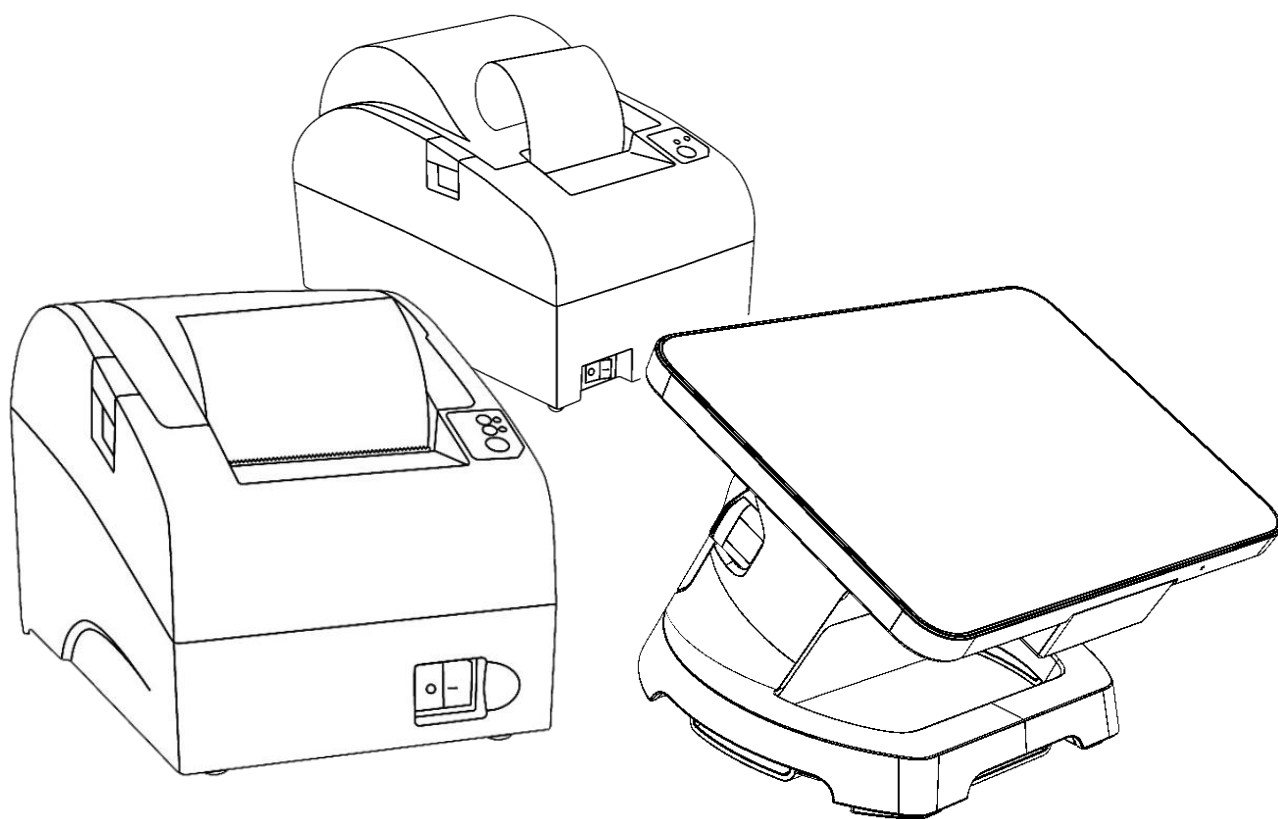




Контрольно-кассовая техника



История версий

2021

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 22 v2 Ф	5
АТОЛ FPrint-22ПТК, АТОЛ 55Ф	6
АТОЛ 25Ф.....	7
АТОЛ 27Ф.....	7
АТОЛ 30Ф.....	8
АТОЛ 42ФС	8
АТОЛ 50Ф.....	9
АТОЛ 52Ф.....	9
АТОЛ 60Ф.....	9
АТОЛ 77Ф.....	10
АТОЛ 90Ф.....	10
АТОЛ 91Ф.....	10
АТОЛ 92Ф.....	11
АТОЛ Sigma 7Ф.....	11
АТОЛ Sigma 8Ф.....	12
АТОЛ Sigma 10 (АТОЛ 150Ф)	12
Модуль коммуникации	12
Переходная плата (для работы с ПинПадом)	12
История версий ПО смарт-терминалов Sigma	13
История версий ПО ККТ АТОЛ 5.X.X	21
История версий ПО ККТ АТОЛ 3.0.XXXX.....	38

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 22 v2 Ф;
- 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 7Ф;
- АТОЛ Sigma 8Ф;
- АТОЛ Sigma 10 (АТОЛ 150Ф).

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 ¹	Rev. 1.4	16.11.2017	+	+	• Доработан узел зарядки АКБ; • добавлен ключ ФН ² .
	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"> Улучшена схема питания; изменено расположение элементов на плате.
	Rev. 1.2	24.01.2013	+	+	<ul style="list-style-type: none"> Базовая версия.

¹ – 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).

² – 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"> Базовая версия.

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"> Изменена трассировка печатной платы; изменены номиналы некоторых конденсаторов и резисторов.
	Rev. 1.0	27.06.2017	+	+	<ul style="list-style-type: none"> Базовая версия.

АТОЛ 22 v2 Ф

ДН БУ	Ревизия БУ	Дата	3.0.XXXX	ПО 5.X.X	Внесенные изменения
AL.P123.40.000	Rev. 1.7.1	24.05.2021	–	+	<ul style="list-style-type: none"> Увеличены размеры отверстий под плату адаптера питания.
	Rev. 1.7	15.05.2020	–	+	<ul style="list-style-type: none"> Базовая версия.

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"> Улучшена защита портов ДЯ, RS-232, Ethernet от статических и электромагнитных помех; добавлены переходные отверстия в цепь +24V ТПГ; скорректирована шелкография печатной платы; добавлена поддержка TPM SII CAPD347M-E; переработана топология печатной платы.
	Rev.5.8	08.05.2018	+	+	<ul style="list-style-type: none"> Добавлены ключи управления питанием ФН; добавлена поддержка контроллера LPC4078; доработана защита от статики по USB.
AL.P240.40.000	Rev.5.6	25.11.2015	+	+	<ul style="list-style-type: none"> Изменен десятичный номер; осуществлен переход на новый контроллер LPC1778; добавлен интерфейс связи Ethernet; реализована возможность подключения МК (для работы по интерфейсам Bluetooth, Wi-Fi, GSM); изменен тип разъема для подключения устройства по интерфейсу RS-232 с DB-9F на TPR8P8C; переработана топология печатной платы.
AT028.01.01	Rev. 5.25	24.07.2012	+	+	<ul style="list-style-type: none"> Изменен разъем ТПГ; изменено расположение элементов на плате; улучшена защита цепей USB, ДЯ и датчика автоотрезчика от статики.
	Rev. 5.24	29.12.2011	+	+	<ul style="list-style-type: none"> Добавлен разъем подключения SD-модуля; изменена цепь питания часов контроллера.
	Rev. 5.22	03.10.2011	+	+ ¹	<ul style="list-style-type: none"> Изменена схемотехника (незначительно).
	Rev. 5.21	24.06.2011	+	+ ¹	<ul style="list-style-type: none"> Улучшена защита ТПГ от выгорания.
	Rev. 5.20	18.03.2011	+	+ ²	<ul style="list-style-type: none"> Базовая ревизия платы.

¹ – для поддержки ПО платформы 5.0 на БУ должна быть установлена dataFlash DD5 AT45DB161D-SU.

² – реализовано только для ККТ АТОЛ 55Ф (с ТПГ CAPD247), причем с условием что на блоке управления установлена dataFlash DD5 AT45DB161D-SU.

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"> Оптимизирована трассировка печатной платы.
	Rev. 1.6	08.05.2018	+	+	<ul style="list-style-type: none"> Добавлен ключ управления питанием ФН.
	Rev. 1.5	11.05.2017	+	+	<ul style="list-style-type: none"> Добавлен ключ управления питанием модуля GSM; добавлен защитный предохранитель в цепи разъема RS-232; скорректирована шелкография печатной платы.
	Rev. 1.4	26.12.2016	+	+	<ul style="list-style-type: none"> Оптимизирована трассировка печатной платы; улучшена защита интерфейса RS-232 от статических и электромагнитных помех.
	Rev. 1.3	28.07.2016	+	+	<ul style="list-style-type: none"> Базовая версия.

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"> Улучшена защита от электростатических помех; улучшена электромагнитная защита.
	Rev.1.7	27.05.2019	—	+	<ul style="list-style-type: none"> Поправлена цепь измерения напряжения часовой батарейки; усилена электростатическая защита USB и Ethernet; улучшено питание принтера; улучшена защита интерфейса RS-232 (электростатическая и по питанию); улучшена схема питания микроконтроллера и SRAM.
	Rev. 1.3	04.12.2018	—	+	<ul style="list-style-type: none"> Базовая версия.

АТОЛ 30Ф

ДН БУ	Ревизия БУ	Дата	3.0.XXXX	ПО 5.X.X	Внесенные изменения
AL.P220.40.000 ¹	Rev. 1.6	19.04.2021	–	+	<ul style="list-style-type: none"> Добавлена поддержка контроллеров LPC 1778 и LPC4078
	Rev. 1.4	13.01.2021	+	+	<ul style="list-style-type: none"> Доработана схема зарядки Li-Ion аккумулятора (добавлены конденсаторы для подавления помех).
	Rev. 1.3	08.05.2018	+	+	<ul style="list-style-type: none"> Доработан узел зарядки ККТ.
	Rev. 1.2 ²	22.12.2016	+	+	<ul style="list-style-type: none"> Добавлен разъем для ДЯ.
	Rev. 1.1	22.12.2016	+	+	<ul style="list-style-type: none"> Изменено начальное состояние преобразователей питания ФН и Коммуникационного модуля (по умолчанию включены); доработана схемы заряда Li-Ion аккумулятора.
	Rev. 1.0	12.05.2016	+	+	<ul style="list-style-type: none"> Базовая версия.

