

ККТ ОНЛАЙН 54-ФЗ: Решение для онлайн касс

версия для PDF

Андрей Карпов

None

Оглавление

1. ККТ-ОНЛАЙН 54Ф3: «Обработка для работы фискальных регистраторов»	5
1.1 Что умеет	5
1.2 Навигация	5
2. Подключение	8
2.1 Подключение	8
2.1.1 Компоненты оборудования	9
2.1.2 Особенность подключения 8.1	11
2.1.3 Особенность подключения Linux	11
2.1.4 Особенность подключения Papus	11
2.1.5 Особенность подключения Далион	12
2.1.6 Особенность подключения УТ 10.2	12
2.1.7 Структура архива с обработкой	12
2.1.8 Как обновить ранее приобретенную программу?	14
2.1.9 Подключение эквайринговых терминалов	14
2.1.10 Подключение дополнительного оборудования	16
2.2 Подключение Papus	19
2.2.1 Изменение конфигурации	19
2.2.2 Подключение оборудования	28
3. Параметры обработки	30
3.1 Системные параметры	30
3.2 Основные параметры	31
3.3 Дополнительные параметры	32
3.4 ЕНВД, УСН, Нефискальные чеки	33
3.5 Параметры драйвера	34
3.6 Параметры документов	35
3.7 Параметры для ФФД	37
3.8 Маркировка	38
3.9 Служебное	40
3.10 Ручное управление	41
4. Документация	43
4.1 Дополнительная функциональность	43
4.1.1 Особенность пробития авансовых чеков и установки признаков способа расчета	43
4.1.2 Печать копии чека	43
4.1.3 Редактор произвольного кода	47
4.1.4 Подключение через прокси	48

4.1.5 Форма отладки	49
4.1.6 Отключение печати бумажного чека	50
4.2 Маркировка	53
4.2.1 Требования к поддержке маркировки	53
4.2.2 Разрешительный режим продажи маркировки	53
4.2.3 Настройка типов маркировки	57
4.2.4 Продажа лекарств	57
4.2.5 Отражение продаж индивидуальных средства защиты	61
4.2.6 Как продавать маркированный товар через обработку	63
4.2.7 Как настроить частичную продажу упаковок	65
4.2.8 Поддержка ФФД 1.2	65
4.2.9 Продажа сахаросодержащих напитков	69
4.2.10 Возможные ошибки сканирования	70
4.3 Рассылка и передача данных покупателя	72
4.3.1 Рассылка чеков средствами 1С по Email	72
4.3.2 Рассылка чеков по SMS	73
4.3.3 Форма ввода Email и Номера телефона	74
4.4 Форма проверки печати (Рабочее место кассира)	76
4.4.1 Настройка открытия формы проверки печати	82
4.4.2 Настройка формы проверки печати	83
4.4.3 Чек коррекции	84
4.5 Шаблон документа печати	87
4.5.1 Шаблон строки основания	91
4.6 Механизм распределения	93
4.6.1 Условия распределения	93
4.6.2 Распределение по системам налогообложения	102
4.6.3 Распределение по номерам секций	103
4.6.4 Распределение по договорам Агента	103
4.6.5 Настройка признаков предмета расчета	105
4.6.6 Настройка признаков способа расчета	106
4.6.7 Настройка поставщика агента	106
4.6.8 Настройка печати реквизитов ГТД и Страна	108
4.6.9 Настройка печати получателя и его ИНН	108
4.6.10 Настройка ограничения времени продажи	109
4.6.11 Настройка ставки НДС по умолчанию	110
4.6.12 Подмена номенклатуры	110
5. Для программистов	111
5.1 Доработка конфигурации	111

5.2 Дополнительные параметры	113
5.3 Изменение функционала "под себя"	113
5.4 Доступные команды доп обработчика	114
5.4.1 ОсновнаяОбработка	114
5.4.2 Команды модуля обработчика	118
5.5 Примеры коды	123
5.5.1 Программное переопределение параметров агента и поставщика	123
6. Лицензирование	125
6.1 Особенность получения обновлений и технической поддержки	125
6.2 Форма лицензирования	125
6.2.1 Общий порядок действий после покупки	128
6.3 Написать разработчику	129
6.4 Как записать лог для технической поддержки?	130
6.5 Особенность активации Инфостарт	130
7. Дополнительно	132
7.1 Компоненты	132
7.1.1 Компоненты ККТ для Windows	133
7.1.2 Компоненты ККТ для Linux	134
7.1.3 Компоненты Эквайринга для Windows	135
7.1.4 Компоненты Эквайринга для Linux	136
7.2 Полезные ссылки	137
7.3 Возможные ошибки	140

Last release v3.8.8

1. ККТ-ОНЛАЙН 54ФЗ: «Обработка для работы фискальных регистраторов»

В разделе [issues](#), можно добавить свои пожелания или задать вопросы по работе программы.

1.1 Что умеет

- Поддерживает [несколько систем налогообложения](#) в одном документе 1С
- Можно использовать один фискальный регистратор с разных рабочих мест.
- Поддерживает последние изменения по 54 ФЗ, форматы обмена: ФФД **1.05, 1.1 и 1.2**
- Можно использовать в составе отраслевых конфигураций: **Papyrus: Альфа-Авто, Далион**
- Можно использовать там, где нет функционала по работе с [торговым оборудованием](#).
- Поддерживает собственный [шаблон чека](#) для вывода рекламной или иной информации
- Можно разбить один чек сразу на [несколько ККТ](#), например, алкоголь по одной кассе, а кухню по другой
- Можно изменить программу по-желанию, для этого есть дополнительно [подключаемая библиотека](#).
- Можно дополнительно [печатать «копию» чека](#) на обычном принтере.
- Перед фискальной печатью можно дополнительно сформировать предварительный чек, где будут выведены все нужные реквизиты для проверки
- Можно сформировать [чек коррекции](#) средствами обработки, либо на основании типового документа
- Использует собственную форму «Рабочего места кассира» ([Форма проверки печати](#))
- Поддерживается разрешительный режим продажи маркированного товара ([Настройка разрешительного режима продажи](#))
- Поддержка печати чеков с детализацией номенклатуры по кассовым документам(Приходный кассовый ордер, Расходный кассовый ордер, Платежное поручение входящее и т.д)
- Отдельно можно использовать Эмулятор оборудования ККТ
- Позволяет [отправить электронный чек](#) средствами 1С по почте или в виде SMS
- Работает на платформах 1С 8.1, 8.2 и 8.3
- Работает на операционных системах **Windows** и **Linux**
- Поддерживает **ФФД 1.2**

1.2 Навигация

- [Подключение обработки, и все с этим связанное](#)
- [Компоненты оборудования](#)
- [Особенность подключения 8.1](#)
- [Особенность подключения LINUX](#)
- [Особенность подключения Papyrus](#)
- [Особенность подключения Далион](#)
- [Особенность подключения УТ 10.2](#)
- [Структура архива с обработкой](#)
- [Как обновить ранее приобретенную программу?](#)

- Подключение эквайринговых терминалов
- Подключение дополнительного оборудования

• Описание параметров программы

- Основные параметры
- Дополнительные параметры
- ЕНВД, УСН, Нефискальные чеки
- Параметры драйвера
- Параметры документов
- Параметры для ФФД
- Маркировка
- Служебное
- Ручное управление

• Лицензирование. Особенности покупки

- Форма лицензирования
- Особенность получения обновлений и технической поддержки
- Написать разработчику
- Как записать лог для технической поддержки?
- Особенность активации Инфостарт

• Маркировка. Продажа лекарств, шин, обуви и т.д.

- Настройка типов маркировки
- Продажа лекарств
- Отражение продаж индивидуальных средства защиты
- Как продавать маркированный товар через обработку

• Дополнительная функциональность

- Особенность пробития авансовых чеков и установки признаков способа расчета
- Печать копии чека
- Подключение через прокси
- Редактор произвольного кода
- Форма отладки
- Отключение печати бумажных чеков

• Рассылка чеков средствами обработки

- Рассылка чеков по SMS
- Рассылка чеков средствами 1С по Email
- Форма ввода Email и Номера телефона

• Шаблон чека**• Форма проверки печати и чек коррекции**

- Настройка открытия формы проверки печати
- Настройка формы проверки печати
- Чек коррекции

• Механизм распределения. Как задать условия применения параметров программы.

- Условия распределения
- Распределение по системам налогообложения
- Распределение по номерам секций

- Распределение по договорам Агента
- Настройка признаков предмета расчета
- Настройка признаков способа расчета
- Настройка поставщика агента
- Настройка печати реквизитов ГТД и Страна
- Настройка печати получателя и его ИНН
- Настройка ограничения времени продажи
- Настройка ставки НДС по умолчанию
- Подмена номенклатуры
- **Для программистов**
- Доработка конфигурации
- Дополнительные параметры
- Изменение функционала "под себя"
- **Подключение Papus**
- Изменение конфигурации
- Подключение оборудования
- **Список используемых компонент**
- Компоненты Windows
- Компоненты Linux
- **Полезные ссылки**
- **Возможные ошибки**

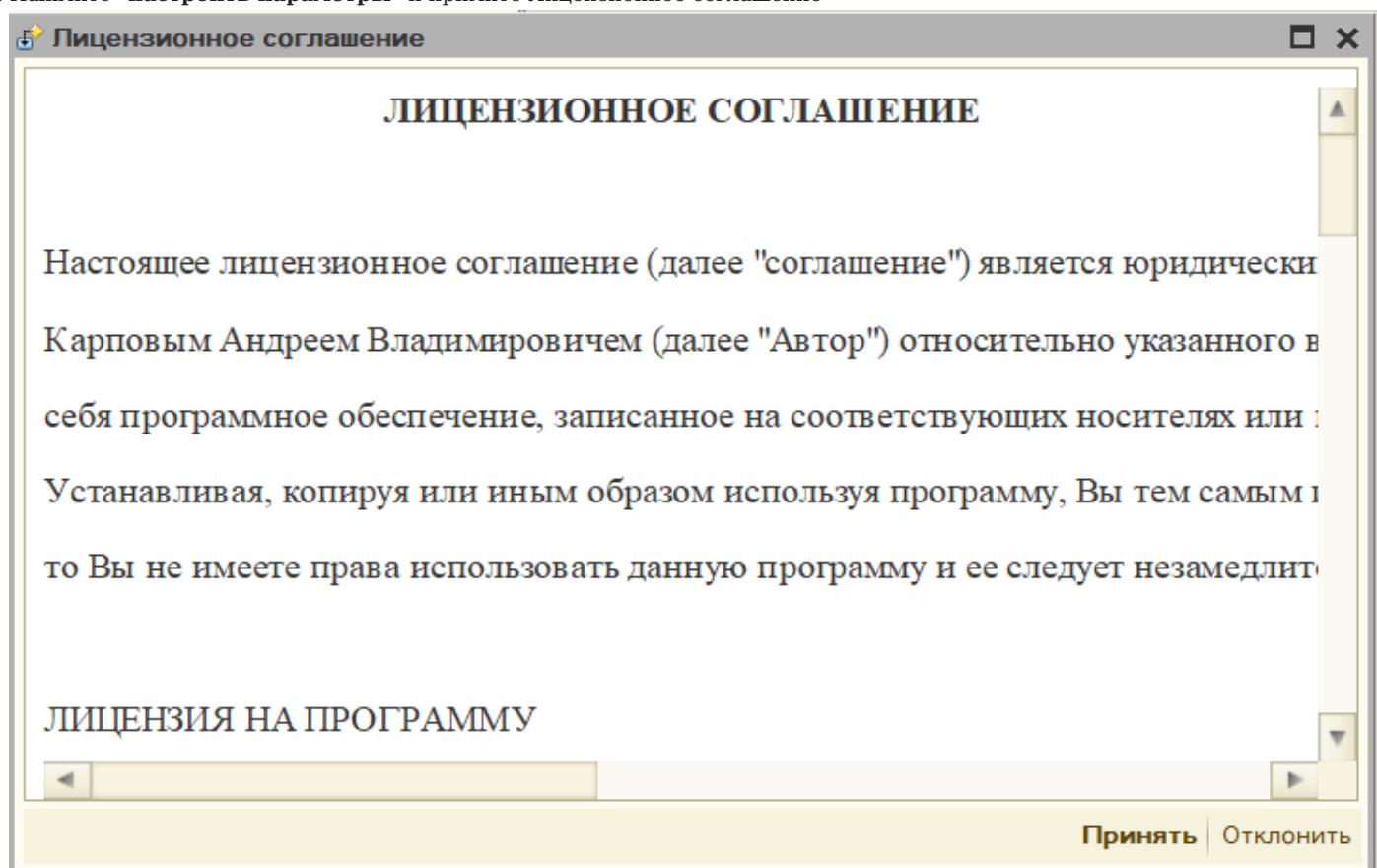
2. Подключение

2.1 Подключение

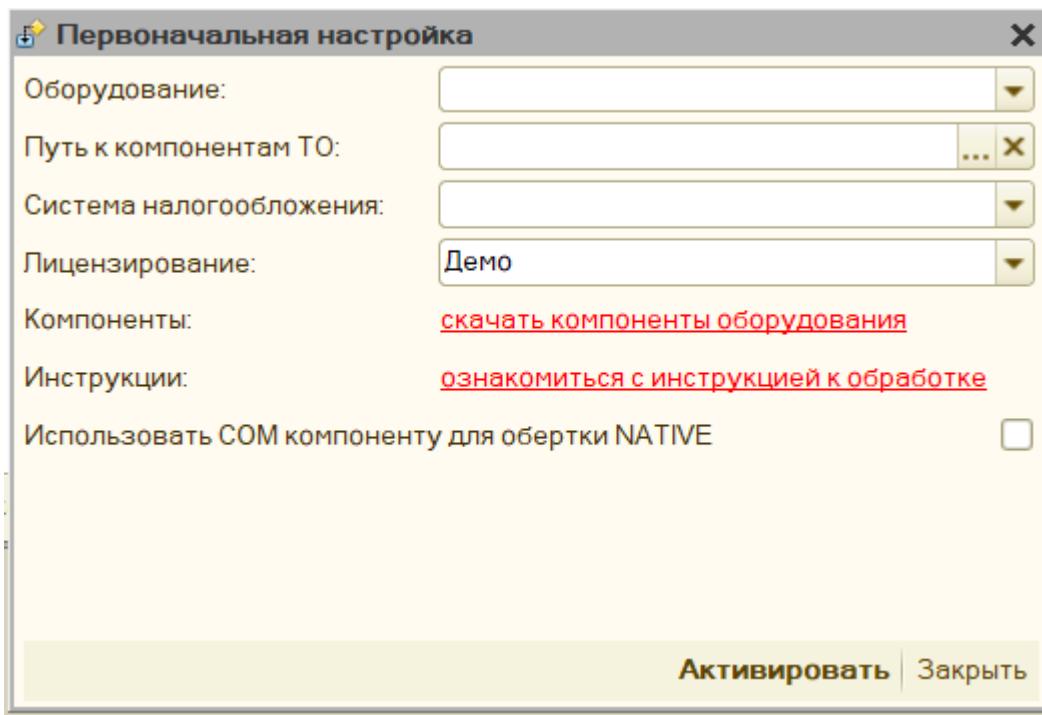
[Актуальная версия программы](#)

