перерегистраций);</li> <li>реализованы пятизначные номера чеков и смен;</li> <li>исправлена ошибка при техобслуживании и инициализации при работе по Bluetooth;</li> <li>изменен формат РНМ (теперь можно вводить только цифры в формате ASCII и пробелы);</li> <li>добавлены реквизиты "Наименование пользователя" (1047) и "Адрес расчетов" (1009);</li> <li>исправлена обработка налоговых ставок по реквизитам "НДС итога чека со ставкой 0%" (1104) и "НДС не облагается" (1105);</li> <li>изменены типы чеков для чеков коррекции (чек коррекции прихода, чек коррекции прихода, чек коррекции возврата прихода, чек коррекции возврата расхода);</li> <li>добавлена возможность ввода реквизита "Телефон оператора по приему платежей" (1119) при открытом чеке;</li> <li>в отчеты о состоянии счетчиков с/без гашения добавлена печать количества переданных ФД, дата и время первого переданного ФД.</li> </ul>

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
11	1743	АТОЛ 11Ф (03.10.2016) АТОЛ FPrint-22ПТК (27.09.2016) АТОЛ 55Ф (03.10.2016)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Базовая версия (с поддержкой ФФД 1.0).</li> </ul>

+7 (495) 730-7420  
[www.atol.ru](http://www.atol.ru)

Компания АТОЛ  
ул. Б. Новодмитровская,  
дом 14, стр. 2,  
Москва, 127015

ККТ АТОЛ  
История версий

Версия документации от  
14.08.2020