¹ – 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).

² – 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"> Реализована возможность подключения МК (для работы по интерфейсам Bluetooth, Wi-Fi, GSM); добавлен ключ управления питанием модуля GSM; исправлена распиновка разъема Ethernet (приведена в соответствии со стандартом); добавлен ключ управления питанием ФН.
	Rev. 1.4	06.12.2016	+	+	<ul style="list-style-type: none"> Изменена трассировка печатной платы.
	Rev. 1.2	31.11.2016	+	+	<ul style="list-style-type: none"> Базовая версия.

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	+	+	• Оптимизация узла печати.
	Rev. 1.3	20.10.2017	+	+	• Изменена трассировка печатной платы; • изменены номиналы некоторых конденсаторов и резисторов.
	Rev. 1.1	27.06.2017	+	+	• Базовая версия.

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	+	+	• Базовая версия.

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	+	+	• Улучшена защита от статики принтерной части ККТ; • доработана антенна Wi-Fi; • заменен преобразователь Wi-Fi-модуля.
	Rev. 1.3	20.12.2017	+	+	• Базовая версия.

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"> Доработана антенна Wi-Fi; изменено контактное поле кнопок клавиатуры; заменен преобразователь (уменьшено потребление питания).
	Rev. 1.3	08.02.2018	+	+	<ul style="list-style-type: none"> Добавлена защита от переплюсовки.
	Rev. 1.2	11.01.2018	+	+	<ul style="list-style-type: none"> Базовая версия.

АТОЛ Sigma 7Ф

ДН БУ	Ревизия БУ	Дата	3.0.XXXX	ПО 5.X.X	Внесенные изменения
AL.C152.41.000	Rev.2.2	24.08.2021	—	+	<ul style="list-style-type: none"> Добавлен ключ подачи питания на ДЯ; доработано управление драйвером двигателя; доработан входной преобразователь зарядки (вместо 9V теперь повышает до 12V); уменьшено питание динамика; доработано питание USB-хаба; изменен разъём АКБ; доработана зарядка АКБ.
	Rev.2.0	28.12.2018	—	+	<ul style="list-style-type: none"> Доработана схема измерения напряжения АКБ; доработана схема управления динамиком; улучшена защита ДЯ от статики; улучшена защита ТПГ от статики; доработана схема питания светодиодов; доработан разъём Ethernet; доработано питание USB-хаба; добавлен коннектор на антенны GPS и GSM.
	Rev.1.0	14.01.2019	—	+	<ul style="list-style-type: none"> Базовая версия.

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	–	+	• Базовая версия.

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	+	+	• Оптимизирована трассировка печатной платы, заменен ряд компонентов.
	Rev. 1.3	27.02.2018	+	+	• Базовая версия.

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 ¹	Rev. 1.3	21.03.2016	• Базовая версия.

¹ – 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.

² – 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 ¹
АТОЛ Sigma 7Ф	1621936695 (AtolOS 2.0)	17.05.2021	<ul style="list-style-type: none"> Обновлено приложение Обновления системы (добавлена поддержка шифрования, полных обновлений и обновления приложений без обновления ОС); добавлен мастер первоначальной настройки и обновления устройства; обновлен ДТО до версии ДТО 10.8.1.1 с ПО ККТ 5.7.0; обновлены приложения Sigma.Касса v2.55.2.0; обновлен Удаленный доступ 1.6.1; обновлен Мониторинговый агент 1.7.2; в приложении Администрирование ККТ 2.4 добавлена печать отчетов об открытии и закрытии смены для нефискализированных ККТ и обновлена иконка приложения; исправлена ошибка самопроизвольно печатающегося отчёта автотестирования ККТ; скрыта иконка встроенного браузера, браузер Chromium сделан браузером по умолчанию; обновлена картинка рабочего стола в лаунчере по умолчанию; исправлена ошибка с подключением USB и Ethernet. 	5.7.0	5.7.0	См. описание
	1605190575 (AtolOS 1.8)	20.11.2020	<ul style="list-style-type: none"> Оптимизировано энергопотребление; оптимизирован заряд АКБ; актуализировано отображение заряда АКБ; ПО Сигма.Касса обновлено до версии 2.45.0.10; удаленный доступ к ККТ обновлен до версии 6.0.1; сервисная утилита 1.0.1 заменена на Администрирование ККТ 2.1. 	5.7.0	5.7.0	См. описание

¹ – 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 ¹
АТОЛ Sigma 7Ф	1591728466 (Sigma OS 1.7.3)	10.06.2020	<ul style="list-style-type: none"> На главный экран добавлен ярлык для быстрого доступа к cloud.sigma.ru; в состав образа включен драйвер Рутокен; в состав сервиса ДТО для Android 10.7.0.2 включено ПО ККТ версии 5.7.0; ПО Сигма.Касса обновлено до версии 2.37.0.04; исправлены дефекты изображения. 	5.7.0	5.7.0	См. описание
	1583158540 (Sigma OS 1.6)	04.03.2020	<ul style="list-style-type: none"> Доработана служба обновления для доставки новых типов лицензий на устройства, включая маркировку. 	5.7.0	5.7.0	См. описание
	1580806468 (Sigma OS 1.5)	04.02.2020	<ul style="list-style-type: none"> Реализована передача лицензий для обновления ПО ККТ на устройства с истекших сроком данной лицензии; обновлено управление подсветкой экрана; исправлено обновление MAC-адреса Ethernet; в состав сервиса ДТО для Android 10.6.1.1 включено ПО ККТ версии 5.7.0; ПО Сигма.Касса обновлено до версии 2.29.1.0; удаленный доступ к ККТ обновлен до версии 5.1. 	5.7.0	5.7.0	См. описание
	1571466903 (Sigma OS 1.4.1)	19.10.2019	<ul style="list-style-type: none"> Реализован удаленный доступ к кассе (версия 3.0); исправлена ошибка обновления ПО ККТ через сервисную утилиту; разрешена установка приложений из сторонних источников по умолчанию; в состав сервиса ДТО для Android 10.6.0.1 включено ПО ККТ версии 5.6.0; ПО Сигма.Касса обновлено до версии 2.22.1.1. 	5.6.0	5.6.0	См. описание
	1566901215 (Sigma OS 1.3.1)	02.09.2019	<ul style="list-style-type: none"> Оптимизирована зарядка АКБ; добавлен вывод предупреждения при перегреве АКБ; исправлена ошибка приложения печати; удалены всплывающие сообщения при подключении дополнительного оборудования (банковского терминала, весов и т. д.); ПО Сигма.Касса обновлено до версии 2.6.13.9. 	5.3.7	5.3.7 5.3.5-rc10	См. описание
	1555682177 (Sigma OS 1.2)	23.04.2019	<ul style="list-style-type: none"> В состав сервиса ДТО для Android 10.4.5.1 включено ПО ККТ версии 5.3.7. 	5.3.7	5.3.7 5.3.5-rc10	См. описание

Составляющие Наименование	Устройство управления (планшет)			Кассовая часть		
	Сборка ОС	Дата	Внесенные изменения	ПО ЦП	ПО загрузчика	Внесенные изменения ¹
АТОЛ Sigma 7Ф	1554203530 (Sigma OS 1.1)	09.04.2019	<ul style="list-style-type: none"> Исправлена и улучшена система обновлений; доработан пользовательский интерфейс и раздел системных настроек (в системные настройки добавлена группа настроек "Кассовое оборудование"); оптимизирован состав встроенных приложений; обновлены приложения Сигма.Касса до версии 2.6.9.11; обновлена сервисная утилита работы с ККТ до версии 1.0.1. 	5.3.5-rc10	5.3.5-rc10	См. описание
	1549641484 (Sigma OS 1.0.5)	13.02.2019	<ul style="list-style-type: none"> В состав сервиса ДТО для Android 10.4.2-S7-16 включено ПО ККТ версии 5.3.5-rc10. 	5.3.5-rc10	5.3.5-rc10	См. описание
	1547645965 (Sigma OS 1.0)	23.01.2019	<ul style="list-style-type: none"> Базовая версия. 	5.3.4-rc5	5.3.4-rc5	См. описание
АТОЛ Sigma 8Ф	1606256475 (AtolOS 1.6)	24.11.2020	<ul style="list-style-type: none"> В состав образа включен драйвер Рутокен; добавлен браузер Chromium; на главный экран добавлен ярлык для быстрого доступа к cloud.sigma.ru; исправлена некорректное отображение MAC-адреса Wi-Fi при выключенном Wi-Fi; исправлено отображение IP-адреса Ethernet; из меню удален раздел "Подсказки"; исправлено название раздела настроек "Об устройстве"; ПО Сигма.Касса обновлено до версии 2.46.3.0. в состав сервиса ДТО для Android 10.8.0.2 включено ПО ККТ версии 5.7.0; удаленный доступ к ККТ обновлен до версии 1.6.1; сервисная утилита 1.0.1 заменена на Администрирование ККТ 2.3. 	5.7.0	5.7.0	См. описание
	1582895116 (Sigma OS 1.5)	05.03.2020	<ul style="list-style-type: none"> Доработана служба обновления для доставки новых типов лицензий, включая маркировку. 	5.7.0	5.7.0	См. описание
	1581074044 (Sigma OS 1.4)	17.02.2020	<ul style="list-style-type: none"> В состав сервиса ДТО для Android 10.6.1.1 включено ПО ККТ версии 5.7.0. 	5.7.0	5.7.0	См. описание