[Видео-пример подключения](#)

1. Установите драйвера для вашего оборудования, их можно скачать с официального сайта производителя.
2. Добавить обработку в торговое оборудование, обработка подключается как «**фискальный регистратор**» или как «**ККТ**», если ваша программа поддерживает такой способ подключения. Для Альфа-Авто обработка подключается в справочнике «**Оборудование**»
3. Нажмите "настроить параметры" и примите Лицензионное соглашение



4. Откроется форма первоначальной настройки:



- укажите "модель оборудования", если вашей модели нет в списке, то просто выберите похожую.
- укажите "путь к компонентам ТО", если вы их уже скачали, либо нажмите на ссылку "**Скачать компоненты оборудования**" и скачайте компоненты для вашей операционной системы (Windows или Linux), и распакуйте их в доступный каталог, после этого выберите папку с ними в указанном поле.
- выберите вашу систему налогообложения - "по умолчанию"
- укажите тип лицензии, которую хотите активировать или "демо"
- если необходимо активировать лицензию, нажмите на "**Получить ключ**" и воспользуйтесь инструкцией для [формы лицензирования](#)
- если по каким-либо причинам при активации появляется ошибка, то можно нажать "**Использовать СОМ компоненту для обертки NATIVE**", которая будет использовать компоненту [прослойку](#) между обработкой и оборудованием
- нажмите "**активировать**" - откроется форма [основных настроек обработки](#)

2.1.1 Компоненты оборудования

Для печати фискальных чеков Обработка использует не собственный функционал, а компоненты от производителей этого оборудования, которые были специально разработаны для использования в 1С. Все компоненты расположены в каталоге "Путь к компонентам ТО" и скачиваются отдельно. Компоненты могут различаться:

- способом подключения - СОМ или NATIVE;
- форматом использования, так называемая ревизия интерфейса. >Чем выше ревизия, тем больше данных для передачи на оборудование компонента, а значит и обработка поддерживает. Наиболее актуальная на данный момент ревизия - 3003
- разрядностью компоненты - 32х или 64х битные. > Разрядность определяет на какой разрядности платформы 1С они могут работать, и какой разрядности драйвера должны быть установлены. В частности, версия платформы 1С 8.1 и 8.2, всегда 32-х битные, самые последние версии платформы 8.3 уже могут встречаться 64-х битные.

Для того, чтобы компоненты в каталоге можно было обновлять независимо от обработки, их нужно называть особым образом, чтобы программа их могла динамически считать:

[Наименование оборудования]_[Тип компоненты]_[Тип драйверов]_[Разрядность компоненты]_[Наименование драйвера в реестре]

Например, в наименовании компоненты ATOLKKT_COM_2001_32_ATOL_KKM_1C82_54FZ. Наименование оборудования: ATOLKKT, Тип компоненты: COM, Тип драйверов: 2001, Разрядность компоненты: 32х битная, наименование драйвера в реестре: ATOL_KKM_1C82_54FZ

-  1CQRCodeWin32.dll
-  1CQRCodeWin64.dll
-  ARSKKT_NATIVE_2002_32_Ars1CFiscalDriver.dll
-  ARSKKT_NATIVE_2002_64_Ars1CFiscalDriver.dll
-  ATOLKKT10_NATIVE_2002_32_ATOL_KKT_1C83_V10.dll
-  ATOLKKT10_NATIVE_2002_64_ATOL_KKT_1C83_V10.dll
-  ATOLSERVICE_FILE_81.dll
-  ATOLSERVICE_FILE_82.dll
-  EmulatorKKT_COM_2002_32_EmulatorKKT1C2.dll
-  EmulatorKKT_FILE_81.dll
-  EmulatorKKT_FILE_82.dll
-  FITKKT_NATIVE_2002_32_FIT_KKT_1C83_V10.dll
-  INITPROKKT_NATIVE_2002_32_NKR_KKT.dll
-  INITPROKKT_NATIVE_2002_64_NKR_KKT.dll
-  IskraKKT_COM_2002_32_IskraKKT.dll
-  K1FKKT_NATIVE_2002_32_VT_KKT_1CInt.dll
-  K1FKKT_NATIVE_2002_64_VT_KKT_1CInt.dll
-  KKCKKT_COM_2004_32_Spark115F_DRV_2004.dll
-  KOMTETKKT_NATIVE_2002_32_KOMTET_KASSA_KKM_54FZ_FFD105.dll
-  MERCURI180KKT_NATIVE_2002_32_MercuryOfdKKT1C.dll

Вы можете добавить свои компоненты, если сформируете их наименование по данному шаблону. Если модели оборудования нет в списке поддерживаемых, то помимо компоненты ее нужно будет еще добавить в обработку, добавив строку в макет "Список моделей"

1	2	3	4
ИмяДрайвера	Тип оборудования	Модель	Тип
EmulatorKKT	ЭмуляторККТ	Эмулятор	ФР
VikiPKKT	ВикиПринтККТ	ВИКИ ПРИНТ 57 Ф ВИКИ ПРИНТ 57 ПЛЮС Ф ВИКИ ФР	ФР
IskraKKT	ИскраККТ	ПРИМ-07Ф ПРИМ-08Ф ПРИМ-88Ф ПРИМ-09Ф	ФР
ATOLSERVICE	АТОЛСЕРВИС	АТОЛ ВЕБ-СЕРВИС	ФР
ATOLKKT10	АТОЛККТ	АТОЛ 11Ф АТОЛ 15Ф АТОЛ 20Ф АТОЛ 22Ф / FPrif	ФР
KKCKKT	KKCKKT	СПАРК 115-Ф	ФР
K1FKKT	K1FKKT	AMC-100Ф K1Ф	ФР
MICRO35GKKT	МИКРО35ККТ	МИКРО-35G-Ф	ФР
SHTRIHMKKT	ШТРИХМККТ	YARUS M2100Ф (YARUS M2100K) YARUS ТФ (YAF	ФР
MSSTARCKKT	MSSTARCKKT	MStar-TK	ФР
SCHETMASHKKT	СЧЕТМАШККТ	Феликс-РМФ	ФР
MERCURIKKT	МеркурийККТ	Меркурий-119Ф Меркурий-115Ф	ФР
MERCURI180KKT	Меркурий180ККТ	Меркурий-МФ Меркурий-180Ф Меркурий-185Ф	ФР
INITPROKKT	ИНИТПРОККТ	НКР-01-Ф	ФР
FITKKT	FITKKT	FIT-ONLINE-Ф FIT-NEWLINE-F	ФР
KOMTETKKT	KOMTETKKT	КОМТЕТ КАССА	ФР
WNJIKKT	WNJIKKT	WNJI-003Ф	ФР
MEBIUSKKT	МЕБИУСККТ	МЁБИУС NET H21 Ф	ФР

Основные поддерживаемые компоненты собраны в одном каталоге, и их можно скачать по [ссылке](#), также в этом каталоге находится **"Дайджест компонент"**, где содержится информации о дате обновления компоненты, поддерживаемой операционной системе и поддерживаемом формате.

Наименование файла	Оборудование	Ревизия	Версия	Дата обновления
ARSKKT_NATIVE_2002_32_Ars1CFiscalDriver.dll	ars.evo 01 Ф	2002	1.0.9	
ARSKKT_NATIVE_2002_64_Ars1CFiscalDriver.dll	ars.evo 01 Ф	2002	1.0.9	
ATOLKKT10_NATIVE_2002_32_ATOL_KKT_1C83_V10.dll	АТОЛ	3002	10.8.0.0	30.08.2020
ATOLKKT10_NATIVE_2002_64_ATOL_KKT_1C83_V10.dll	АТОЛ	3002	10.8.0.0	30.08.2020
ATOLSERVICE_FILE_81.dll	АТОЛ ВЕБ-СЕРВИС	3002	1.27	31.08.2020
ATOLSERVICE_FILE_82.dll	АТОЛ ВЕБ-СЕРВИС	3002	1.27	31.08.2020
EmulatorKKT_COM_2002_32_EmulatorKKT1C2.dll	Эмулятор	2004	2.0.10.3	
EmulatorKKT_FILE_81.dll	Эмулятор	3002	1.06	30.08.2020
EmulatorKKT_FILE_82.dll	Эмулятор	3002	1.06	30.08.2020
FITKKT_NATIVE_2002_32_FIT_KKT_1C83_V10.dll	FIT ONLINE\newline	2004	1.09	
INITPROKKT_NATIVE_2002_32_NKR_KKT.dll	НКР-01-Ф	2005	1.1.0.0	30.08.2020

2.1.2 Особенность подключения 8.1

Для корректной работы с компонентами Native на платформе 8.1 необходимо дополнительно зарегистрировать 2 компоненты. Они находятся в каталоге с другими компонентами, и называются **WrapperNative.dll** и **UniversalNativeWrapper.dll**. Зарегистрировать их нужно через командную строку командой **regsvr32**. Данные компоненты работают как обертка для Native компонент, без их регистрации не будет работать печать QR кодов, и драйвера оборудования, работающие через Native, например, АТОЛ.

Примечание: **NATIVE** компоненты – это такие dll, использующие внутренний формат 1С, что позволяет их не регистрировать как компоненты com

Пример: [Как зарегистрировать компоненту](#)

2.1.3 Особенность подключения Linux

Для корректной работы обработки на Linux необходимо скачать вместо «Макеты компонент для Windows» «макеты компонент для Linux», в остальном же способ подключения и активации точно такой же.

2.1.4 Особенность подключения Papus

[Инструкция](#) по подключению обработки в Papus

2.1.5 Особенность подключения Даlion

Если вы хотите встроить обработку для работы онлайн кассами так, чтобы можно было печатать чеки прямо из документов, то нужно скачать [«комплект интеграции Даlion»](#) и подключить его по этой [видео инструкции](#)

2.1.6 Особенность подключения УТ 10.2

Для конфигурации **Управление торговлей 10.2** нет типового способа подключить обработку для печати прямо из документов, поэтому необходимо скачать [«Комплект интеграции УТ 10.2»](#) и доработать конфигурацию по этой [видео инструкции](#).

Обратите внимание хоть перечисленные конфигурации и требуют комплект интеграции, использовать обработку можно и без них. Для этого откройте обработку через «Файл» - «Открыть». Откроется окно «**формы отладки**», в ней можно добавить новое подключение к оборудованию, и печатать чеки по кнопке «Напечатать фискальный чек» - «Предопределенный»

2.1.7 Структура архива с обработкой



Внешние печатные формы



Дополнительные обработчики



Обработка для работы с ККТ 8.1.epf



Обработка для работы с ККТ 8.2.epf

Архив с обработкой состоит из следующих файлов:

- «**Обработка для работы с ККТ 8.2.epf**» - Основная обработка для платформы 1С 8.2 (также подходит для платформы 8.3, но только для обычных форм)
- «**Обработка для работы с ККТ 8.1.epf**» - Основная обработка для платформы 1С 8.1
- «**Дополнительные обработчики\ККТ_DEVELOPE_8_2.epf**» - обработка для платформы 8.2 или 8.3, в которую можно внести свой код и подключить к основной обработке, для изменения функционала печати.
- «**Дополнительные обработчики\ККТ_DEVELOPE_8_1.epf**» - обработка для платформы 8.1, в которую можно внести свой код и подключить к основной обработке, для изменения функционала печати.
- «**Внешние печатные формы\ВПФ_Чек_8_1.epf**» - обработка для платформы 8.1, является внешней печатной формой, подключается к выбранному документу, через типовой механизм подключения внешних печатных форм. Таким образом можно добавить функционал печати чеков для тех документов, что его не поддерживают.
- «**Внешние печатные формы\ВПФ_Чек_8_2.epf**» - для платформы 8.2 или 8.3, является внешней печатной формой, подключается к выбранному документу, через типовой механизм подключения внешних печатных форм. Таким образом можно добавить функционал печати чеков для тех документов, что его не поддерживают.
- «**Внешние печатные формы\ВПФ_ЧекКоррекции_8_2.epf**» - для платформы 8.2 или 8.3, является внешней печатной формой, подключается к выбранному документу, через типовой механизм подключения внешних печатных форм. Таким образом можно добавить функционал печати чека коррекции для тех документов, что его не поддерживают.
- «**Внешние печатные формы\ВПФ_ЧекКоррекции_8_1.epf**» - обработка для платформы 8.1, является внешней печатной формой, подключается к выбранному документу, через типовой механизм подключения внешних печатных форм. Таким образом можно добавить функционал печати чека коррекции для тех документов, что его не поддерживают.