Составляющие Наименование	Устройство управления (планшет)			Кассовая часть		
	Сборка ОС	Дата	Внесенные изменения	ПО ЦП	ПО загрузчика	Внесенные изменения ¹
АТОЛ Sigma 8Ф	1579870908 (Sigma OS 1.3.1)	24.12.2019	<ul style="list-style-type: none"> Разрешена установка приложений из сторонних источников по умолчанию; удалены всплывающие сообщения при подключении дополнительного оборудования (USB-flash, банковского терминала и т. д.); реализована доставка лицензий для обновления ПО ККТ на устройства с истекших сроком данной лицензии; в состав сервиса ДТО для Android 10.6.0.1 включено ПО ККТ версии 5.6.0; ПО Сигма.Касса обновлено до версии 2.29.1.0; реализован удаленный доступ к кассе (версия 5.1). 	5.6.0	5.6.0	См. описание
	1576143887 (Sigma OS 1.2.1)	12.12.2019	<ul style="list-style-type: none"> Добавлена возможность полного обновления; реализовано безусловное обновление для Sigma OS 1.2. 	5.3.7	5.3.7 5.3.4-rc8	См. описание
	1555515111 (Sigma OS 1.2)	25.04.2019	<ul style="list-style-type: none"> В состав сервиса ДТО для Android 10.4.5.1 включено ПО ККТ версии 5.3.7. 	5.3.7	5.3.7 5.3.4-rc8	См. описание
	1554387897 (Sigma OS 1.1)	16.04.2018	<ul style="list-style-type: none"> Исправлена и улучшена система обновлений; доработан пользовательский интерфейс и раздел системных настроек (в системные настройки добавлена группа настроек "Кассовое оборудование"); оптимизирован состав встроенных приложений; обновлены приложения Сигма.Касса до версии 2.6.9.11; обновлена сервисная утилита работы с ККТ до версии 1.0.1; в состав сервиса ДТО для Android 10.4.5.0 включено ПО ККТ версии 5.3.6. 	5.3.6	5.3.4-rc8	См. описание
	1549282754 (Sigma OS 1.0)	13.02.2019	<ul style="list-style-type: none"> Изменена система обновлений устройства; в состав сервиса ДТО для Android 10.4.2-S7-15 включено ПО ККТ версии 5.3.4-rc8. 	5.3.4-rc8	5.3.4-rc8	См. описание
	1548341780	29.01.2019	<ul style="list-style-type: none"> Базовая версия. 			

Составляющие Наименование	Устройство управления (планшет)			Кассовая часть		
	Сборка ОС	Дата	Внесенные изменения	ПО ЦП	ПО загрузчика	Внесенные изменения ¹
АТОЛ Sigma 10WL (АТОЛ 150Ф)	1618352516 (AtolOS 1.6.1wl)	13.04.2021	<ul style="list-style-type: none"> Обновлен ДТО 10.8.1.1 с ПО ККТ 5.7.4; в приложении Администрирование ККТ версии 2.4 добавлена печать отчетов об открытии и закрытии смены для нефискализированных ККТ и обновлена иконка приложения; исправлена ошибка, связанная с поддержкой новых экранов; убрано диалоговое окно на китайском языке. 	5.7.4	5.7.4	См. описание
	1615353521 (AtolOS 1.5.7wl)	10.03.2021	<ul style="list-style-type: none"> Актуализирован список поддерживаемых устройств для миграции ККТ. 	5.7.4	5.7.4	См. описание
	1607531042 (AtolOS 1.5.5wl)	21.12.2020	<ul style="list-style-type: none"> Актуализирован список поддерживаемых устройств. 	5.7.4	5.7.4	См. описание
	1603359131 (AtolOS 1.5.2wl)	22.10.2020	<ul style="list-style-type: none"> Исправлена ошибка сброса до заводских настроек; доработан AtolOS для работы без АКБ (только при обновлении с использованием программы SP Flash Tool); из настроек удалена опция "Включение нажатием". сервисная утилита 1.0.1 заменена на Администрирование ККТ 2.3; исправлено отображение заряда АКБ в настройках; исправлена ошибка приложения печати. 	5.7.4	5.7.4	См. описание
	1595340847 (AtolOS 1.4.5wl)	21.07.2020	<ul style="list-style-type: none"> В состав сервиса ДККТ для Android 10.7.0.2 включено ПО ККТ версии 5.7.4 с функционалом миграции; обновлена служба обновления до версии 3.0.4; удалены обновления и уведомления Google Mobile Service; добавлена проверка состояния смены при обновлении ПО ККТ; реализован удаленный доступ к кассе (версия 5.1); изменено название модели на Sigma10wl. 	5.7.4	5.7.4	См. описание
АТОЛ Sigma 10 (АТОЛ 150Ф)	1623227383 (AtolOS 2.0.1)	09.06.2021	<ul style="list-style-type: none"> Обновлено приложение Обновления системы (добавлена поддержка шифрования, полных обновлений и обновления приложений без обновления ОС); добавлен мастер первоначальной настройки и обновления устройства в приложении Администрирование ККТ версии 2.5 добавлена печать отчетов об открытии и закрытии смены для нефискализированных ККТ и обновлена иконка приложения; обновлены приложения Сигма.Касса до v. 2.55.5.0; обновлен Удаленный доступ 1.6.1; 	5.7.4	5.7.4	См. описание

Составляющие Наименование	Устройство управления (планшет)			Кассовая часть		
	Сборка ОС	Дата	Внесенные изменения	ПО ЦП	ПО загрузчика	Внесенные изменения ¹
			<ul style="list-style-type: none"> обновлен Мониторинговый Агент 1.7.2. 			
АТОЛ Sigma 10 (АТОЛ 150Ф)	1618222209 (AtolOS 1.6)	12.04.2021	<ul style="list-style-type: none"> Обновлен ДТО 10.8.1.1 с ПО ККТ 5.7.4; в приложении Администрирование ККТ версии 2.4 добавлена печать отчетов об открытии и закрытии смены для нефискализированных ККТ и обновлена иконка приложения; обновлены приложения Sigma.Касса 2.53.0.1; исправлена ошибка, связанная с поддержкой новых экранов; удалено диалоговое окно на китайском языке. 	5.7.4	5.7.4	См. описание
	1616509835 (AtolOS 1.5.8)	23.03.2021	<ul style="list-style-type: none"> Актуализирован список поддерживаемых устройств для миграции ККТ. 	5.7.4	5.7.4	См. описание
	1615350695 (AtolOS 1.5.6)	10.03.2021	<ul style="list-style-type: none"> Актуализирован список поддерживаемых устройств для миграции ККТ. 	5.7.4	5.7.4	См. описание
	1607525186 (AtolOS 1.5.4)	21.12.2020	<ul style="list-style-type: none"> Актуализирован список поддерживаемых устройств. 	5.7.4	5.7.4	См. описание
	1605707922 (AtolOS 1.5.3)	18.11.2020	<ul style="list-style-type: none"> Исправлена ошибка сброса до заводских настроек; доработан AtolOS для работы без АКБ (только при обновлении с использованием программы SP Flash Tool); из настроек удалена опция "Включение нажатием"; в состав образа включен драйвер Рутокен; добавлен браузер Chromium; на главный экран добавлен ярлык для быстрого доступа к cloud.sigma.ru; сервисная утилита 1.0.1 заменена на Администрирование ККТ 2.3; ПО Сигма.Касса обновлено до версии 2.46.3.0; удаленный доступ к ККТ обновлен до версии 1.6.1; исправлено отображение заряда АКБ в настройках; исправлена ошибка приложения печати. 	5.7.4	5.7.4	См. описание

Составляющие Наименование	Устройство управления (планшет)			Кассовая часть		
	Сборка ОС	Дата	Внесенные изменения	ПО ЦП	ПО загрузчика	Внесенные изменения ¹
АТОЛ Sigma 10 (АТОЛ 150Ф)	1594740160 (AtolOS 1.4.5)	14.07.2020	<ul style="list-style-type: none"> В состав сервиса ДККТ для Android 10.7.0.2 включено ПО ККТ версии 5.7.4 с функционалом миграции; обновлены приложения SIGMA Касса до версии 2.37.0.6; обновлена служба обновления до версии 3.0.4; удалены обновления и уведомления Google Mobile Service; добавлена проверка состояния смены при обновлении ПО ККТ; реализован удаленный доступ к кассе (версия 5.1); изменено название модели на sigma10. 	5.7.4	5.7.4	См. описание
	1586541158 (Sigma OS 1.4)	13.04.2020	<ul style="list-style-type: none"> В состав сервиса ДТО для Android 10.6.3.0 включено ПО ККТ версии 5.7.0 с функционалом миграции; сервисная утилита обновлена до версии 1.0.1; обновлена служба обновления до версии 3.0.1. 	5.7.0	5.7.0	См. описание
	1585050252 (Sigma OS 1.3.1)	26.03.2020	Доработана служба обновления системы для возможности устанавливать новые версии ПО большого объема.	10-8388	8361	См. описание
	1574775174 (Sigma OS 1.3)	26.11.2019	<ul style="list-style-type: none"> Обновлен драйвер экрана; реализовано автоматическое выключение экрана при бездействии; реализовано включение экрана касанием ("по тачу"); удалены всплывающие сообщения при подключении дополнительного оборудования (банковского терминала, весов и т. д.) и внешнего USB-накопителя. 	10-8388	8361	См. описание
	1561540084 (Sigma OS 1.2)	26.06.2019	Обновлен драйвер экрана.	10-7824	6637	См. описание

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

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
5.8.17	5.8.17	АТОЛ 1Ф (22.10.2021) АТОЛ 11Ф (22.10.2021) АТОЛ 15Ф (22.10.2021) АТОЛ 20Ф (22.10.2021) АТОЛ Fprint-22ПТК (22.10.2021) АТОЛ 22 v2 Ф (22.10.2021) АТОЛ 25Ф (22.10.2021) АТОЛ 27Ф (22.10.2021) АТОЛ 30Ф (22.10.2021) АТОЛ 50Ф (22.10.2021) АТОЛ 55Ф (22.10.2021) АТОЛ 77Ф (22.10.2021)	<ul style="list-style-type: none"> • Повышена стабильность работы интерфейса EoU.

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
5.8.15	5.8.15	АТОЛ 1Ф (11.10.2021) АТОЛ 11Ф (11.10.2021) АТОЛ 15Ф (11.10.2021) АТОЛ 20Ф (11.10.2021) АТОЛ Fprint-22ПТК (11.10.2021) АТОЛ 22 v2 Ф (11.10.2021) АТОЛ 25Ф (11.10.2021) АТОЛ 27Ф (11.10.2021) АТОЛ 30Ф (11.10.2021) АТОЛ 42ФС (11.10.2021) АТОЛ 50Ф (11.10.2021) АТОЛ 55Ф (11.10.2021) АТОЛ 77Ф (11.10.2021) АТОЛ Sigma 7Ф (11.10.2021) АТОЛ Sigma 8Ф (11.10.2021) АТОЛ Sigma 10Ф (АТОЛ 150Ф) (11.10.2021)	<ul style="list-style-type: none"> Добавлена функциональность формирования реквизита "Признак ККТ для расчетов только в Интернет" (тег 1108) в чеках коррекции. Только для АТОЛ 27Ф: Исправлено ошибочное включение датчика окончания бумаги при её наличии.

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
5.8.14	5.8.14	АТОЛ 1Ф (27.09.2021) АТОЛ 11Ф (27.09.2021) АТОЛ 15Ф (27.09.2021) АТОЛ 20Ф (27.09.2021) АТОЛ Fprint-22ПТК (27.09.2021) АТОЛ 22 v2 Ф (27.09.2021) АТОЛ 25Ф (27.09.2021) АТОЛ 27Ф (27.09.2021) АТОЛ 30Ф (27.09.2021) АТОЛ 42ФС (27.09.2021) АТОЛ 50Ф (27.09.2021) АТОЛ 55Ф (27.09.2021) АТОЛ 77Ф (27.09.2021) АТОЛ Sigma 7Ф (27.09.2021) АТОЛ Sigma 8Ф (27.09.2021) АТОЛ Sigma 10 (АТОЛ 150Ф) (27.09.2021)	<ul style="list-style-type: none"> • Во внутреннем ПО ККТ изменена бизнес логика форматно-логического контроля для реквизита "Мера количества предмета расчета" (тег 2108). Только для ККТ АТОЛ 11Ф: • Исправлена ошибка управления ДЯ для БУ rev. 1.5.

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
5.8.9 ¹	5.8.9	АТОЛ 91Ф (11.11.2021) АТОЛ 92Ф (11.11.2021)	<ul style="list-style-type: none"> • Реализована поддержка функционала согласно приказу ФНС от 14.09.2020 № ЕД-7-20/662@; • реализована работа с платежными агентами и их запись в базу товаров; • добавлена функциональность формирования реквизита "Признак ККТ для расчетов только в Интернет" (тег 1108) в чеках коррекции; • реализована печать ФД по номеру; • реализован ввод символа "+" с клавиатуры; • реализован ФЛК реквизита "Номер предписания налогового органа" (тег 1179) в зависимости от значения реквизита "Основание для коррекции" (тег 1174); • реализовано обновление ПО через АС; • добавлен таймаут отключения дисплея; • реализована запись базы товаров с USB-Flash; • оптимизирована скорость работы с базой товаров; • реализован запрет оформления чека коррекции с ролью "Кассир" и при работе с ФФД 1.05; • реализовано сохранение настроек ньюджеров перед обновлением; • реализована возможность программирования ПО ККТ на ПО платформы 2.5; • реализован ввод цифр при длительном удержании клавиш; • реализован сброс регистра символов при переходе в новое меню; • реализован запрет на изменение признака предмета расчета и способа предмета расчета при оформлении позиции; • добавлены настройки и работа со скидками; • реализована совместимость обновленной базы товаров с ПО версий ниже текущей; • удалено отображение иконок не используемых интерфейсов на дисплее; • исправлены ошибки: <ul style="list-style-type: none"> – исправлена ошибка печати, возникающая при отрицательных температурах; – исправлена ошибка определения уровня сигнала при работе с GSM; – исправлена ошибка индикации заряда; – исправлены ошибки незакрытия и аннулирования чеков при низком уровне заряда; – исправлена ошибка "Неверная команда" после закрытия смены ; – исправлена ошибка при установке времени через интерфейс; – исправлена ошибка сбоя памяти после нескольких дефрагментаций; – исправлена ошибка, возникающая при записи пользователя с пустым ИНН; – исправлена ошибка отсутствия печати ошибки «ошибка базы товаров»; – исправлена ошибка обработки окончания ЧЛ на чеках коррекции возвратов;

¹ – ПО данной версии содержит ограничение функциональности в части ввода 10-значного ИНН.

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
			<ul style="list-style-type: none"> – исправлена ошибка в оплате при вводе новой суммы, предварительно удалив предыдущую; – исправлена ошибка при закрытии чека при неполной оплате наличными; – исправлена ошибка при длинном значении реквизита "Номер предписания налогового органа" (тег 1179); – исправлена ошибка выключения ККТ после печати итогов регистрации; – исправлена ошибка настройки режимов работы после включения режима ФР вручную; – исправлена ошибки после диагностики соединения с ОФД; – добавлено выведение ошибки при записи некорректного ИНН кассира; – добавлена расшифровка ошибки, возникающей при печати диагностики соединения с ОФД с нерабочей SIM-картой; – исправлено некорректное расположение иконок при количестве неотправленных документов больше 9; – исправлена некорректная обработка символа «'» при вводе с внешней клавиатуры. <p>АТОЛ 92Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Реализована работа двух USB • Исправлены ошибки: <ul style="list-style-type: none"> – Исправлена ошибка не нахождения внешней клавиатуры после перезагрузки.
5.8.8	5.8.8	<p>АТОЛ Fprint-22ПТК (31.08.2021)</p> <p>АТОЛ 30Ф (31.08.2021)</p> <p>АТОЛ 42ФС (31.08.2021)</p> <p>АТОЛ 55Ф (31.08.2021)</p>	<p>Только для ККТ АТОЛ 30Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Реализована работа коммуникационного модуля с БУ rev. 1.6; • исправлена ошибка перезагрузки по питанию ККТ с БУ rev. 1.6 при печати отчета "Технологический прогон" и картинки высокой яркости. <p>Только для ККТ АТОЛ 42ФС:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Исправлена ошибка изменения канала обмена с ОФД при миграции через ЛК АТОЛ Connect; • исправлена ошибка на БУ 1.7, при которой касса могла терять связь с ФН.

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
5.8.6	5.8.6	АТОЛ 1Ф (27.08.2021) АТОЛ 11Ф (27.08.2021) АТОЛ 15Ф (27.08.2021) АТОЛ 20Ф (27.08.2021) АТОЛ 22 v2 Ф (27.08.2021) АТОЛ 25Ф (27.08.2021) АТОЛ 27Ф (27.08.2021) АТОЛ 50Ф (27.08.2021) АТОЛ 77Ф (27.08.2021) АТОЛ Sigma 7Ф (27.08.2021) АТОЛ Sigma 8Ф (27.08.2021) АТОЛ Sigma 10 (АТОЛ 150Ф) (27.08.2021)	<ul style="list-style-type: none"> • Реализована поддержка функционала ККТ согласно приказу ФНС от 14.09.2020 № ЕД-7-20/662@; • расширена система лицензирования функций в ККТ; • реализован запрос информации о коммуникационном модуле; • реализован запрос информации о микроконтроллере; • реализован запрос исполнения ФН-М; • реализован запрос версии ККТ; • добавлена поддержка работы с несколькими картинками из памяти ККТ; • реализовано ограничение на непрерывную промотку ЧЛ; • реализована возможность не передавать реквизит "Ставка НДС" (тег 1199) при регистрации позиции; • реализована возможность проведения и получения результатов проверки связи с ИСМ; • добавлен ФЛК реквизитов "Акциз" (тег 1229), "Признак предмета расчета" (тег 1212) и "ИНН покупателя (клиента)" (тег 1228); • реализована проверка наличия реквизитов "Адрес расчетов" (тег 1009) и "Место расчетов" (тег 1187) при регистрации, перерегистрации и в чеке; • реквизит "Мера количества предмета расчета" (тег 2108) стал обязательным для позиции с маркировкой; • добавлены настройки параметров запросов к серверу ОИСМ; • реализована проверка связи с ИСМ в отчете "Тест связи с ОФД"; • реализована проверка наличия бумаги при печати отчета "Тест связи с ОФД"; • расширен протокол взаимодействия ККТ–АС: • добавлена возможность запроса ID проекта; • добавлена возможность запроса версии шаблона. • Внесены изменения в пользовательские шаблоны: <ul style="list-style-type: none"> – реализован функционал изменения наименования секций; – реализована возможность не печатать некоторые необязательные реквизиты чека и позиции (с обязательностью по ФФД П-2 и П-3); – реализована печать счетчиков из ФН в соответствии с ФФД и работой ФН-М; – удален из печатной формы чека реквизит "Применяемая система налогообложения" (тег 1055); – только для АТЕС3025: исправлена ошибка сбоя памяти при программировании настройки ширины бумаги на 57мм. • Исправлены ошибки: <ul style="list-style-type: none"> – изменено значение 16 реквизита "Признак предмета расчета" (тег 1212) в соответствии с ФФД 1.05; – исправлена ошибка неверного формата команды при записи реквизита "Основание для коррекции" (тег 1174); – исправлена ошибка перезагрузки ККТ и пропадания связи при работе по Wi-Fi; – исправлен некорректный перенос больших сумм позиций, если включена печать названий секций; – исправлена печать номера и названия секций.