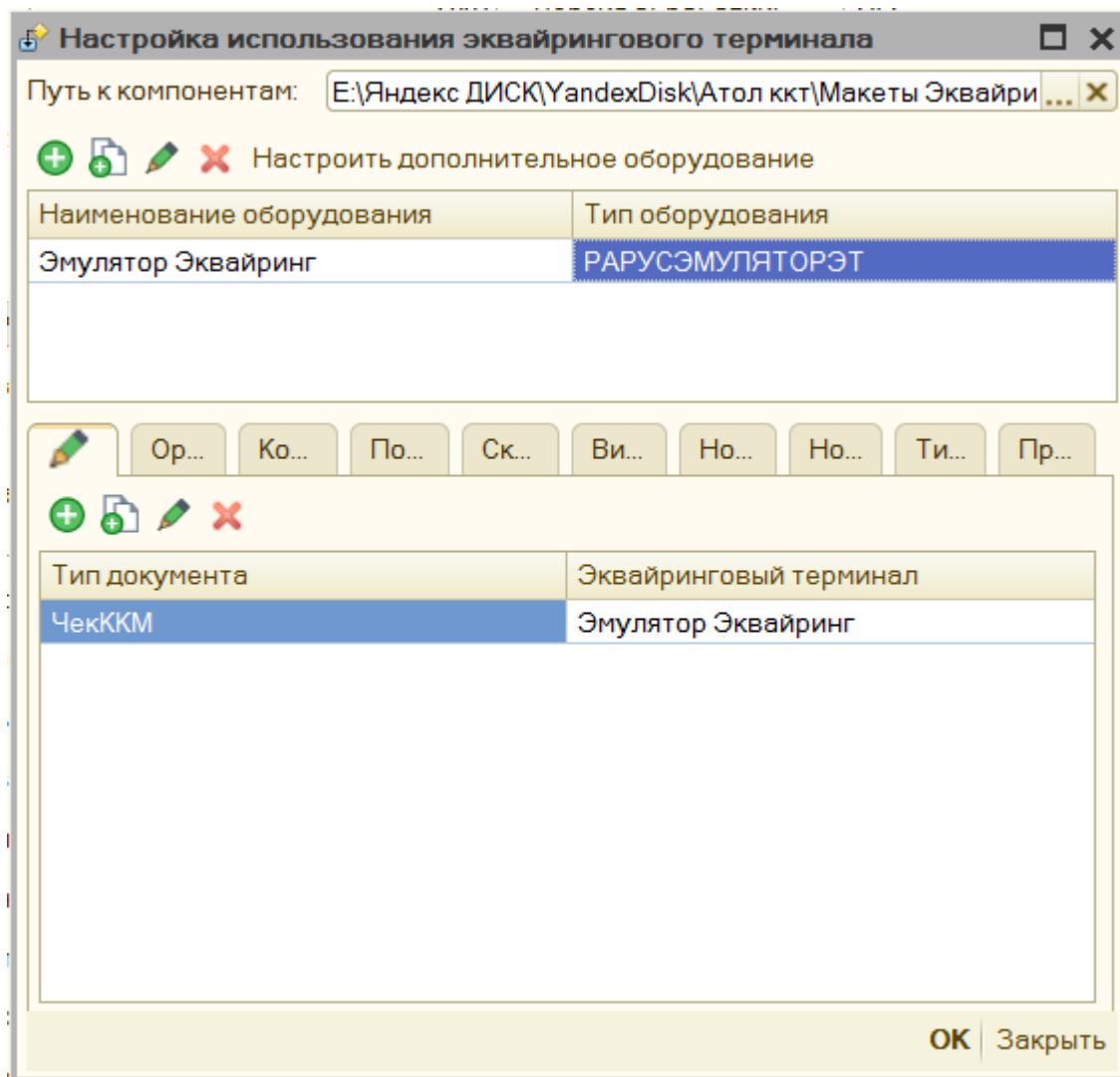
2.1.8 Как обновить ранее приобретенную программу?

Обновления на программу привязаны к сроку **технической поддержки**. Если техническая поддержка активна, либо требуется перейти на последнюю доступную версию, то это можно сделать так:

1. Скачайте обновленную обработку, это можно сделать:
 2. на сайте, где приобреталась программа
 3. через параметры программы по кнопке "Ручное управление" - "Скачать обработку" и выбрав актуальную версию.
 4. либо, если параметры недоступны, то открыв обработку, через меню "Файл"- "открыть". В появившемся окне нажать "Лицензирование" - "Скачать обработку"
5. Помимо обработки также необходимо скачать и **актуальные компоненты**. Необходимость обновления компонент связана с тем, что обычно последняя версия программы требуется при изменении законодательства, либо прошивки фискального регистратора, и такая поддержка есть только в новых компонентах.
6. После этого необходимо заменить вашу старую обработку на новую, предварительно нужно распаковать архив, в котором расположена новая версия программы:
7. если конфигурация Управление торговлей 10.3 или похожие:
 - откройте справочник "Обработки обслуживания торгового оборудования";
 - найдите в списке старую обработку;
 - в форме объекта нажмите "открыть файл" и выберите новую версию в каталоге, при этом обновится номер версии в поле "Версия" справочника;
 - перезапустите 1С, чтобы обновился кэш настроек;
 - откройте параметры программы и заново их сохраните, при этом новые поля настроек сохранятся по умолчанию;
 - перезапустите 1С еще раз.
8. если конфигурация Рарус (Альфа-Авто и т.д)
 - Откройте справочник оборудование, найдите там оборудование с моделью "универсальное оборудование";
 - В форме объекта на закладке "Внешняя обработка" нажмите на значок "Папка" и выберите новую версию программы в каталоге;
 - Нажмите "настроить параметры" и заново их сохраните, при этом новые поля настроек сохранятся по умолчанию;
 - Сохраните изменения в справочнике и перезапустите 1С ([подробнее](#))

2.1.9 Подключение эквайринговых терминалов

В обработку можно подключить эквайринговый терминал, минуя стандартный способ подключения. Для этого в форме настройки нужно заполнить «Путь к компонентам», где указывается путь к компонентам эквайринга, данные компоненты можно скачать там же, где была загружена основная обработка.



Для подключения эквайринга, нужно выбрать тип оборудования из списка, и указать произвольное наименование. Затем нажать «**Настроить дополнительное оборудование**», в открывшейся форме указать параметры подключения эквайринга. После этого можно проверить подключение по кнопке «**Тест устройства**». Также в данной форме по кнопке «**Ручное управление**» можно снять «**Итоги дня по картам**».

Оборудование: РАРУСЭМУЛЯТОРЭТ

<http://rarus.ru/>

Ревизия:	2 002		
Драйвер:	Установлен	Версия драйвера:	1.1.1.2
Наименование:	1C-Рарус: Эмулятор эквайринг-терминала		
Описание:	Драйвер эмулятора эквайринг-терминала "1C:Совместимо"		

Параметры

Параметры подключения

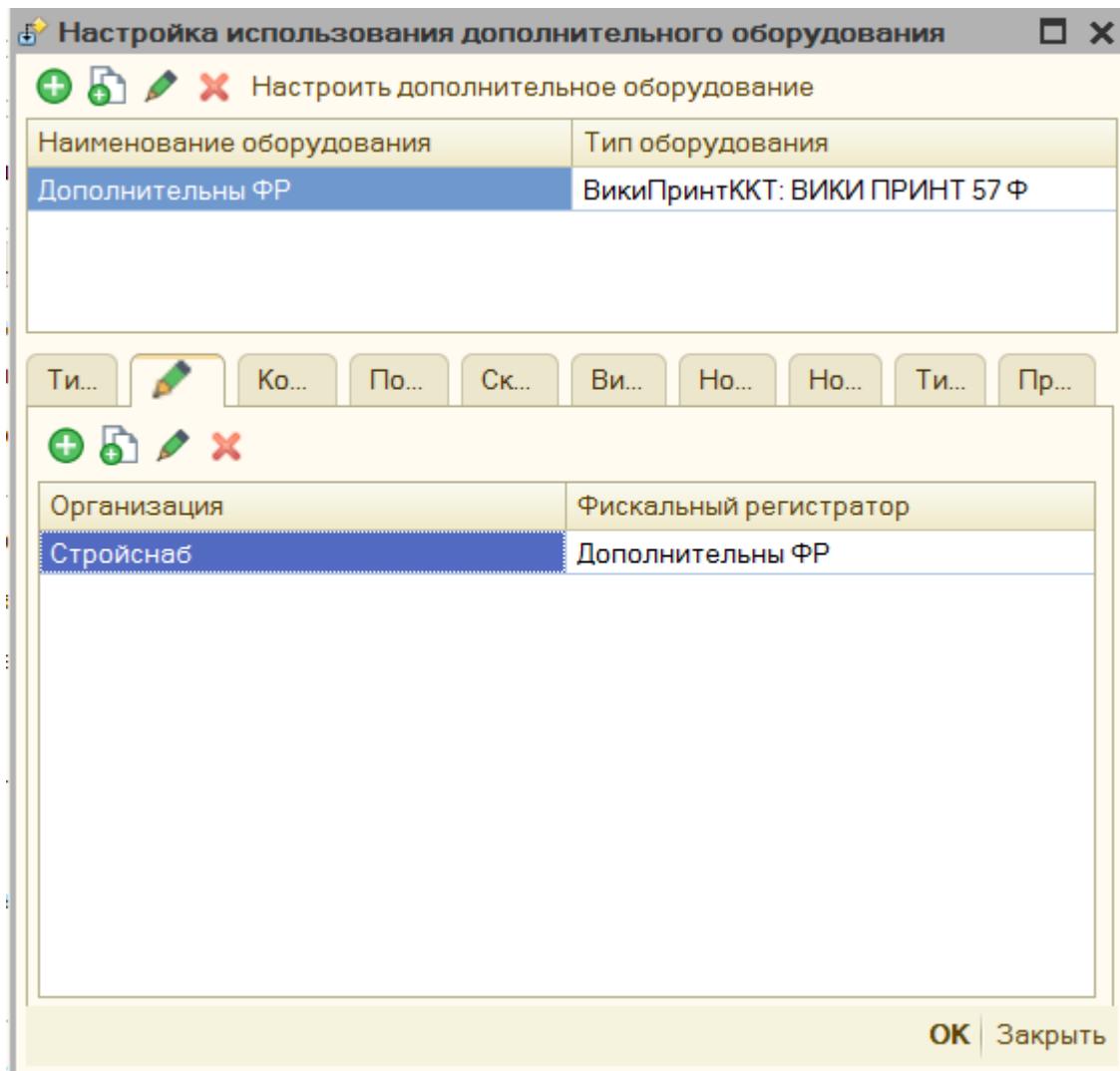
Длина строки принтера печати квитанций:	24
Использовать диалог одобрения операций:	<input type="checkbox"/>
Вести контрольный журнал транзакций:	<input checked="" type="checkbox"/>

Ручное управление ▾ Тест устройства OK | Закрыть

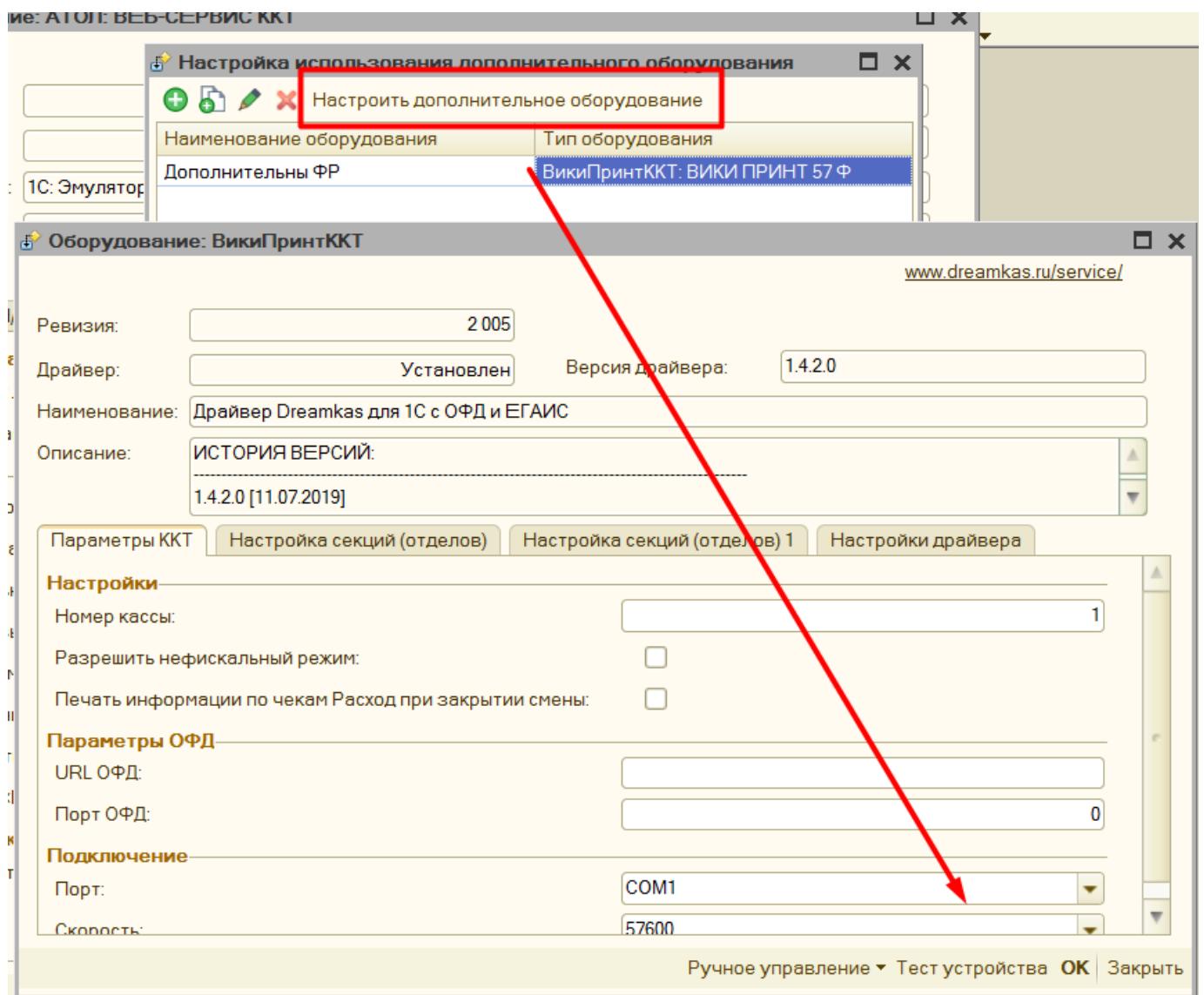
Когда подключение успешно, то необходимо будет указать условие, когда применять эквайринговый терминал для этого см. [Механизм распределения](#)

2.1.10 Подключение дополнительного оборудования

К обработке помимо основного фискального регистратора можно подключить и дополнительные, данный функционал можно использовать, когда необходимо, например, разделить акцизный товар с обычным и пробивать его по другой кассе, либо есть другой фискальный регистратор, зарегистрированный на другую организацию. Для этого добавьте новую строку, укажите тип оборудования и произвольное наименование.



Нажмите на кнопку «**Настроить дополнительное оборудование**», откроется окно аналогичное форме с параметрами основного фискального регистратора, однако в нем будут только параметры для физического подключения оборудования, значения остальных полей будут браться из настроек основного оборудования.



Для настройки распределения фискальных регистраторов по чекам см. [Механизм распределения](#)

2.2 Подключение Papus

Для конфигураций Papus: Альфа-Авто 4 и 5-й версии, типовой механизм работы с торговым оборудованием использует компоненту лицензирования, и имеет ряд ограничений и неудобств, например ошибки при работе оборудования через RDP-подключение, или несовместимость компонент для работы с торговым оборудованием с другими конфигурациями, а из-за этого они остаются довольно устаревшими, плюс не поддерживаются многие современные модели оборудования, в частности Вики-принт.

В данной инструкции будет описано как использовать программу ККТ-ОНЛАЙН 54ФЗ: "Обработка для работы фискальных регистраторов", вместе с типовым функционалом.

Вся суть доработки сводится к тому, что мы подменим момент инициализации торгового оборудования на свой механизм, а если будет вызываться не наше оборудование, то будет использован типовой функционал.

Пример подключения представлен в текстовом виде, и видео-инструкцией, однако текстовый вариант будет более актуальным, так как чаще обновляется.

[ВидеоИнструкция по подключению](#)

[Ссылка на актуальный комплект интеграции](#)

Важно: следует понимать, что хоть механизм печати будет такой же как в типовой программе, но чек заполняется по алгоритму именно обработки, которая берет данные из фронт-кассира, либо из указанного документа основания.

2.2.1 Изменение конфигурации

Доработка Альфа-Авто 4-й и 5-й версии немного отличается в инструкции на это будут соответствующая пометка.

- Скачайте [комплект интеграции Papus](#) и откройте файл Комплект_доработки_PAPUS_8_2.cf в конфигураторе.
- переносим переменную из модуля обычного приложения комплекта интеграции в модуль конфигурации.

Перем глPapus_КомпонентаТО Экспорт;

в итоге получится так

```
Перем сфПанельУправления Экспорт; // СОМ-объект панели управ
Перем сфObjCLON Экспорт; // СОМ-объект компоненты
Перем сфСтруктураЗвонков Экспорт; // Структура активных зво
Перем сфДанныеЗаполнения Экспорт; // Структура данных для з
Перем сфСоответствиеЛинийИСтатусов Экспорт; // Соответствие, хранящее
Перем сфГлобальныеПараметры Экспорт; // Структура - хранилище
// -Софтфон
```

```
Перем глАвтокаталог Экспорт; // СОМ-Объект подключения автокаталога
```

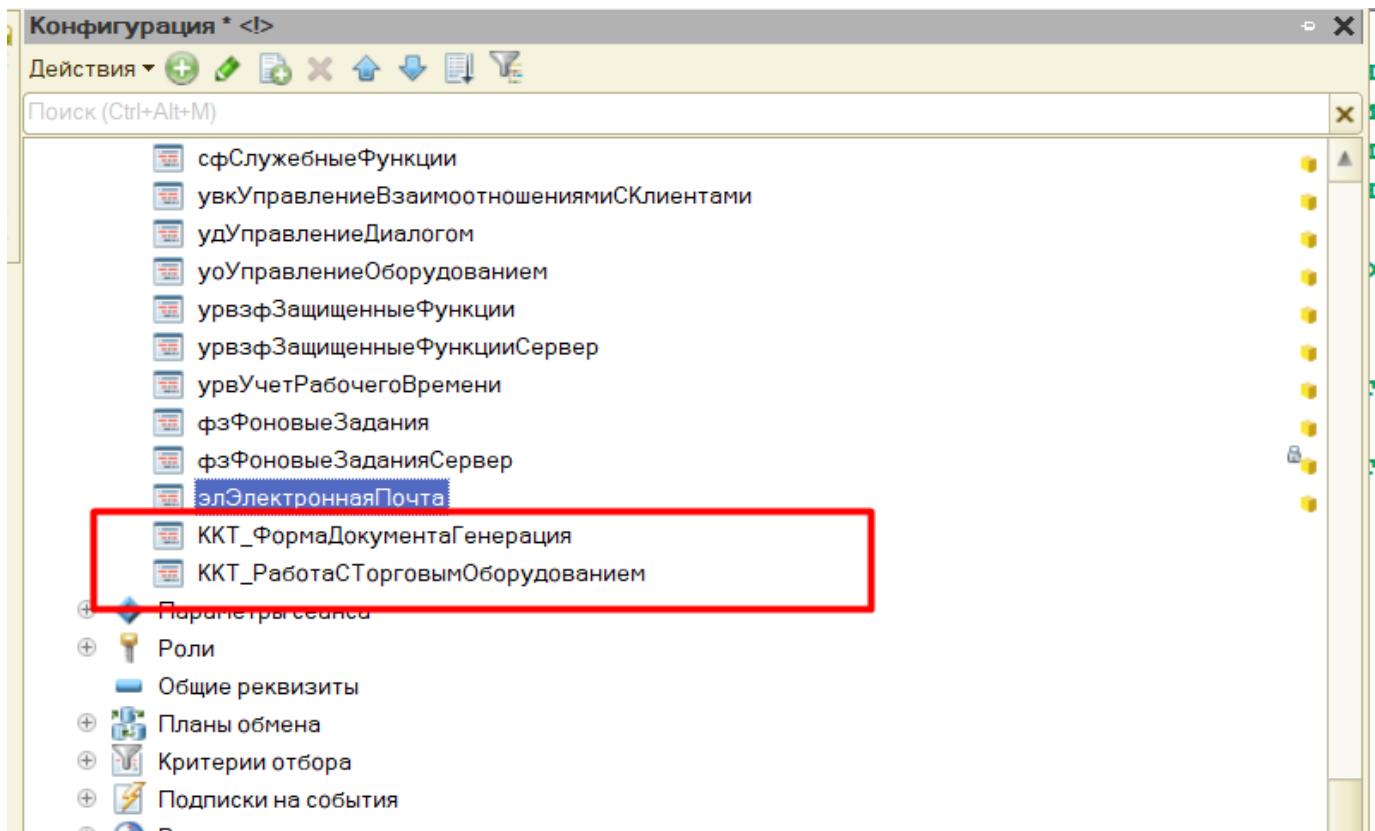
```
Перем глСписокПринтеров Экспорт; // Список принтеров для печати
```

```
Перем глPapus_КомпонентаТО Экспорт;
```

```
⊕ // Обработка предопределенного события //...
⊕ Процедура ПриНачалеРаботыСистемы () ...
```

Данная переменная будет использоваться наравне с типовой ```глPapus_Компонента```, в которой расположена компонента лицензирования

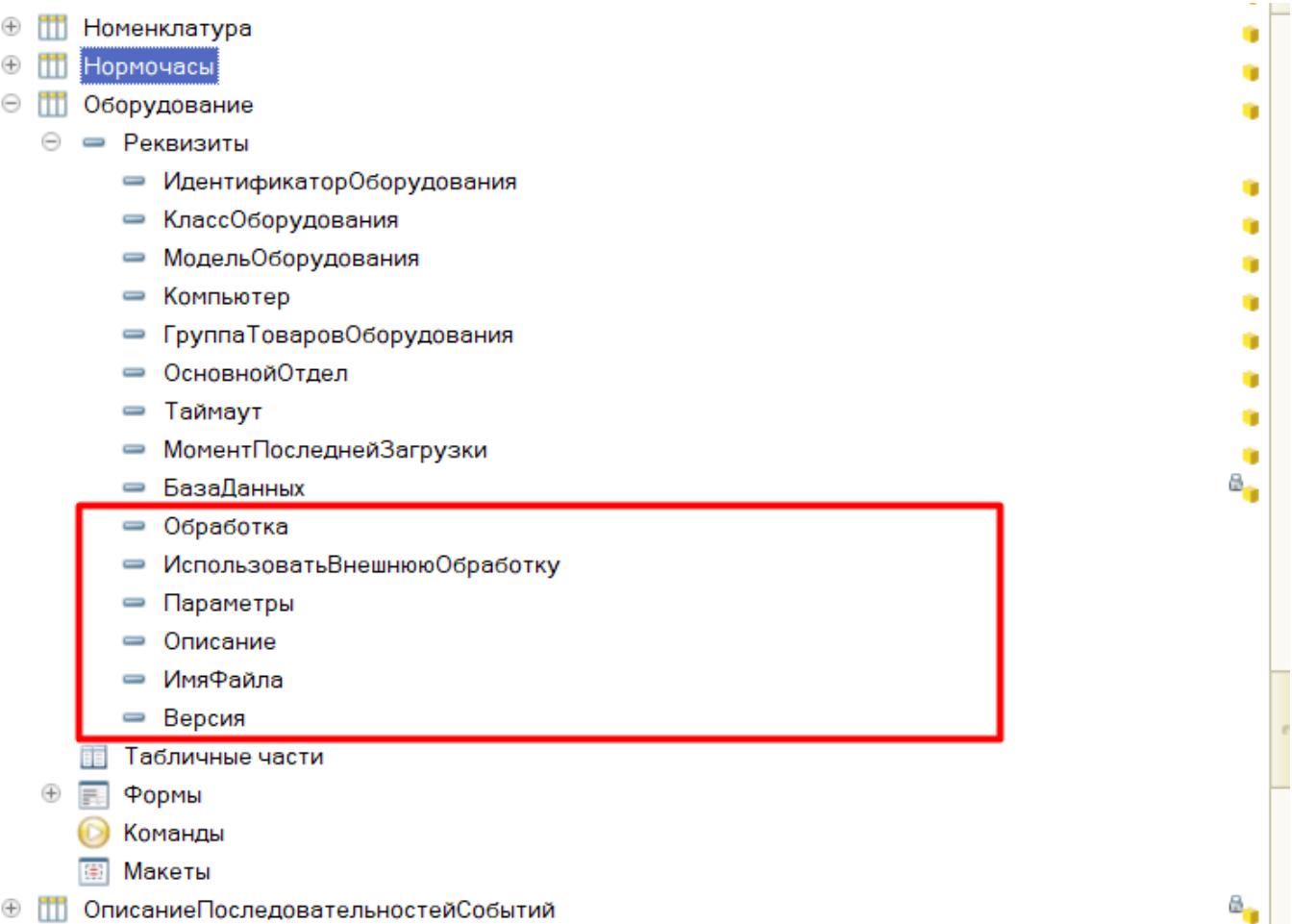
- теперь скопируем 2 общих модуля **ККТ_ФормаДокументаГенерация** и **ККТ_РаботаСТорговымОборудованием**, чтобы получилось так



- полностью копируем справочник **ПараметрыРарус**, он используется, чтобы эмулировать СОМ-объект типовых параметров Рарус, в случае, если произойдет ошибка в инициализации компоненты лицензирования и СОМ-объект не будет доступен.



- скорректируем справочник **Оборудование**, чтобы можно было добавлять внешние обработки для работы с ТО:
- вначале скопируем новые реквизиты справочника.