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
			<ul style="list-style-type: none"> – исправлена ошибка некорректной работы модема UG95 при отключении Wi-Fi; – исправлено дублирование реквизита "Признак ККТ для расчетов только в Интернет" (тег 1108) в чеке. <p>Только для ККТ АТОЛ 15Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Исправлена ошибка изменения канала обмена с ОФД при миграции через ЛК АТОЛ Connect. <p>Только для ККТ АТОЛ 22 v2 Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Исправлена ошибка полного отреза ЧЛ при настроенном неполном отрезе. <p>Только для ККТ АТОЛ 27Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доработан драйвер печати; • исправлено смещение печати влево при работе на узкой ЧЛ.
5.7.27	5.7.27	АТОЛ 30Ф (07.06.2021)	<ul style="list-style-type: none"> • Внесены изменения в пользовательские шаблоны: <ul style="list-style-type: none"> – исправлено расхождение пользовательских счетчиков и счетчиков отделов при окончании бумаги на фискальном документе; – в чеках убран лишний отступ справа, при печати реквизита "ИНН Пользователя" (тег 1018) длиной 10 символов (только для шаблона АТСР2023). • Добавлена поддержка БУ AL.P220.40.000 rev. 1.6.
5.7.22	5.7.22	АТОЛ 15Ф (07.04.2021) АТОЛ 52Ф (07.04.2021) АТОЛ 55Ф (07.04.2021)	<p>Только для АТОЛ 15Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Добавлена поддержка БУ AL.P015.40.000 rev. 1.3.
5.7.20	5.7.20	АТОЛ 1Ф (20.02.2021) АТОЛ 11Ф (20.02.2021) АТОЛ 20Ф (20.02.2021) АТОЛ 22 v2 Ф (20.02.2021) АТОЛ Fprint-22ПТК (20.02.2021) АТОЛ 25Ф (20.02.2021) АТОЛ 27Ф (20.02.2021) АТОЛ 30Ф (20.02.2021) АТОЛ 42ФС (20.02.2021) АТОЛ 50Ф (20.02.2021) АТОЛ 77Ф (20.02.2021)	<ul style="list-style-type: none"> • Оптимизирован драйвер печати; • добавлена настройка передачи в ОФД реквизита "Сумма НДС за предмет расчета" (тег 1200); • добавлен счетчик фискальных документов за смену; • удалена поддержка НДС 18%; • добавлена возможность сохранения пустых настроек имени и пароля Wi-Fi; • добавлен вывод ошибки "Недопустимая версия ФФД" для случая, если ККТ зарегистрирована под ФФД 1.0; • в квитанцию "Информация о ККТ" добавлена печать информации об установленных микросхемах памяти; • исправлены ошибки: <ul style="list-style-type: none"> – исправлена ошибочная печать реквизита "Общая итоговая сумма в чеках (БСО)" (тег 1201) в отчете о закрытии смены для ФФД 1.1; – исправлена некорректная миграция настроек печати при обновлении ПО; – исправлено удаление универсальных счетчиков после обновления ПО; – исправлен перенос настроек связи с ОФД при миграции через ЛК АТОЛ Connect; – исправлен перенос MAC-адреса Ethernet при миграции через ЛК АТОЛ Connect; – исправлен перенос скорости RS-232 при миграции через ЛК АТОЛ Connect;

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
			<ul style="list-style-type: none"> – исправлена логика отключения печати реквизитов "Дополнительный реквизит пользователя" (тег 1084) и "Дополнительный реквизит предмета расчета" (тег 1191); – исправлена ошибка, при которой при перерегистрации ККТ с реквизитом "Признак автоматического режима" (реквизит 1001) не передавался реквизит "Кассир" (тег 1021); – исправлена некорректная печать названия устройства Bluetooth на кириллице; – исправлена ошибка, при которой при обработке квитанции от ОФД не отображалась "ошибка ОФД"; – исправлена ошибка невозможности указать определенный адрес DNS. <p>Только для ККТ АТОЛ 1Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Удалена настройка "Режим включения интерфейсов"; • удалены пункты служебного режима: "Включение всех интерфейсов" и "Удалить сопряженные устройства"; • исправлена ошибка индикации перегрева головки принтера. <p>Только для ККТ АТОЛ 11Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Добавлена поддержка БУ АТО37.01.01 rev.1.2, rev.1.5 и rev.1.5.1. <p>Только для ККТ АТОЛ 25Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Исправлена ошибка индикации перегрева головки принтера. <p>Только для ККТ АТОЛ 27Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Исправлена ошибка смены порта; • исправлена ошибка индикации открытия крышки и перегрева головки принтера. <p>Только для ККТ АТОЛ 30Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Исправлена ошибка, при которой при печати возвращается некорректная ошибка "недостаточно питания" (версия с АКБ); • добавлена поддержка БУ rev. 1.0 и rev. 1.4. <p>Только для ККТ АТОЛ 77Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Повышена стабильность онлайн миграции через ЛК АТОЛ Connect; • повышена стабильность связи по USB. <p>Для ККТ АТОЛ 42ФС – базовая версия ПО с поддержкой БУ всех ревизий.</p>

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
5.7.19	5.7.19	АТОЛ 91Ф (28.05.2021) АТОЛ 92Ф (28.05.2021)	<ul style="list-style-type: none"> • Удален режим работы по свободной цене; • из меню ньюджера в СНО по умолчанию удален ЕНВД; • реализована передача реквизита "ИНН кассира" (тег 1203) в ФН; • исправлены ошибки: <ul style="list-style-type: none"> – удалены чеки коррекции из интерфейса в связи ошибкой формирования НДС; – исправлена опечатка в слове "расчета" в сообщении об ошибке; – исправлены ошибки округления; – исправлена ошибка отображения на экране излишней сдачи при оплате наличными; – добавлена обработка окончания бумаги и перепечать ФД; – исправлены ошибки при вводе и передаче в ФН реквизита "Телефон или электронный адрес покупателя" (тег 1008); – исправлена ошибка заряда АКБ при включенном устройстве.
5.7.18	5.7.18	АТОЛ 91Ф (03.12.2020) АТОЛ 92Ф (03.12.2020)	<ul style="list-style-type: none"> • Базовая версия.
5.7.13	5.7.13	АТОЛ 1Ф (30.11.2020) АТОЛ 11Ф (30.11.2020) АТОЛ 20Ф (30.11.2020) АТОЛ Fprint-22ПТК (30.11.2020) АТОЛ 25Ф (30.11.2020) АТОЛ 27Ф (30.11.2020) АТОЛ 30Ф (30.11.2020) АТОЛ 50Ф (30.11.2020) АТОЛ 52Ф (30.11.2020) АТОЛ 55Ф (30.11.2020) АТОЛ 77Ф (30.11.2020)	<ul style="list-style-type: none"> • Добавлен функционал перерегистрации через ЛК АТОЛ Connect; • оптимизирована работа с флэш памятью контроллера; • исправлена работа сервисного режима в части "Удалить сопряженные устройства" (Bluetooth); • исправлена ошибка, при которой нельзя было считывать документы из ФН при регистрации в автономном режиме и закрытом архиве ФН.
5.7.12	5.7.12	АТОЛ 22 v2 Ф (20.01.2021)	Базовая версия.
5.7.11	5.7.11	АТОЛ 27Ф (31.07.2020) АТОЛ 52Ф (31.07.2020)	<p>Только для ККТ АТОЛ 27Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оптимизирована работа с микросхемой памяти.

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"> Добавлен интерфейс ЕоУ для завершения миграции; добавлена настройка "Пересчитывать суммы налогов после скидки на итог"; исправлена ошибка печати реквизита "Полный расчет" (тег 1214) для ФФД 1.1; внесены изменения в пользовательские шаблоны: <ul style="list-style-type: none"> убран реквизит "Сумма НДС за предмет расчета" (тег 1200); 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 получателя" (тег 1008), "Применяемая система налогообложения" (тег 1055); изменена печать налоговых ставок с кодировок букв ABCDEF на полное наименование ставки; добавлены настройки: шрифт реквизитов в чеке, печать признака способа расчета, печать признака предмета расчета; добавлена печать строки "Получено наличными" при использовании типа оплаты «Наличными»; изменен порядок печати типов оплат – сначала печатаются фискальные затем пользовательские; исправлена ошибка печати суммы сдачи, когда она равна нулю. <p>Только для ККТ АТОЛ Fprint-22ПТК и АТОЛ 55Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> Добавлена поддержка блоков управления версий 5.21, 5.22 и 5.24. <p>Только для ККТ АТОЛ 55Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> Добавлена поддержка блоков управления версии 5.20.
5.7.6	5.7.6	АТОЛ 77Ф (18.05.2020) АТОЛ 25Ф (18.05.2020)	<ul style="list-style-type: none"> Сокращенная печатная форма для единого сельскохозяйственного налога переименована с "ЕСН" на "ЕСХН"; в служебный режим и в настройки ККТ добавлен параметр, позволяющий включать все интерфейсы одновременно; добавлена настройка "Использовать загружаемые шаблоны"; добавлено предупреждение о выключенном интерфейсе, если через него настроена передача данных ОФД; изменены значения настроек по умолчанию для IP-адреса, маски подсети и шлюза; в отчете "Диагностика соединения с ОФД" удалена строка проверки доступа к тестовой странице; добавлена возможность ввести MAC адрес, если он не был введен ранее; для ККТ с программной кнопкой добавлена настройка запрета отключения питания по кнопке; добавлен возврат ошибки при попытке установки некорректных настроек для универсальных счетчиков ККТ; исправлен код ошибки, возвращаемой при попытке ввода просроченной лицензии; изменена печатная форма реквизита "Признак предмета расчета" (тег 1212) при значении равном 10 ("Платеж") при печати ФД по номеру из ФН.