- в форме элемента необходимо заменить переменную глРарус_Компонента на нашу глРарус_КомпонентаТО , она встречается только одни раз в процедуре Основные действия формы Оборудование и будет выглядеть так

```

КодОборудования = СокрЛП(ИдентификаторОборудования) ;
Если ПустаяСтрока(КодОборудования) Тогда
    СтрОшибка = "Не указан уникальный идентификатор (GUID) оборудования - этот элемент не может быть настроен";
    Предупреждение(СтрОшибка, ЗапросПраво("ТаймаутДиалогов", ЭтотОбъект.Права));
    Возврат;
Иначе
    пПоказыватьФормуНастройки = 1;
    описание = СокрЛП(Название);
Попытка
    КодОшибки=глРарус_КомпонентаТО.ИзменитьОборудование(КодОборудования, пПоказыватьФормуНастройки,
    Если ЗначениеЗаполнено(КодОшибки) Тогда
        Если (ТипЗнач(КодОшибки) = Тип("Число")) И (КодОшибки = -1) Тогда
            Возврат; // пользователь отказался от сохранения изменений
        КонецЕсли;
        СтрОшибка = глТорговоеОборудование.ПолучитьОписаниеОшибкаКомпоненты();
        Сообщить("Код ошибки = "+КодОшибки + " - " + СтрОшибка, СтатусСообщения.Важное);
    КонецЕсли;
    ОсновнаяПанельПриСменеСтраницы(ЭлементыФормы.ОсновнаяПанель, ЭлементыФормы.ОсновнаяПанель.ТекущаяСтраница);
Исключение
    СтрОшибка = ОписаниеОшибка();
    СтрОшибка = глТорговоеОборудование.ПолучитьОписаниеОшибкаКомпоненты(СтрОшибка);
    Сообщить(СтрОшибка, СтатусСообщения.Важное);
    Возврат;

```

- в самом конце процедуры ПередОткрытием() формы элемента добавить следующий код

```
KKT_ФормаДокументаГенерация.Справочник_Оборудование_ФормаЭлемента_ПередОткрытием(Этаформа, Отказ);
KKT_РаботаСТорговымОборудованием.УстановитьДоступностьЭлементовФормыОборудования(Этаформа, ИспользоватьВнешнююОбработку);
```

чтобы получилось так

```
ФормаМастера = ПолучитьФорму("ВводНового");
ФормаМастера.ВладелецФормы = Этаформа.ВладелецФормы;
ФормаМастера.ОткрытьМодально();
ИначеЕсли НЕ спЭлементПередОткрытием(Этаформа, Отказ, СтандартнаяОбработка) Тогда Возврат
КонецЕсли;
КонецПроцедуры // ПередОткрытием()
```

- и в самом конце модуля формы элемента, до области инициализации модуля, добавить следующий код:

```
Процедура КнопкаНастроитьПараметрыНажатие(Элемент)
    KKT_РаботаСТорговымОборудованием.НастроитьПараметрыОборудования(ЭтотОбъект);
КонецПроцедуры

Процедура КнопкаОчиститьПараметрыНажатие(Элемент)
    KKT_РаботаСТорговымОборудованием.ОчиститьПараметрыОборудования(ЭтотОбъект, Этаформа);
КонецПроцедуры

Процедура ЗагрузкаОбновлениеОбработкиИзКаталогаНажатие(Элемент)
    KKT_РаботаСТорговымОборудованием.ЗагрузитьОбработкуОбслуживанияКнопка(ЭтотОбъект);
КонецПроцедуры

Процедура ИспользоватьВнешнююОбработкуПриИзменении(Элемент)
    KKT_РаботаСТорговымОборудованием.УстановитьДоступностьЭлементовФормыОборудования(Этаформа, ИспользоватьВнешнююОбработку);
КонецПроцедуры
```

будет так

```
⊕ Процедура ПослеЗаписи() ...
⊕ Процедура ИдентификаторОборудованияПриИзменении(Элемент) ...
    ⊕ Процедура КнопкаНастроитьПараметрыНажатие(Элемент)
        KKT_РаботаСТорговымОборудованием.НастроитьПараметрыОборудования(ЭтотОбъект);
    КонецПроцедуры

    ⊕ Процедура КнопкаОчиститьПараметрыНажатие(Элемент)
        KKT_РаботаСТорговымОборудованием.ОчиститьПараметрыОборудования(ЭтотОбъект, Этаформа);
    КонецПроцедуры

    ⊕ Процедура ЗагрузкаОбновлениеОбработкиИзКаталогаНажатие(Элемент)
        KKT_РаботаСТорговымОборудованием.ЗагрузитьОбработкуОбслуживанияКнопка(ЭтотОбъект);
    КонецПроцедуры

    ⊕ Процедура ИспользоватьВнешнююОбработкуПриИзменении(Элемент)
        KKT_РаботаСТорговымОборудованием.УстановитьДоступностьЭлементовФормыОборудования(Этаформа, ИспользоватьВнешнююОбработку);
    КонецПроцедуры
    //////////////////////////////////////////////////////////////////
    // ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ МОДУЛЯ
    СтатусОборудования = НЕОПРЕДЕЛЕНО;
```

- теперь нужно изменить "форму списка" оборудования, здесь достаточно заменить только глобальную переменную глРарус_Компонента на глРарус_Компонентато в процедуре ОсновныеДействияФормыДействия, но если вы там ничего не найдете, то и заменять не нужно.

```

    Возврат;
КонецЕсли;

ПоказыватьФорму = 1;
СтрОписание = "";
Попытка
    КодОшибка=глРарус_КомпонентаТО.ИзменитьОборудование(КодОборудования, Показы
    Если ЗначениеЗаполнено(КодОшибка) Тогда
        Если (ТипЗнч(КодОшибка) = Тип("Число")) И (КодОшибка = -1) Тогда
            Возврат; // пользователь отказался от сохранения изменений
        КонецЕсли;
        СтрОшибка = глТорговоеОборудование.ПолучитьОписаниеОшибкаКомпоненты();
        Сообщить ("Код ошибки = "+КодОшибка + " - " +СтрОшибка);
        Возврат;
    КонецЕсли;
-----

```

- также изменим форму "ВводНового", заменим глобальную переменную глРарус_КомпонентаТО , тут уже в 3х местах knИзменитьОборудованиеНажатие и КнопкаДалееНажатие , но если вы там ничего не найдете, то и заменять не нужно.

```

    Процедура knИзменитьОборудованиеНажатие(Элемент)
        Если ПустаяСтрока(ИдентификаторОборудования) Тогда
            Предупреждение(" Оборудование не было создано! Вернитесь в начало мастер
            Возврат;
        КонецЕсли;
        oDescription = СокрЛП(Наименование);
        oShowDialog = 1;
        КодОшибка = глРарус_КомпонентаТО.ИзменитьОборудование(ИдентификаторОборудовани
        Если ЗначениеЗаполнено(КодОшибка) Тогда
            Если (ТипЗнч(КодОшибка) = Тип("Число")) И (КодОшибка = -1) Тогда
                // ничего страшного пользователь просто отказался от сохранения измене
                Наименование = СокрЛП(oDescription);
            Иначе
                Попытка
                    СтрОшибка = Страна(глРарус_КомпонентаТО.ОписаниеОшибка);
                Исключение
                    ТекстОшибка = "";
                    ПоказыватьФормуНастройки = 1;
                    пНашGUID = глТорговоеОборудование.GUIDНашейТочкиДоступа;
                    пGUIDМодели = СокрЛП(GUIDМодели);
                    пИдентификатор = СокрЛП(ИдентификаторОборудования);
                    пОписание = ""; // Для нового оборудования пусть всегда наименование
                    Попытка
                        КодОшибка = глРарус_КомпонентаТО.ДобавитьОборудование(пПоказывать
                        Если ЗначениеЗаполнено(КодОшибка) Тогда
                            Если (ТипЗнч(КодОшибка) = Тип("Число")) И (КодОшибка = -1) То
                                Сигнал();
                            Возврат; // Пользователь отказался от сохранения устройст
                        КонецЕсли;
                        ТекстОшибка = ппТорговоеОборудование.ПолучитьОписаниеОшибкаКомпоненты();
                    -
                    теперь перейдем к обработке "ТорговоеОборудование". - откроем модуль объекта и заменим глобальную
                    переменную глРарус_Компонента на глРарус_КомпонентаТО , для Альфа-Авто 5-й версии найдется в 4-х местах
                    ПолучитьОписаниеОшибкаКомпоненты , СоздатьОборудование , УдалитьОборудование и в области инициализации модуля, а для
                    Альфа-Авто 4-й версии только в области инициализации модуля

```

```

ФораОткаСофтфон = ГарусСофтФонПроф;

// структура с полученными номерами отправителей из оборудования
КешНомеровОтправителей = Новый Соответствие;
// Локальная ссылка на внешнюю компоненту типового решения
Рарус_Компонента = глРарус_КомпонентаТО;

БылиОшибкаПодключениSMS = Ложь;
#КонецЕсли // Блок существует исключительно на стороне клиента

```

- в модуле объекта изменим функцию Выполнитьдействие . Так как наш функционал не будет использовать СОМ объект, для передачи параметров, нам необходимо отключить здесь проверку на его передачу, необходимо закомментировать строку ИЛИ (ТипЗнч(ОбъектЗадача) <> ТипСОМОбъект)

до

```

Если (ТипЗнч(GUID_Оборудования) <> Тип("Строка")) ИЛИ (Стрдлина(GUID_Оборудования) <> 38)
ИЛИ (Лев(GUID_Оборудования,1) <> "{}") ИЛИ (Прав(GUID_Оборудования,1) <> "}")
ИЛИ (ТипЗнч(действие) <> Тип("Строка")) ИЛИ ПустаяСтрока(действие)
ИЛИ НЕ((ТипЗнч(Параметры) = ТипСОМОбъект) ИЛИ (Параметры = НЕОПРЕДЕЛЕНО) ИЛИ ПустаяСтрока(Параметры))
ИЛИ (ТипЗнч(ТаймАут) <> Тип("Число"))
ИЛИ (ТипЗнч(ОбъектЗадача) <> ТипСОМОбъект)

```

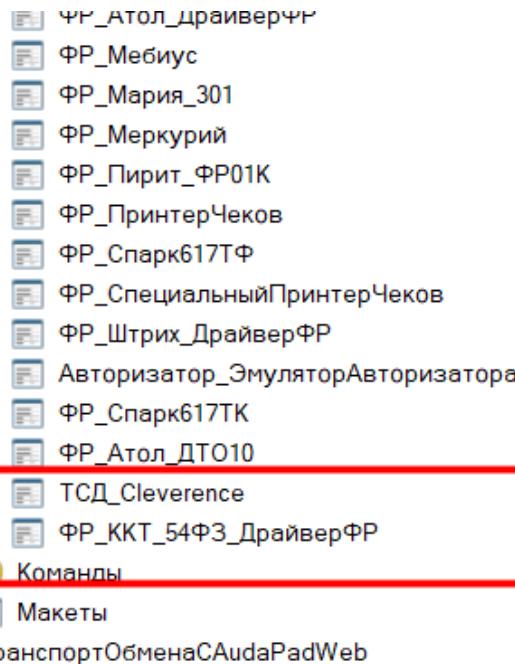
после

```

Если (ТипЗнч(GUID_Оборудования) <> Тип("Строка")) ИЛИ (Стрдлина(GUID_Оборудования) <> 38)
ИЛИ (Лев(GUID_Оборудования,1) <> "{}") ИЛИ (Прав(GUID_Оборудования,1) <> "}")
ИЛИ (ТипЗнч(действие) <> Тип("Строка")) ИЛИ ПустаяСтрока(действие)
ИЛИ НЕ((ТипЗнч(Параметры) = ТипСОМОбъект) ИЛИ (Параметры = НЕОПРЕДЕЛЕНО) ИЛИ ПустаяСтрока(Параметры))
ИЛИ (ТипЗнч(ТаймАут) <> Тип("Число"))
//ИЛИ (ТипЗнч(ОбъектЗадача) <> ТипСОМОбъект)

```

- из комплекта интеграции копируем форму "ФР_ККТ_54Ф3_ДрайверФР", и добавляем ее к остальным формам обработки **ТорговоеОборудование**



- доработаем модуль объекта обработки "ФронтКассира":
- заменим глобальную переменную глРарус_Компонента на глРарус_КомпонентаТО , изменения будут только в области инициализации модуля

```
// сохранение ссылки на коллекцию прав, настроек и
НомерВнешнегоСобытия = -1;
Режим = ".";
ТекстОшибки = "";
РезультатыФронта = Новый Структура("Ок, Ошибка, Пре
РезультатыФронта.Вставить ("Ок", 0);
РезультатыФронта.Вставить ("Ошибка", 1);
РезультатыФронта.Вставить ("Предупреждение", 2);
флУстановливатьХарактеристику = Ложь;
```

Рарус_Компонента	= глРарус_КомпонентаТО;
Права	= глПрава;

- в функции ПробитьЧек перед строкой Если ВыполнитьКомандуОборудования("ФР", GUID_ФР, "ПробитьЧек" добавляем следующий код

```
ККТ_РаботаСторговымОборудованием.ККТ_ПодготовитьДанныеДляПечати54ФЗ(ЭтотОбъект);
```

данный код, закэширует параметры печати чека, и передаст их в обработку.

```
для КодОплаты = 0 по 4 цикл
Сумма = ТаблицаОплат.Получить(КодОплаты);
Если Сумма = Неопределено Тогда
    Сумма = 0;
КонецЕсли;
SafeArrayТаблицаОплатККТ.SetValue(0, КодОплаты, Сумма); //Сумма оплаты
КонецЦикла;
SafeArrayПараметрыЧека.SetValue(3, 0, SafeArrayТаблицаОплатККТ);

// Пункте для отладки:
//Ответ = ОткрытьДиалогВопросаРасш("Чек пробился?", "Да+Нет");
ККТ_РаботаСторговымОборудованием.ККТ_ПодготовитьДанныеДляПечати54ФЗ(ЭтотОбъект);
//Пробитие чека
Если ВыполнитьКомандуОборудования("ФР", GUID_ФР, "ПробитьЧек", SafeArrayПараметрыЧека, ТаймаутФР, ТекстОшибки) Тогда
//Если Ответ = "Да" Тогда
    Результат=Истина; // Ура! Чек пробили!
    флПробитьЧек = Ложь;
ИначеЕсли АвторизацийБПЕсть Тогда
```

- если в вашей конфигурации уже поддерживается работа с чеком коррекции, то во ФронтКассира можно попробовать найти еще функцию ПробитьЧекКоррекции и доработать ее также, но код нужно вставить перед процедурой

ВыполнитьКомандуОборудования("ФР", GUID_ФР, "ПробитьЧекКоррекции")

```
SafeArrayПараметрыЧека.SetValue(15, 0, ПараметрыДокумента.Суммапал); //Сумма оплаты наличными
SafeArrayПараметрыЧека.SetValue(16, 0, ПараметрыДокумента.СуммаЕлектро); //Сумма оплаты электронными
SafeArrayПараметрыЧека.SetValue(17, 0, ПараметрыДокумента.СуммаПредоплата); //Сумма оплаты предоплатой
SafeArrayПараметрыЧека.SetValue(18, 0, ПараметрыДокумента.СуммаПостоплата); //Сумма оплаты постоплатой
SafeArrayПараметрыЧека.SetValue(19, 0, ПараметрыДокумента.СуммаВстречноеПредоставление); //Сумма оплаты встречным пре,
```

```
// Пробитие чека на ФР
КодОшибкиПробития = "";
ТекстОшибкиПробития = "";
ВыводитьПредупреждение = Ложь;
```

СтруктураВозвратныхПараметров = Неопределено;

```
ККТ_РаботаСторговымОборудованием.ККТ_ПодготовитьДанныеДляПечати54ФЗ(ЭтотОбъект);
```

```
РезультатПробития = ВыполнитьКомандуОборудования("ФР", GUID_ФР, "ПробитьЧекКоррекции", SafeArrayПараметрыЧека, ТаймаутФР
```

```
Если РезультатПробития Тогда
    Результат=Истина;
    флПробитьЧек = Ложь;
Иначе
    ЗаписьЖурналаРегистрации(ПрефиксЖурнала, УровеньЖурналаРегистрации.Ошибка, , ТекстОшибкиПробития);
КонецЕсли;
```

Исключение

```
ТекстОшибки="Ошибка при пробитии копии чека коррекции: " + ОписаниеОшибка();
```

```
ЗаписьЖурналаРегистрации(ПрефиксЖурнала, УровеньЖурналаРегистрации.Ошибка, , ТекстОшибкиПробития);
```

- в модуле объекта обработки "Закрытие Смены" заменим глобальную переменную глРарус_Компонента на глРарус_Компонентато, изменения будут только в области инициализации модуля

⊕ Функция ПроверитьРасхожденияСумм() Экспорт [...]

⊕ Функция ВыполнитьПечатьОтчетов() [...]

⊕ Функция ВыполнитьОбменДанными() [...]

///////////////////////////////
 // ИСПОЛНЯЕМАЯ ЧАСТЬ МОДУЛЯ

Papyrus_Компонента = глPapyrus_КомпонентаТО;

#КонецЕсли

- доработаем обработку "СтартСистемы":
- для Альфа-Авто 5 изменения нужно вносить в модуль объекта, в процедурах ПроверитьОбновитьКомпонентуОборудования и ИнициализацияФункцийВнешнихКомпонент после строки:

```
РезультатИнициализацииОборудования = ОбработкаЗащиты.ЗагрузитьКомпонентуОборудования(КаталогНазначения);
```

добавить следующий код

```
Если РезультатИнициализацииОборудования = "OK" Тогда
  ККТ_РаботаСторговымОборудованием.ККТ_ИнициализироватьКомпонентуОбертку();
КонецЕсли;

КонецЕсли;

//Проверим версию компоненты оборудования, находящуюся в локальном каталоге

ОбработкаЗащиты=Обработки.Защита.Создать();
РезультатИнициализацииОборудования = ОбработкаЗащиты.ЗагрузитьКомпонентуОборудования(КаталогНазначения);
Если РезультатИнициализацииОборудования = "OK" Тогда
  ККТ_РаботаСторговымОборудованием.ККТ_ИнициализироватьКомпонентуОбертку();
КонецЕсли;
Если РезультатИнициализацииОборудования <> "OK" Тогда
  ТекстОшибка = РезультатИнициализацииОборудования;
  Возврат;
КонецЕсли;
```

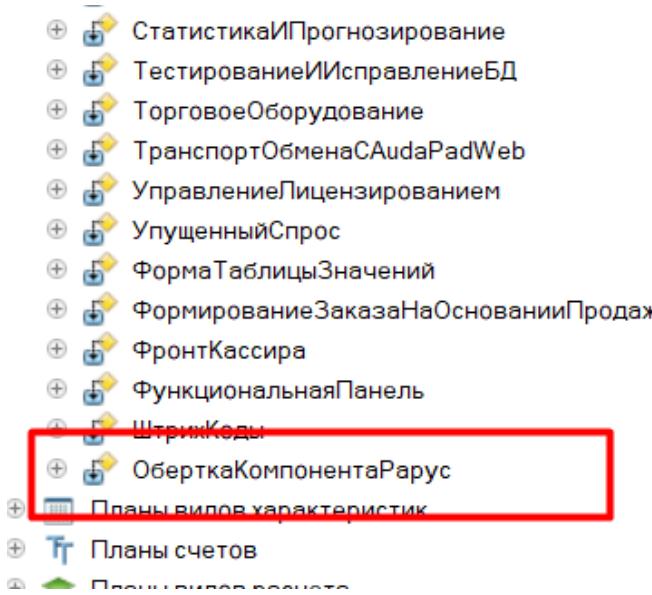
- для Альфа-Авто 4 изменения нужно вносить в модуль основной формы, в процедуре загрузитьКомпонентуЗащиты после строки:

```
ТекстОшибка = Защита.ЗагрузитьКомпоненту(ПутьДоКомпоненты);
```

добавляется следующий код

```
Если ТекстОшибка="OK" Тогда
  ККТ_РаботаСторговымОборудованием.ККТ_ИнициализироватьКомпонентуОбертку();
КонецЕсли;
```

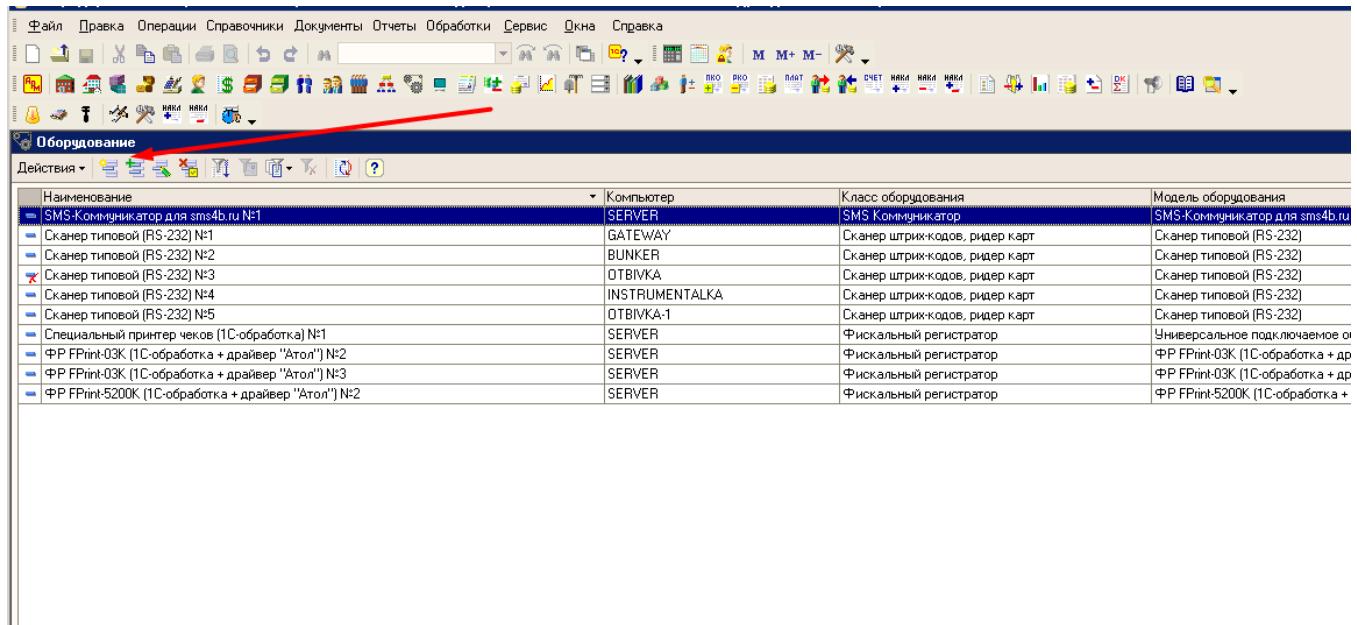
- копируем из комплекта интеграции обработку "ОберткаКомпонентаПapyrus", именно ее объект находится в переменной глPapyrus_КомпонентаТО



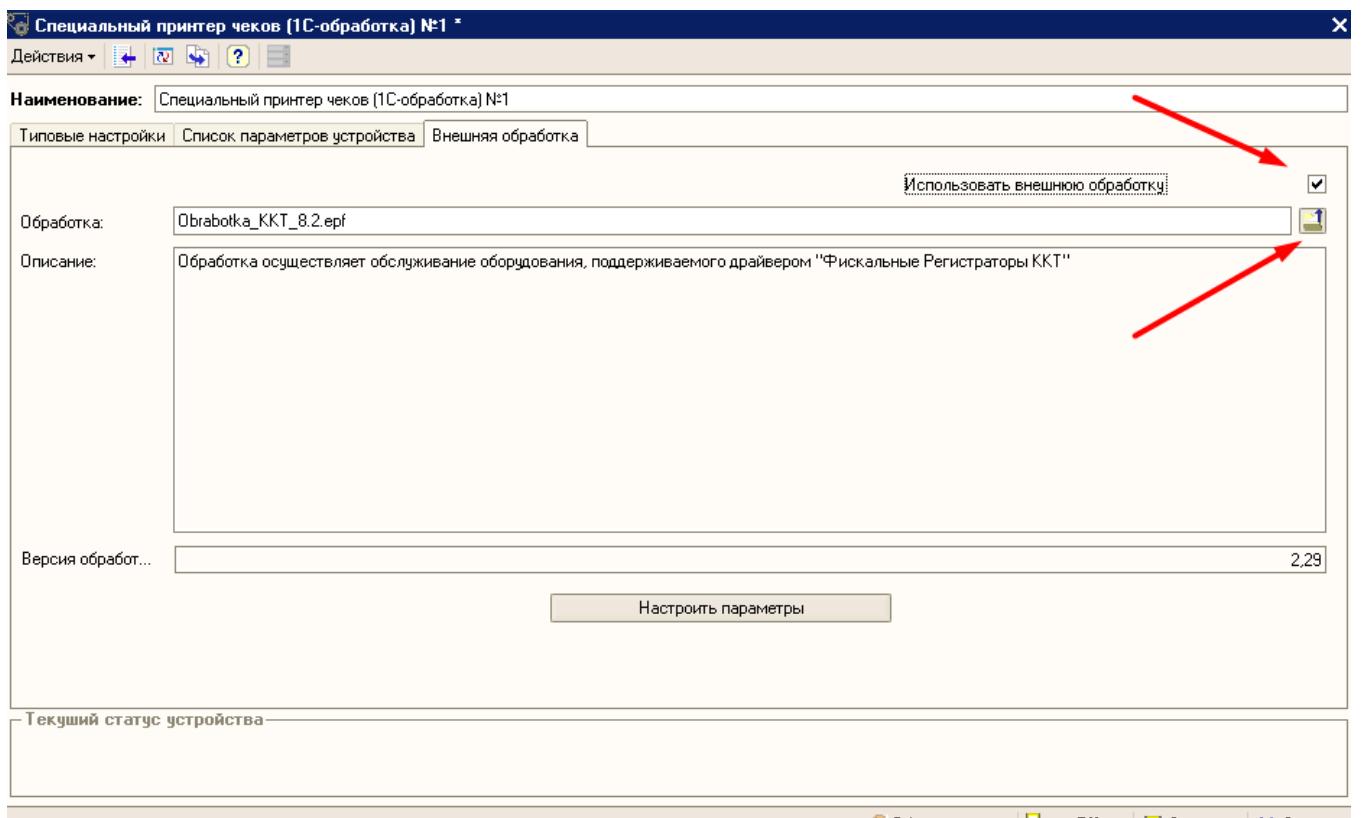
на этом доработка будет завершена, и можно переходить на этап добавления и настройки внешнего оборудования

2.2.2 Подключение оборудования

- запустите вашу программу в режиме 1С:Предприятия
- откройте справочник "Оборудование" и нажмите "добавить"



- В форме добавления нового оборудования, выбираем «Фискальные регистраторы» - «Универсальное оборудование ККТ 54ФЗ» - "Создать новое устройство", устанавливаем наименование вашего оборудования (может быть любое), и нажмите "Готово"
- откроется форма настройки фискального регистратора, в ней переходим на закладку "Внешняя обработка" и устанавливаем флажок "Использовать внешнюю обработку"



- нажмите "**Настройка параметры**", и воспользуйтесь [этой инструкцией](#) по настройке обработки
- сохраните настройки и перезапустите 1С

3. Параметры обработки

Важно: при изменении параметров обработки, необходимо перезапускать 1С, чтобы настройки обновились. Параметры обработки, до закладки **Основные параметры** являются настройками компоненты оборудования, и меняются в зависимости от выбранного оборудования и версии драйверов к ним, обработка на них не может повлиять, и настройки для них необходимо смотреть на сайте у производителя выбранного оборудования

3.1 Системные параметры

Сис...	Пар...	ФН/...	ФН/...	Осно...	Доп...	ЕН...	Пар...	Пар...	Пар...	Мар...	Слу...
Ревизия:	3 002		Версия обработки:	3.41							
Драйвер:	Установлен		Версия драйвера:	1.06							
Наименование:	1С: Эмулятор контрольно-кассовой техники нового образца с функцией эквайринговых операций										
Описание:	1С: Эмулятор контрольно-кассовой техники нового образца с функцией эквайринговых операций для подключения к "1С:Предприятие"										

Дополнительные действия ▾
Ручное управление ▾
Тест устройства
OK
Закрыть

Ревизия - версия формата работы, который поддерживает компонента оборудования, а значит и сама программа. Подробнее об этом на сайте [ИТС](#). Сейчас наиболее актуальной является ревизия 3003, однако не все компоненты и конфигурации ее поддерживают.

Версия обработки - выводит текущую версию, используемой программы

Версия драйвера - выводит информации о версии установленного драйвера оборудования, либо версии используемой компоненты.

Наименование - наименование компоненты оборудования.

Описание - более подробная информация о компоненте оборудования. Например, для оборудования ВикиПринт в этом поле отображается история изменений компоненты оборудования.