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
5.7.5	5.7.5	АТОЛ 11Ф (27.03.2020)	<ul style="list-style-type: none"> Исправлена ошибка управления денежным ящиком.
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"> Исправлен некорректный перенос настроек использования DHCP и DNS при миграции. Только для АТОЛ Sigma 10 (АТОЛ 150Ф); Исправлена ошибка блокировки печати "Напряжение питания вне рабочего диапазона".
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"> Реализована функциональность ККТ согласно приказу ФНС № ММВ-7-20/434 от 29.08.2019; добавлена поддержка ФФД 1.1; реализована поддержка счетчиков ФФД 1.1; добавлена поддержка реквизитов 1227...1231 по ФФД 1.1; добавлена настройка "Производить инкассацию" при закрытии смены; реализован механизм универсальных счетчиков; реализована печать отчета итогов регистрации/перерегистрации ККТ; реализована возможность доустановки лицензий через ЛК АТОЛ Connect; добавлена поддержка коммуникационного модуля Quectel UG95; реализован вывод предупреждения об окончании срока действия ФН для ФФД версии 1.1; реализована возможность выравнивания текста в клише; реализовано одновременное включение всех интерфейсов из сервисного меню; сделана необязательной передача реквизита "Номер телефона /электронный адрес покупателя" (тег 1008) для электронного чека; сделана необязательной передача реквизита "Признак предмета расчета" (тег 1212) в ФФД 1.05 (если реквизит имеет значение 0, то он не передается в ФН); изменено максимальное значение даты действия лицензии – лицензия ограничена 2099 годом; добавлена печать подробных ошибок в диагностике связи с ОФД; добавлено название лицензии в сообщение об окончании срока действия лицензии после закрытия смены; реализовано восстановление счетчиков документов из ФН при поврежденном ЭЖ; добавлена индикация низкого заряда аккумулятора (для ККТ с АКБ); ограничен общий размер чека в 128КБ; добавлена настройка "Учет наличности" для возможности проводить только возвраты; исправлена ошибка разрыва соединения с ККТ по Ethernet по первому подключению после попытки второго подключения; исключена автоматическая допечатать подвала предыдущего чека к текущему уже отмененному; доработаны счетчики в отчетах о внесении/выплате в случае окончания ЧЛ; доработана печать номера смены в отчете о расчетах из ЭЖ; исправлена ошибочная печать сообщения об отсутствии лицензии, в случае если в ККТ не введено время;

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
			<ul style="list-style-type: none"> исправлена ошибка двойного учета наличных в счетчиках в механизме допечати при окончании бумаги на фискальной части чека; удалена печать значений реквизита "Некорректный код причины регистрации" (тег 1205), которые всегда равны нулю в документах перерегистрации в ФФД 1.1; <p>Только для ККТ АТОЛ 1Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> Доработано отображение напряжения батарейки часов в отчете "Информация о ККТ"; <p>Только для ККТ АТОЛ Fprint-22ПТК:</p> <ul style="list-style-type: none"> Улучшена печать изображений. <p>Только для ККТ АТОЛ Fprint-22ПТК и ККТ АТОЛ 55Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> Добавлена поддержка БУ rev. 6.3. <p>Только для ККТ АТОЛ 77Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> Доработана печать при установленной ширине ЧЛ 57 мм; исправлено схлопывание строк в чеках; исключено падение яркости при печати чеков с большим количеством позиций. <p>Только для ККТ АТОЛ 20Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> Добавлена поддержка БУ AL.P051.40.000 rev. 1.0. <p>Только для ККТ АТОЛ 50Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> Добавлена поддержка БУ AL.P051.41.000 rev. 1.1.
5.6.0	5.6.0	АТОЛ 1Ф (28.10.2019) АТОЛ 11Ф (25.10.2019) АТОЛ 20Ф (25.10.2019) АТОЛ Fprint-22ПТК (25.10.2019) АТОЛ 25Ф (25.10.2019) АТОЛ 27Ф (25.10.2019) АТОЛ 30Ф (25.10.2019) АТОЛ 50Ф (25.10.2019) АТОЛ 52Ф (25.10.2019) АТОЛ 55Ф (25.10.2019) АТОЛ 77Ф (25.10.2019) АТОЛ Sigma 7Ф (25.10.2019) АТОЛ Sigma 8Ф (25.10.2019)	<ul style="list-style-type: none"> Исключена возможность обновления ПО ККТ на более ранние версии ПО; шаблоны АТЕС (компактные) установлены в ККТ по умолчанию; добавлена поддержка беспроводных интерфейсов связи (для коммуникационного модуля AL.P010.42.001); реализовано новое сервисное меню по кнопке промотки; в команду "Печать строки" <4Ch> добавлена обработка разметки как в клише; добавлен тест отрезчика в технологический прогон; добавлена печать сообщения об отсутствии лицензии 1 в отчет автотестирования; добавлена обработка превышения лимита из 10 сопряжений по Bluetooth и возврат соответствующей ошибки; добавлена команда чтения названий лицензий; добавлена печать сообщения "Не настроено" в тесте связи с ОФД если адрес и порт ОФД пустые (не введены); реализована печать "подвала" клише после кассового чека; изменен класс устройств в USB-дескрипторах; реализовано формирование и печать документа "Итоги регистрации"; реализована печать строк шрифтом, который используется в шаблоне по умолчанию; реализована возможность управления печатью клише при печати из ЭЖ; доработано формирование и печать электронного журнала; реализованы отступы при печати тегов позиции: "Название", "Цена", "Количество", "Сумма "Печать" в документе

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

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
			<ul style="list-style-type: none"> увеличено расстояние до отрывного ножа для исключения обрыва QR-кода при выключенном отрезчике. Только для ККТ АТОЛ 77Ф; Улучшена печать изображений при работе по интерфейсу RS-232; исправлена ошибка выключения ККТ по тройному нажатию на кнопку промотки. Только для АТОЛ Sigma 7Ф; Оптимизирована скорость печати; улучшена печать изображений.
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"> Добавлена настройка печати нулевых счетчиков в X- и Z-отчетах; добавлена настройка размера шрифтов; оптимизирована работа ТПГ после открытия крышки лотка для ЧЛ; доработано выполнение теста диагностики беспроводных интерфейсов GSM или Wi-Fi из сервисного меню; печать единиц измерения перенесена на строку с суммой позиции; доработан расчет НДС 20% в ККТ после передачи неверного НДС; исправлена ошибка отсутствия ответа на команду "Диагностика соединения с ОФД" сразу после регистрации чека. Только для ККТ АТОЛ 1Ф; Добавлен звуковой сигнал для индикации низкого заряда АКБ. Только для ККТ АТОЛ 52Ф; Увеличена яркость печати; 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; Добавлена команда запроса активных в настоящий момент лицензий; улучшено качество печати QR-кода; исправлена ошибка отсутствия ведущих нулей в номерах смены в стандартных шаблонах; доработан перенос знаков по строкам в чеке при больших значениях сумм и количеств; исправлена ошибка, когда ККТ не возвращала ошибку "Нет места для сохранения лицензий"; добавлена возможность выбрать наличные для дополнительных типов оплат; доработана команда "Печать линейного ШК"; исправлена ошибка возвращения неверного сообщения "Нет бумаги" при открытой крышке лотка для ЧЛ; доработано воспроизведение ККТ звуковых сигналов менее 10 мс; добавлена возможность запроса суммы наличных и необнуляемых итогов при открытой крышке лотка для ЧЛ; исправлена печать неверной информации о ФН в отчетах по кнопке ("Информация о ККТ", "Технологический прогон" и "Диагностика соединения с ОФД"); исправлена некорректная ошибка, возвращаемая на запрет инициализации; удалена возможность оформления позиции с нулевым количеством;

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

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

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
5.4.0	5.4.0	АТОЛ 52Ф (18.04.2019)	<ul style="list-style-type: none"> Базовая версия¹.
5.3.7	5.3.7 5.3.4-rc8	АТОЛ Sigma 8Ф (27.04.2019)	<ul style="list-style-type: none"> Оптимизирована работа с микросхемой памяти.
5.3.7	5.3.7 5.3.5-rc10	АТОЛ Sigma 7Ф 23.04.2019	<ul style="list-style-type: none"> Оптимизирована работа с микросхемой памяти.
5.3.6	5.3.4-rc8	АТОЛ Sigma 8Ф (16.04.2019)	<ul style="list-style-type: none"> Оптимизирована печать при заряде АКБ ниже 60% без подключенного БП; адаптированы настройки яркости печати – текущая яркость (50%) визуально увеличена; скорректировано расположение логотипа в клише; исправлено некорректное отображение температуры.
5.3.5-rc10	5.3.5-rc10	АТОЛ Sigma 7Ф (13.02.2019)	<ul style="list-style-type: none"> Адаптированы настройки яркости печати – текущая яркость (50%) визуально увеличена; скорректировано расположение логотипа в клише.
5.3.4-rc5	5.3.4-rc5	АТОЛ Sigma 7Ф (30.01.2019)	<ul style="list-style-type: none"> Базовая версия¹.
5.3.4-rc8	5.3.4-rc8	АТОЛ Sigma 8Ф (24.01.2019)	<ul style="list-style-type: none"> Базовая версия¹.
5.3.3-rc3	5.3.3-rc3	АТОЛ 1Ф (14.12.2018)	<ul style="list-style-type: none"> Базовая версия¹.
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)	<ul style="list-style-type: none"> Базовая версия¹.

¹ – основные отличия базовой версии ПО ККТ 5.Х.Х от ПО ККТ 3.0.XXXX см. в начале текущего раздела.

История версий ПО ККТ АТОЛ 3.0.XXXX¹



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

¹ – 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"> Реализованы изменения реквизитов кассового чека и чека коррекции согласно приказу ФНС № ММВ-7-20/434: <ul style="list-style-type: none"> Кассовый чек и чек коррекции: <ul style="list-style-type: none"> – изменен заголовок реквизита "Адрес сайта ФНС" – печатается "САЙТ ФНС"; – исключена печать заголовка реквизитов "Адрес расчетов" (тег 1009), "Наименование пользователя" (тег 1048) и "Дополнительный реквизит чека (БСО)" (тег 1192); – 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); – исключена печать символа "№" в заголовке реквизитов "Номер автомата" (тег 1036), "Номер ФД" (тег 1040) и "Номер ФН" (тег 1041). Кассовый чек: <ul style="list-style-type: none"> – 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); – исключена печать заголовка реквизита "Дополнительный реквизит" (тег 1191). Чек коррекции: <ul style="list-style-type: none"> – исключена печать символа "№" в реквизите "Основание для коррекции" (тег 1174); – добавлена возможность печати реквизита "Признак агента" (тег 1057); – добавлена возможность печати реквизита "Дополнительный реквизит пользователя" (тег 1084). Реализована возможность записи реквизита "Номер телефона / эл.адрес покупателя" (тег 1008) в чек коррекции; изменено отображение срока окончания действия лицензии; 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); исправлено оформление электронного чека; 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). <p>Только для ККТ АТОЛ 25Ф:</p> <ul style="list-style-type: none"> добавлена поддержка online-обновления программного обеспечения по Wi-Fi; доработана термокомпенсация.