3.2 Основные параметры

Сис...	Пар...	ФН/...	ФН/...	Осно...	Доп...	ЕН...	Пар...	Пар...	Пар...	Мар...	Слу...
Лицензирование											
Путь к ключу лицензирования:				E:\Yandex.Disk\YandexDisk\Обработка 54 ФЗ\... ЛИЦЕНЗИЯ ...							
Лицензирование:											
Путь к файлу технической поддержки:											
Основные											
Система налогообложения:				ОБЩАЯ Подключить дополнительное оборудование Настроить Шаблон документов Настроить шаблон строки основания Распределить по системам налогообложения Распределить по номерам секций Отключить форму печати Настроить ставку НДС по умолчанию							
Дополнительное оборудование:											
Шаблон документа:											
Шаблон строки основания:											
Распределение по СНО:											
Распределение по секциям:											
Настройка открытия форм проверки печати:											
Ставка НДС <По умолчанию>:											
Разработчику											
Путь до собственного обработчика:											
Дополнительные действия ▾ Ручное управление ▾ Тест устройства OK Закрыть											

«Путь к ключу лицензирования» - путь к лицензии на обработку. Заполняется, в случае использования режима «Лицензия» (см. «Лицензирование»). Для использования обработки в режиме «Демо» заполнение не требуется.

«Лицензирование» - определяет режим использования обработки. Возможны следующие варианты «Демо», «Лицензия» или «Ферма RDP-серверов». См. «Лицензирование»

«Путь к файлу технической поддержки» - путь к файлу технической поддержки. Файл указывает, какая именно версия обработки доступна. Необходимо сформировать, если компьютер отключен от интернета или имеет нестабильный интернет. см. «Лицензирование»

«Система налогообложения» - данное поле обязательно для заполнения, отвечает, какая система налогообложения будет передана на печать. Является **системой налогообложения по умолчанию** при использовании функционала «Распределение СНО».

«Распределение по секциям» - позволяет настроить использование разных секций налогового учета в чеке, в том числе в разрезе складов. «Распределение по секциям»

«Дополнительное оборудование» - позволяет указать параметры подключения дополнительных фискальных регистраторов к данной обработке (см. «Подключение дополнительного оборудования»).

«Шаблон документа» - позволяет напечатать внутри фискального чека собственный текст. Для каждого типа документа задается собственный шаблон. Можно задать шаблон для строки номенклатуры (см. «Шаблон документа печати»).

«Шаблон строки основания» - позволяет заменить строку, которая формируется вместо фискальной при Авансовых платежах, на собственную. (см. «Шаблон строки основания»).

«**Распределение по СНО**» - позволяет задать условия использования разных систем налогообложения в одном чеке (см. «[Распределение СНО](#)»).

«**Настройка открытия формы проверки печати**» - позволяет задать, открывать для выбранного документа «Форму проверки печати», либо не открывать. По умолчанию, форма открывается всегда (см. «[Настройка открытия формы](#)»).

«**Ставка НДС \<По умолчанию>**» - позволяет задать, какую ставку НДС использовать при заполнении чека, нужно использовать, если не устраивает стандартный способ заполнения. Для настройки см. [Механизм распределения](#)

«**Путь до собственного обработчика**» - путь до внешней обработки, в которой реализован дополнительный функционал для печати. Например, можно задать собственный способ для печати. Сама обработка лежит в архиве с основной, также записано несколько [видео по разработке](#)

3.3 Дополнительные параметры

Пара...	ФН/О...	ФН/Ре...	Основ...	Допол...	ЕНВД...	Парам...	Парам...	Пара...	Служ...
Дополнительно									
Куда сохранять чек:	<input type="text"/> ... <input type="button" value="X"/>								
Рассылка чеков EMAIL средствами 1С:	Настроить рассылку EMAIL								
Рассылка чеков SMS средствами 1С:	Настроить рассылку SMS								
Email отправителя:	<input type="text"/>								
Ограничение времени продаж:	Настроить ограничение								
Настройка формы проверки печати:	Настройки формы проверки печати								
Кассир									
Брать информацию о кассире из:	<input type="text" value="ТЕКУЩИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ"/>								
Кассир:	<input type="text"/>								
ИНН Кассира:	<input type="text"/>								
Должность кассира:	<input type="text"/>								
<input type="button" value="Дополнительные действия"/> <input type="button" value="Ручное управление"/> <input type="button" value="Тест устройства"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Закрыть"/>									

«**Куда сохранять чек**» - путь к папке на компьютере, куда обработка может сохранять сформированные чеки, либо то, что необходимо отправить на email клиенту или по смс.

«**Рассылка чеков EMAIL средствами 1С**» - определяет параметры отправки чеков на EMAIL из 1С через встроенные механизмы (см. «[Рассылка чеков средствами 1С по Email](#)»).

«**Рассылка чеков SMS средствами 1С**» - определяет параметры отправки чеков по SMS из 1С через встроенные механизмы (см. «[Рассылка чеков средствами 1С по SMS](#)»).

«**Email отправителя**» - содержит Email вашей организации. Передается в ОФД вместе с печатью чека. Заполнять, необязательно.

«**Ограничение времени продажи**» - позволяет настроить временной интервал продажи товара. Например, ограничение на продажу алкоголя.

«Настройка формы проверки печати» - позволяет выборочно настраивать доступность элементов формы проверки печати (см. «Настройка формы проверки печати»).

«Брать информацию о кассире из» - позволяет определить откуда необходимо брать информацию о кассире в чеке. Возможные варианты:

- Реквизит «Ответственный» - если в документе есть поле «Ответственный», либо аналогичные ему, то информация будет взята из документа. Однако при открытии и закрытии смены будет использован текущий пользователь;
- Текущий пользователь – система сама попытается определить текущего пользователя информационной базы
- Указать вручную – данные о кассире будут взяты из параметров обработки;
- «Кассир» - имя кассира, которое будет отображаться в чеке. Если оно не заполнено, то будет передано имя текущего пользователя 1С.
- «ИИН Кассира» - ИИН кассира, которое будет передаваться в ОФД. Если не заполнен, то обработка попытается определить ИИН кассира самостоятельно: проверит, есть ли у пользователя или прописанного этому пользователю физлица реквизит ИИН, либо указана информация в поле комментарий, либо дополнительное свойство «ИИН».
- «Должность кассира» - должность кассира, которая будет отображаться в чеке

3.4 ЕНВД, УСН, Нефискальные чеки

ЕНВД, УСН

Печатать вместо номенклатуры одно наименование:

Номенклатура по умолчанию: Товары

Условие подмены номенклатуры: [Задать условие](#)

Считать НДС0% как "БЕЗ НДС":

Нефискальные чеки

Наименование организации:

ИНН:

КПП:

Наименование магазина:

Наименование ОФД:

Дополнительные действия ▾ Ручное управление ▾ Тест устройства **OK** | Закрыть

«Печатать вместо номенклатуры одно наименование» - применяется для организаций, где не нужно учитывать проданный товар. При включении на печать выводится только одна строка, где количество равно одному, а цена равна сумме платежа. Текст для печати выбирается в параметрах «Номенклатура по умолчанию».

«Номенклатура по умолчанию» - содержит текст, который будет напечатан в чеке, если включен параметр «Печатать вместо номенклатуры одно наименование».

«Условие подмены номенклатуры» - позволяют настроить условие, когда можно подменить одну номенклатуру на другую. См. [Задать условие подмены номенклатуры](#)

«Считать «НДС0%» как «БЕЗ НДС» - указывает на то, как рассматривать нулевую ставку НДС при печати чека, по умолчанию данный параметр включен.

«Наименование организации» - пока не задействован, используется для печати не фискальных чеков. Данные не передается в ОФД.

«ИНН» - пока не задействован, используется для печати не фискальных чеков. Данные не передается в ОФД.

«КПП» - пока не задействован, используется для печати не фискальных чеков. Данные не передается в ОФД.

«Наименование магазина» - пока не задействован, используется для печати не фискальных чеков. Данные не передается в ОФД.

«Наименование ОФД» - наименование ОФД, которое будет отображаться в копии чека.

3.5 Параметры драйвера

Печать	
Указывать номер или Email клиента:	<input checked="" type="checkbox"/>
Автоматически заполнять email по данным контрагента:	<input checked="" type="checkbox"/>
Аппарат без фискального накопителя:	<input type="checkbox"/>
Копии чека:	Настроить печать копий чека
Передавать чеки в ОФД без печати:	<input type="checkbox"/>
Подключение	
Авт. открывать\закрывать смену:	<input type="checkbox"/>
Открывать ден. ящик из 1С:	<input type="checkbox"/>
Пробивать чек при "Открытии чека":	<input type="checkbox"/>
Эквайринг	
Эквайринговые терминалы:	Подключить эквайринговый терминал
Не открывать окно эквайрингового терминала при печати:	<input type="checkbox"/>
Задержка перед печатью слип-чека, сек.:	<input type="text" value="1"/>
Дополнительные действия ▾ Ручное управление ▾ Тест устройства OK Закрыть	

«Указывать номер или Email клиента» - влияет на то, будет ли открываться окно для ввода Email и номера телефона клиента при формировании чека.

«Автоматически заполнять email по данным контрагента» - при включенном параметре, программа будет пытаться определить email контрагента автоматически.

«Аппарат без фискального накопителя» - позволяет печатать чеки для тех фискальных регистраторов, что не имеют фискального накопителя и переключены в режим печати «ЕНВД».

«Копии чека» - позволяет настроить печать копии чека на обычный принтер. См. [«Печать копии чека»](#)

«Передавать чеки в ОФД без печати» - если передается email или номер телефона клиента, то чек не будет напечатан, а только будет передан в ОФД.

«Авт. открывать\закрывать смену» - если параметр включен, то при печати чека обработка проверяет статус смены, если смена превысила 24-часа, то она автоматически закроет и откроет ее заново. Работает только если обработка подключена как **«Фискальный регистратор»**

«Открывать ден. ящик из 1С» - если у фискального регистратора есть денежный ящик, то он будет открываться из 1С при печати фискального чека.

«Пробивать чек при «Открытии чека» - используется, если обработка подключена как **«Фискальный регистратор»**, позволяет пробивать чека, не при операции «Закрытие чека», а при «Открытии чека», проблема связана с тем, что на более современных конфигурациях, убрали отмену чека при ошибке во время закрытия чека, поэтому если у вас проводятся чеки, даже если закончилась бумага на Фискальном регистраторе, то вам нужно включить данный параметр.

«Эквайринговые терминалы» - позволяет указать параметры подключения эквайринговых терминалов к данной обработке (см. [Подключение эквайринговых терминалов](#))

«Не открывать окно эквайрингового терминала при печати» - данный параметр отключает открытие окна с суммой, что будет пробита на эквайринговом терминале, также в этом окне можно указать ссылочный номер пробитого чека на эквайринге, необходим при возвратах.

«Задержка перед печатью слип-чека, сек» - позволяет увеличивать задержку перед печатью слип-чека на эквайринге, что полезно, если на фискальном регистраторе нет автоматической отрезки. Работает, если печать происходит через фискальный регистратор. Максимальное время задержки 40 секунд.

3.6 Параметры документов

Сис...	Пар...	ФН/...	ФН/...	Осново...	Доп...	ЕН...	Пар...	Пар...	Пар...	Мар...	Слу...
Исправление ошибок											
Ограничить количество фискальных строк:											
<input type="text" value="0"/>											
Ограничить длину номенклатуры:											
<input type="text" value="0"/>											
Заменить ставку НДС18% на 20%:											
<input type="checkbox"/>											
Аппарат не воспринимает ставку НДС 20%:											
<input type="checkbox"/>											
Смещать дату чека коррекции:											
<input type="checkbox"/>											
Подсчитывать номер чека средствами обработки:											
<input type="checkbox"/>											
Отключить окно выбора документа:											
<input type="checkbox"/>											
Предварительно проверять пробитие чека:											
<input type="checkbox"/>											
Отключить заполнение с учетом признаков способа расчета:											
<input type="checkbox"/>											
Отключить типовой механизм работы со сканерами:											
<input type="checkbox"/>											
Записывать информацию по маркировке в лог:											
<input type="checkbox"/>											
Кассовые документы											
Печатать "ОСНОВАНИЕ" в Кассовых документах:											
<input type="checkbox"/>											
Источником ставки НДС в чеке будет:											
<input type="button" value="ДОКУМЕНТ ОСНОВАНИЯ"/>											
Рарус											
Игнорировать данные Фронт-кассира:											
<input type="checkbox"/>											
Дополнительные действия ▾ Ручное управление ▾ Тест устройства OK Закрыть											

«Ограничить количество фискальных строк» - исправление ошибки оборудования «Переполнение буфера», связанной с нехваткой оперативной памяти аппарата. При заданном ограничении чек будет разбит на несколько маленьких. **Важно:** при таком варианте будет несколько фискальных чеков. Не используется, если значение 0.

«Ограничить длину номенклатуры» - исправление ошибки оборудования, связанной со слишком большой длиной фискальной строки. При заданном ограничении текст фискальной строки будет обрезан до заданной длины. Не используется, если значение 0.

«Заменить ставку НДС 18% на 20%» - заменяет переданную ставку НДС 18% на 20%, подходит для старых конфигураций, не поддерживающих новую ставку.

«Аппарат не воспринимает ставку НДС 20%» - необходимо включить, если при печати чека с НДС 20% фискальный регистратор выдает ошибку. Тогда обработка передаст на оборудование ставку 18%, но с суммой НДС равной НДС 20%.

«Смещать дату чека коррекции» - необходимо включить, если при печати чека коррекции дата основания смещается на день.

«Подсчитывать номер чека средствами обработки» - необходимо включить, если нумерация чеков не начинается с 1 в начале смены, а передается сквозная.

«Отключить окно выбора документа» - если обработка не сможет определить документ перед печатью чека, то появится окно с выбором документа вручную, данная настройка позволяет его отключить, однако все равно нужно переопределить функционал печати через доп обработчик.

«Предварительно проверять пробитие чека» - перед пробитием чека обработка дополнительно проверяет пробит ли чек ранее по этому документу, такой параметр стал актуален на новых конфигурациях на обычных формах, в них убрали данную проверку.