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

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

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

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

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"> • добавлена проверка валидности КЗ-10 при включении; • запрещена регистрация ККТ под ФФД 1.0; • реализована функциональность записи статического адреса в Wi-Fi модуле; • реализована настройка вывода на печать значения реквизита "ИНН поставщика" (тег 1226); • печатная форма реквизита "Код товарной номенклатуры" (тег 1162) изменена с "КТН" на "КТ"; • изменено сообщение на нефискальных чеках с "Чек не действителен" на "Устройство в режиме печати документов"; • изменено клише: вместо картинки печатается текст "онлайн-касса АТОЛ"; • добавлена настройка для печати полного и сокращенного значения реквизита "Признак способа расчета" (тег 1214); • реализована печать строки "Номер ККТ в магазине" в отчетах по настройке; • реализована авторегистрация ККТ по протоколу АТОЛ Connect для АТОЛ 90Ф; • добавлена возможность ввода реквизита "Дополнительный реквизит чека" (тег 1192) для АТОЛ 90Ф; • реализована возможность проведения общего гашения без сбоя часов для АТОЛ 90Ф; • доработано применение шаблона в чеке коррекции; • доработана инициализация таблиц при возникновении аппаратных ошибок; • добавлена возможность изменять СНО с использованием клавиатуры при продаже по свободной цене для АТОЛ 90Ф; • отключена передача кода товара в реквизите "Наименование предмета расчета" (тег 1030) для АТОЛ 90Ф; • добавлена возможность изменять СНО с использованием клавиатуры в чеках коррекции для АТОЛ 90Ф; • изменено поведение ККТ при работе со СНО: если СНО для товара не запрограммирована, то автоматически присваивается значение СНО из T2P1П42 для АТОЛ 90Ф; • добавлена возможность вывода на печать значения реквизита "Наименование предмета расчета" (тег 1030) длиной 128 знаков; • при получении реквизитов для авторегистрации ККТ реализована печать всего списка реквизитов на ЧЛ; • исправлена ошибка в работе драйвера принтера; • исправлена ошибка выполнения двойного возврата при возврате по ШК; • исправлена ошибка открытия чека продажи при подаче неверного типа чека; • исправлена ошибка чтения QR-кода при яркости больше 10;

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"> исправлена ошибка стирания таблиц и регистров при обновлении с чистым dataflash; исправлена ошибка схлопывания первых строк в клише для АТОЛ 77Ф; исправлена ошибка термокомпенсации для АТОЛ 15Ф; исправлена ошибка ФН 218 с МГМ версии 1.32; исправлена ошибка несохранения настроек ОФД после обновления из ЛК; исправлена ошибка чтения QR-кода на АТОЛ 30Ф; исправлена ошибка сохранения штрихкодов, в случае если не задан уровень коррекции для АТОЛ 90Ф; из информации о ККТ удален вывод информации о КЗ-6 и КЗ-9, добавлен вывод КЗ-10; удалены лишние символы в печатной форме чека при установке размера поля "Налог: символ" в два знака.
		АТОЛ 91Ф (28.08.2018)	<ul style="list-style-type: none"> Реализована загрузка и выгрузка изменений каталога базы товаров из ЛК в фоновом режиме при открытой смене, добавлена блокировка ККТ при применении изменений базы товаров; реализовано ускорение обновления ПО ККТ из ЛК; реализована работа со скидками/надбавками; реализовано обновление каталога базы товаров с USB-flash; реализовано сохранение каталога базы товаров при технологическом обнулении ККТ; реализована очистка всего каталога базы товаров пользователем с клавиатуры ККТ; добавлен вывод сообщения о необходимости перезагрузки устройства при изменении настроек с клавиатуры ККТ; реализована возможность закрытия смены из меню кассира с запросом пароля системного администратора; реализована возможность выполнения возврата из меню кассира с запросом пароля системного администратора; реализована возможность ввода адреса электронной почты покупателя при регистрации чека; реализован автоматический запрос на закрытие смены при попытке регистрации чека, если смена превысила 24 часа; реализована поддержка работы с USB весами АТОЛ Марта для АТОЛ 92Ф; реализована работа в режиме ФР при введенном коде защиты №1; обновлены заголовки меню (главное, режима и чека); изменено отображение предупреждений и сообщений об ошибках в ККТ; доработан механизм редактирования базы товаров с клавиатуры ККТ; реализована печать квитанции "Статус ККТ"; реализована адаптация меню в зависимости от состояния чека; реализовано отображение текущей раскладки клавиатуры; доработано отображение статуса обмена с ЛК; удалена возможность выбора Wi-Fi AP в интерфейсах;
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"> • добавлена возможность разрешить/запретить сопряжение по Bluetooth; • реализовано отображение суммы сдачи на экране ККТ при печати чека; • реализовано перемещение курсора при редактировании параметров товара в базе товаров с использованием "горячих клавиш"; • изменена работа настройки T2P1P7 (Разрядность вводимых сумм); • изменено ведение отчетов по товарам; • оптимизирован механизм редактирования стоимости товара при продаже; • исправлен ввод пароля Wi-Fi – теперь доступен ввод пустого пароля; • исправлено отображение раздела меню ККТ для работы с банковским терминалом.
7020	3212	АТОЛ 15Ф (19.07.2018) АТОЛ 60Ф (19.07.2018)	
7020	4253	АТОЛ 20Ф (19.07.2018) АТОЛ 50Ф (19.07.2018)	<ul style="list-style-type: none"> • Оптимизирована скорость обновления через личный кабинет АТОЛ.Connect для версий 7020 и старше; • добавлена настройка для скрытия видимости Bluetooth-устройства; • реализован вывод реквизитов "Наименование ОФД" (тег 1046) и "Адрес электронной почты отправителя" (тег 1117) по настройке; • не выводится на печать нулевое значение реквизита "ИНН поставщика" (тег 1226); • добавлена настройка "Интервал попыток диагностических сообщений в секундах" (T19P1P11); • удалено пустое место в чеке коррекции; • добавлена печать сообщений об инициализации и отсутствии ФН при включении; • исправлена ошибка наложения QR-кода при мелком шрифте в шаблоне чека.
	2893	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"> • Реализован "Мастер настроек" для первичной быстрой настройки ККТ; • добавлена поддержка работы с банковскими терминалами Ingenico iPP320 и Ingenico iPP350; • добавлена поддержка работы с весами АТОЛ Marta; • реализована авторегистрация ККТ по протоколу АТОЛ.Connect; • добавлена возможность ввода символа тире с клавиатуры ККТ в набор символов на кнопке [7]; • реализована возможность редактирования ШК в базе товаров с помощью сканера; • реализован поиск товара в базе по ШК с помощью сканера (при редактировании базы товаров через интерфейс АК); • улучшена работа со СНО; • добавлено предупреждение о настройке ведения журнала товаров при печати отчета по товарам; • реализовано отображение на экране "Автотестирования" при включении ККТ (при ошибках); • добавлены настройки секции и налога по умолчанию; • доработана печать отчетов по товарам; • исправлено отображение заряда часовой батареи в ЛК; • исправлено отображение в настройках шрифта по умолчанию.
6739	6637	Sigma 10 (АТОЛ 150Ф) (23.05.2018)	<ul style="list-style-type: none"> • Доработана синхронизация работы с планшетом при включении/выключении устройства; • реализован механизм автоматической регистрации ККТ по протоколу АТОЛ.Connect; • изменено клише.
6658	5776	АТОЛ 92Ф (16.05.2018)	<ul style="list-style-type: none"> • Реализована работа с банковскими терминалами Ingenico iPP320 и Ingenico iPP350; • реализована возможность ввода символа «—» (тире) с клавиатуры ККТ (добавлен в набор символов на кнопке [7]); • реализована настройка выбора СНО по умолчанию; • добавлен вывод сообщения-предупреждения о необходимости включения настройки «Ведение журнала товаров» для печати отчета по товарам; • реализовано отображение на экране сообщения о выполнении "Автотестирования" при включении ККТ (при возникновении ошибок); • улучшена работа со штрихкодами из памяти ККТ; • исправлена ошибка отображения заряда батареи часов в ЛК; • в настройках изменено отображение значения параметра «Шрифт» по умолчанию; • доработано перемещение курсора в полях редактирования.

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"> Упразднена поддержка режима принтера документов; отключена функциональность работы с электронным журналом; реализован механизм автоматической регистрации ККТ по протоколу АТОЛ.Connect; добавлено информационное сообщение "Чек недействителен" в чеках коррекции (нефискальный режим); добавлены наименования реквизитов, выводимых на ЧЛ при их отсутствии в момент регистрации ККТ; 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); устранено возникновение ошибки "Нет связи с кассой"; в печатной форме исправлена ошибка расположения QR-кода ЕГАИС; исправлена ошибка некорректного переноса заголовков отчетов при использовании ЧЛ шириной 44 мм.; исправлена ошибка отображения заряда батареи часов в ЛК.
	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"> Упразднена поддержка режима принтера документов; отключена функциональность работы с электронным журналом; изменен размер массива картинок; прочие незначительные ошибки.
6369	5775	АТОЛ 91Ф (02.04.2018)	<ul style="list-style-type: none"> Исправлен ввод полей "IP" с клавиатуры; исправлен ввод полей "Дата/Время"; исправлен ввод настроек Wi-Fi; исправлено редактирование меню "Настройка печати".
	5776	АТОЛ 92Ф (11.04.2018)	<ul style="list-style-type: none"> Базовая версия.
6362 ¹	2893	АТОЛ 90Ф (06.04.2018)	<ul style="list-style-type: none"> Реализована работа со всеми типами оплаты под ФФД 1.05; реализована функциональность печати копии документа; исправлена ошибка при работе по свободной цене (смена способа расчета, работа с телефоном покупателя, работа со СНО по умолчанию); исправлена ошибка работы от АКБ на БУ Rev. 1.7; добавлена работа в режиме "ФР"; исправлена ошибка формирования чека коррекции;

¹ – ПО отозвано, рекомендуется переход на крайнюю версию.

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

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

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"> • в чеках добавлена строка с наименованием используемого ОФД; • добавлена команда "Допечать отчета"; • реализована возможность чтения таблиц без входа в режим "Программирование"; • реализована возможность указания признака БСО при регистрации; • реализована возможность скрывать пароль подключения к сети Wi-Fi по настройке; • реализована возможность выбора ФФД (программирование реквизита "Номер версии ФФД" (тег 1209)); • реализована возможность печати фискального блока в начале чека (в т.ч. QR-кода); • реализована возможность ограничения количества данных в чеке; • добавлена возможность получения значения счетчиков чеков по типам и отдельных счетчиков аннулированных чеков; • добавлена возможность передачи необязательных реквизитов ОФД; • в команду 59h "Аннулирование всего чека" добавлен флаг о необходимости допечати отчетов; • настройка буфера чека включена по умолчанию; • реализованы новые двухбайтовые коды ошибок; • оптимизировано отображение типов оплат в отчетах; • реализована функциональность печати копии последнего чека (для ККТ АТОЛ 15Ф); • в технологическом прогоне реализован тест Bluetooth; • доработаны регистры 26 ("Информация о ФН") и 57("Дата и время отправки последнего документа ОФД"); • исправлена ошибка неверного расчета надбавки; • исправлены незначительные ошибки.
4555	3212	АТОЛ 15Ф (11.09.2017) АТОЛ 60Ф (11.09.2017)	<ul style="list-style-type: none"> • Реализована поддержка ФФД 1.05 и механизм переключения между ФФД 1.0 и ФФД 1.05 (при нефискальном ФН); • изменена нумерация налоговых ставок (соответствует ФФД 1.05); • реализована передача необязательных реквизитов "Наименование пользователя" (1048), "Адрес расчета" (1009) и "Адрес сайта ФНС" (1060) при оформлении эл. чека; • расширен регистр 43 – добавлено поле кода команды, на которую вернулась ошибка ФН ("Код команды ФН") и поле "Номер ФД"; • реализован журнал последних 10-ти ошибок ФН; • изменен адрес сайта ФНС по умолчанию на "пустое" значение; • в квитанцию диагностики соединения с ОФД добавлена информация о количестве переданных ФД; • в команду 58h "Получение последнего сменного итога" добавлена возможность получения сменного итога расхода; • доработана логика обработки ошибок ФН;

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
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"> реализован буфер чека для перепечати документов в случае возникновения ошибок; добавлена печать всех ненулевых типов оплат в отчеты с и без гашения; реализована возможность сброса настроек ККТ без вскрытия корпуса (команда 0x71 "Инициализация таблиц"); в документ "Информация о ККТ" добавлена информация о временном канале обмена; реализована буферизация всех типов оплат чека и добавлена настройка отображения "Получено" и "Сдача" в чеке; реализована возможность перезагрузки ККТ командой протокола CEh; в команду EBh "Комплексная команда регистрации" добавлен параметр, отвечающий за весовой и штучный товар; реализована комплексная команда одновременного ввода даты и времени; реализована возможность печать QR-кода и текста на одной строке; оптимизирована работа с узкими шаблонами; заблокирована возможность редактирования наименования первых пяти фискальных типов оплаты; добавлена поддержка МК Wi-Fi+3G (для ККТ АТОЛ 60Ф); исправлено отображение заряда АКБ (для ККТ АТОЛ 60Ф с БУ Rev.1.8); исправлена ошибка при печати реквизитов более 180 символов (для ККТ АТОЛ 25Ф); исправлена ошибка отображения Wi-Fi в сервисном меню (для АТОЛ 25Ф); исправлена ошибка работы ДЯ по настройке "Работа с денежным ящиком" (T2P1P20); исправлена ошибка вызова диагностики соединения с ОФД через сервисное меню по 6-ти звуковым сигналам; добавлена команда инициализации массо-габаритного макета ФН; исправлены незначительные ошибки.
4227	2893	АТОЛ 42ФС (14.07.2017)	<ul style="list-style-type: none"> Улучшена работа с памятью DataFlash; исправлены ошибки буфера Ethernet.

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

¹ – данное ПО применимо к ККТ под ФФД 1.0.

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

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
			<ul style="list-style-type: none"> исправлена ошибка считывания QR-кода, если сумма итога меньше 0.10; исправлен некорректный учет налогов аннулированных чеков в сменных счетчиках ККТ; исправлены незначительные ошибки.
3478	3212	АТОЛ 60Ф (07.04.2017)	<ul style="list-style-type: none"> Базовая версия с поддержкой ФФД 1.05.
2908	2893	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"> Добавлена возможность получения детализации ошибки ФН; реализовано выполнение диагностики соединения с ОФД по каналу EoRS; добавлена возможность закрытия смены в ФН до печати отчета о состоянии счетчиков с гашением в ККТ; повышена стабильность работы ККТ при ошибках ФН 213 и 214; доработано взаимодействие с ЕГАИС (для ККТ АТОЛ 90Ф); исправлена ошибка, возникающая при пересчете НДС при разбиении позиции на две; исправлена ошибка некорректной печати документа из архива ФН по его номеру; исправлена некорректная работа команды 95h (повторная печать последнего документа); исправлена ошибка печати символов 1B и 1D командой 87h (печать поля); исправлена ошибка обновления загрузчика ККТ при работе с ОС Windows 10; исправлены незначительные ошибки.
2718	2580	АТОЛ 90Ф (03.01.2017)	<ul style="list-style-type: none"> Для БУ Rev. 1.7/1.8 реализована поддержка работы с ЕГАИС.
2579	2580	АТОЛ 90Ф (22.12.2016)	<ul style="list-style-type: none"> Реализована поддержка БУ Rev. 1.9.
2628	2413	АТОЛ 42ФС (19.01.2017)	<ul style="list-style-type: none"> Базовая версия.
	2437	АТОЛ 11Ф (03.01.2017) АТОЛ 25Ф (20.01.2017) АТОЛ 30Ф (28.12.2017)	<ul style="list-style-type: none"> Реализована печать наименования реквизита "Кассир" (1021); реализована печать на ЧЛ заголовка реквизита "Номер телефона/Эл.адрес покупателя" (1008); изменена печатная форма отчета о состоянии расчетов; удалены секунды в кодировке времени в QR-коде; Реализовано получение сменных итогов и необнуляемых сумм по чекам коррекции; изменен состав печатной формы обязательных реквизитов при формировании отчета о регистрации; доработана команда скидки 43h (копейки в сумме итога обнуляются); добавлена настройка отключения печати отчета о состоянии расчетов с гашением перед отчетом о закрытии смены; добавлена возможность получения версии ФФД; реализован ввод реквизита "Адрес сайта ФНС" (1060) командой записи реквизита E8h; добавлены настройки режимов работы с налогами;

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

ПО ЦП	ПО загрузчика	Название ККТ / дата выпуска ПО	Внесенные изменения
2248	1777	АТОЛ 90Ф (21.11.2016)	<ul style="list-style-type: none"> Исправлена ошибка при выполнении техпрогона.
2072	1777	АТОЛ 90Ф (21.11.2016)	<ul style="list-style-type: none"> Базовая версия ПО (без поддержки работы с ЕГАИС).
1908	1743	АТОЛ 25Ф (21.10.2016)	<ul style="list-style-type: none"> Базовая версия.
1868	1743	АТОЛ 30Ф (19.10.2016)	<ul style="list-style-type: none"> Базовая версия.
	2629	АТОЛ 77Ф (10.10.2016)	<ul style="list-style-type: none"> Реализована поддержка микросхемы MX25L3233FN2I-08G.
	1750	АТОЛ 77Ф (10.10.2016)	<ul style="list-style-type: none"> При открытии смены и активизации ФН реализована синхронизация номера чека и номера смены с ФН; расширен регистр 18 (если смена превысила 24 часа, при считывании регистра командой 91h возвращается "Смена превысила 24 часа"); добавлен регистр 43 (контроль ОФД);
	1743	АТОЛ 55Ф (21.11.2016) АТОЛ 11Ф (17.11.2016) АТОЛ FPrint-22ПТК (01.11.2017)	<ul style="list-style-type: none"> добавлены регистры 44 (количество неотправленных ФД) и 45 (дата первого неотправленного ФД); добавлен регистр 47 (состояние ФН); добавлен регистр 48 (содержит информацию о номере ФД последней регистрации/перерегистрации и его дате); добавлены регистры 51, 52 (информация о фискальных документах), 53 (количество чеков за смену и номер смены), 54 (информация о текущем ФФД); повышена стабильность при работе по Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth и GSM; доработан регистр 26 (содержит информацию о ФН: номер текущей перерегистрации и количество оставшихся перерегистраций); реализованы пятизначные номера чеков и смен; исправлена ошибка при техобнулении и инициализации при работе по Bluetooth; изменен формат PHM (теперь можно вводить только цифры в формате ASCII и пробелы); добавлены реквизиты "Наименование пользователя" (1047) и "Адрес расчетов" (1009); исправлена обработка налоговых ставок по реквизитам "НДС итога чека со ставкой 0%" (1104) и "НДС не облагается" (1105); изменены типы чеков для чеков коррекции (чек коррекции прихода, чек коррекции прихода, чек коррекции возврата прихода, чек коррекции возврата расхода); добавлена возможность ввода реквизита "Телефон оператора по приему платежей" (1119) при открытом чеке; в отчеты о состоянии счетчиков с/без гашения добавлена печать количества переданных ФД, дата и время первого переданного ФД.
11	1743	АТОЛ 11Ф (03.10.2016) АТОЛ FPrint-22ПТК (27.09.2016) АТОЛ 55Ф (03.10.2016)	<ul style="list-style-type: none"> Базовая версия (с поддержкой ФФД 1.0).

+7 (495) 730-7420
www.atol.ru

Компания АТОЛ

ул. Годовикова, д. 9, стр. 17,
этаж 4, пом. 5

Москва, 129085

История версий

Версия документации
от 22.11.2021