«Отключить заполнение с учетом признаков способа расчета» - отключает алгоритм заполнения с учетом признаков способа расчета, когда признак способа расчета "Аванс" заменяется на единую строку платежа, когда позиции по признаку способа расчета "Предоплата" учитываются не как "Товар", а как "Платеж"

«Отключить типовой механизм работы со сканерами» - отключает механизм работы с торговым оборудованием, когда сканер штрихкодов уже подключен к 1С через типовой функционал, такой механизм есть в конфигурациях Управление торговлей 10.3, Управление производственным предприятием 1.3, и т.д. При этом будет использован функционал, которые заложен в самой обработке.

«Записывать информацию по маркировки в лог» - после сканирования маркировки дополнительно сохраняет содержимое марки в файл лога, если [логирование](#) включено.

«Печатать «ОСНОВАНИЕ» в Кассовых документах» - позволяет вначале документа напечатать текстовую строку «Основания». Например, **«Контрагент такой-то Основание документа такое-то»**. Стока основания будет напечатана, если в тексте нет фискальных строк с тем же самым текстом. Есть возможность задать [собственный шаблон](#) формирования такой строки

«Источником ставки НДС в чеке будет» - данный параметр определяет какая ставка НДС будет проставляться в кассовые документы: по документу основания, либо по текущему документу. Возможны варианты: «Кассовый документ» или «Документ основания». При этом если будет выбран параметр "Кассовый документ", то при формировании чека программа фильтрует строки чека с учетом именно ставки кассового документа, товары с другой ставкой в чек не попадут.

«Игнорировать данные Фронт-кассира» - используется для конфигураций Рарус, если включен, то при печати через форму «фронт кассира» или «фронт менеджера», несмотря на указанные в ней товары, данные для печати будут взяты прямо из документа основания, однако суммы оплаты будут все равно взяты из фронт кассира.

3.7 Параметры для ФФД

Пара...	ФН/О...	ФН/Р...	Осно...	Допо...	ЕНВ...	Пара...	Пар...	Пара...	Марк...	Служ...
Параметры ФФД 1.05-1.1										
Распределение когда оплата частичная:	СТАНДАРТНО									
Признак агента:	Настроить признак агента									
Поставщик агента:	Настроить поставщика агента									
Признаки предмета расчета:	Настроить признаки предмета расчета									
Признаки способов расчета:	Настроить признаки способов расчета									
Адрес Магазина:										
Место расчетов:										
Номер ГТД и Страна:	Настроить печать реквизитов ГТД и Страна									
Данные о получателе:	Настроить печать получателя и его ИНН									
Дополнительные действия ▾ Ручное управление ▾ Тест устройства OK Закрыть										

«Распределение, когда оплата частичная» - данная настройка определяет, как обойтись с разницей между суммой платежа и суммой документа. Можно задать несколько условий:

- «РАСПРЕДЕЛЯТЬ СТРОКИ» - при печати автоматически «строка распределения» уменьшит количество в чеке, так чтобы оно подходило под данную сумму, возможны дробные значения для штучного товара;
- «ЗАМЕНИТЬ НА АВАНС» - заменяет все фискальные строки на текст «Оплата по документу основание» и признак способа расчета «Аванс» и признак предмета расчета «Платеж», если используется НДС, то ставка ндс будет заменена на ее эквивалент для авансовых платежей вида 20/120%
- «ЗАМЕНИТЬ НА ЧАСТИЧНУЮ ОПЛАТУ» - в каждой фискальной строке количество становится равно 1, цена становится равна сумме фактической оплаты в поле Признак предмета расчета устанавливается "Платеж", в поле "Признак способа расчета" - "Предоплата частичная", если используется НДС, то будет заменен на его эквивалент для авансовых платежей, вида НДС 20/120%
- «ЗАМЕНИТЬ НА "НОМЕНКЛАТУРА ПО УМОЛЧАНИЮ"» - заменяет все фискальные строки на текст из реквизита «Номенклатура по умолчанию», Признак предмета расчета «Передача с полной оплатой» и признак предмета расчета «Товар»
- «СТАНДАРТНО» - оставляет стандартный вариант распределения, когда если используется передача с частичной оплате передается весь чек, однако в поле оплаты появляется дополнительный вид оплаты «Постоплата» или «Зачет аванса» с разницей между фактической оплатой и общей суммой документа.

«Признак Агента» - позволяет настроить условие, когда и какой признак агента, и данные по агентскому договору необходимо заполнять в чеке. См. [«Распределение по договорам Агента»](#)

«Поставщик агента» - позволяет указать данные поставщика агента, которые будут выводиться в чеке. См. [«Настройка поставщика агента»](#)

«Признаки предмета расчета» - позволяет настроить условие, когда и какой признак предмета расчета необходимо заполнять в чеке. См. [«Настройка признаков предмета расчета»](#)

«Признаки способов расчета» - позволяет настроить условие, когда и какой признак способов расчета необходимо заполнять в чеке. См. [«Настройка признаков способа расчета»](#)

«Адрес Магазина» - для формата обмена ФФД 1.05, ФФД 1.1 и ФФД 1.2, содержит Адрес магазина, который будет передан в ОФД, также может быть использован для печати не фискальных чеков.

«Место расчетов» - для формата обмена ФФД 1.05, ФФД 1.1 и ФФД 1.2, содержит место расчетов, которое будет передано в ОФД.

«Номер ГТД и Страна» - позволяет задать условие передавать информацию о Номере таможенной декларации и коде страны происхождения товара. См. [«Настройка печати реквизитов ГТД и Страны»](#)

«Данные о получателе» - позволяет задать условие передавать информацию о покупателе или нет в чек. См. [«Настройка печати получателя и его ИНН»](#)

3.8 Маркировка

Си...	Па...	ФФ...	Пл...	Ди...	До...	Ос...	До...	Е...	Па...	Па...	Па...	Ма...	Сл...
Маркировка лекарств													
Использовать маркировку лекарств: <input type="checkbox"/>													
Идентификатор места деятельности МДЛП: <input type="text"/>													
Основное													
Типы маркировок: Все документы: ЛегкаяПромышленность													
Разрешительный режим: Настройки заданы													
Интервал запроса площадок CDN, мин: <input type="text" value="1 024"/>													
Задержка на отправку проверки маркировки на ККТ, сек: <input type="text" value="0"/>													
Не пробивать чек без указания маркировки (Продажа): <input type="checkbox"/>													
Не пробивать чек без указания маркировки (Возврат): <input type="checkbox"/>													
Запретить продажу с отрицательным статусом марки: <input type="checkbox"/>													
Разрешить частичную продажу упаковок или в розлив: <input type="checkbox"/>													
Схема определения элементов упаковки: ПО ДЕСЯТИЧНЫМ ДОЛЯМ													
ФФД 1.2													
Ждать ответа от ОИСМ при проверке маркировки: <input type="checkbox"/>													
Ручное управление • Тест устройства OK Закрыть													

«Использовать маркировку лекарств» - специальная настройка для использования продажи лекарств. При ее включении становится доступно использование льгот и рецептов при продаже лекарств, дробная продажа упаковки лекарств, а также при этом будут автоматически заполняться теги 1084, 1085, 1191.

«Идентификатор места деятельности МДЛП» - идентификатор места продажи, передается в составе тега 1085, является обязательном при продажи лекарств.

«Типы маркировок» - позволяет настроить условие, когда и какой тип маркировки необходимо заполнять в чеке. Используется для маркировочной продукции: Табак, алкоголь, лекарства и т.д. См. [Настройка типа маркировки](#)

«Разрешительный режим» - позволяет настроить разрешительный режим продажи маркированного товара. См. [Разрешительный режим продажи маркировки](#)

«Интервал запроса площадок CDN, мин.» - период, в течение которого список запрошенных площадок CDN для проверки маркировки считается актуальным. Запрос площадок происходит в момент проверки чеков, поэтому первый чек в таком интервале может пробиваться с задержкой.

«Задержка на отправку проверки маркировки на ККТ, сек» - время ожидания перед отправкой запроса на проверку маркировки, при использовании разрешительного режима, на случай, если ККТ зависает при отправке большого количества запросов.

«Не пробивать чек без указания маркировки «ПРОДАЖА» - если в чеке используется продукция с маркировкой, то чек на Приход не будет пробит, если какая-то позиция не будет заполнена.

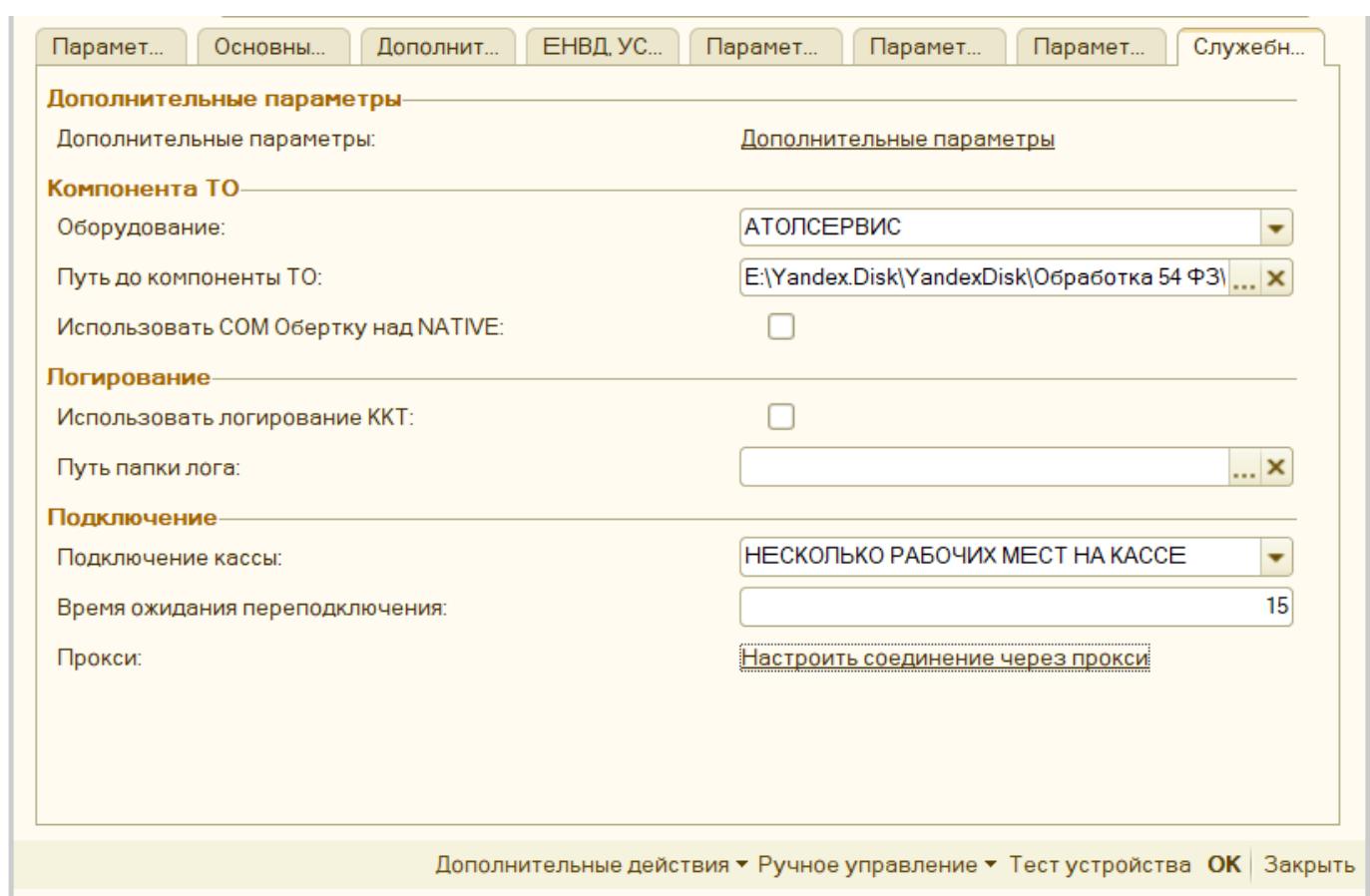
«Не пробивать чек без указания маркировки «ВОЗВРАТ» - если в чеке используется продукция с маркировкой, то чек на Возврат не будет пробит.

Разрешить частичную продажу упаковок или в розлив - позволяет использовать механизм частичной продажи маркированного товара, когда может продаваться только часть от целой упаковки, такое может применяться для парфюмерии или лекарств. См. [Частичная продажа упаковок маркированного товара](#)

Схема определения элементов упаковки - позволяет указать способ определения составляющих упаковки, См. [Частичная продажа упаковок маркированного товара](#)

Ждать ответа ОИСМ при проверке маркировки - позволяет пропустить время ожидания ответа от сервера Честного знака при проверке маркированного товара для ФФД 1.2. По факту будет проведена только локальная проверка формата марки, не рекомендуется для использования.

3.9 Служебное



«**Дополнительные параметры**» - позволяет указать собственные параметры, которые можно использовать в коде дополнения. См. «[Дополнительные параметры](#)»

«**Оборудование**» - указывает на то, какую компоненту для работы с оборудованием будет использовать обработка.

«**Путь до компоненты ТО**» - путь к папке на компьютере, где находятся компоненты для работы с торговым оборудованием. Должен быть всегда заполнен.

«**Использовать СОМ Обертку над NATIVE**» - данный параметр влияет на то, нужно ли использовать специальную компоненту для работы с компонентами Native, это нужно, если у вас платформы 8.1, либо у вас возникли сложности при стандартном подключении. Компонента называется Universal Native Wrapper и лежит с остальными компонентами.

«**Использовать логирование ККТ**» - указывает нужно ли вести подробную запись действий с фискальным регистратором. Нужен для отладки и проверки механизма печати. Работает, если заполнен параметр «**Путь папки лога**».

«**Путь папки лога**» - путь до папки на компьютере, где будет храниться лог действий пользователя. Лог сохраняется в файл Log54FZ.txt, с указанием текущего дня. Работает, если включен параметр «**Использовать логирование ККТ**».

«**Подключение кассы**» - параметр может принимать два состояния:

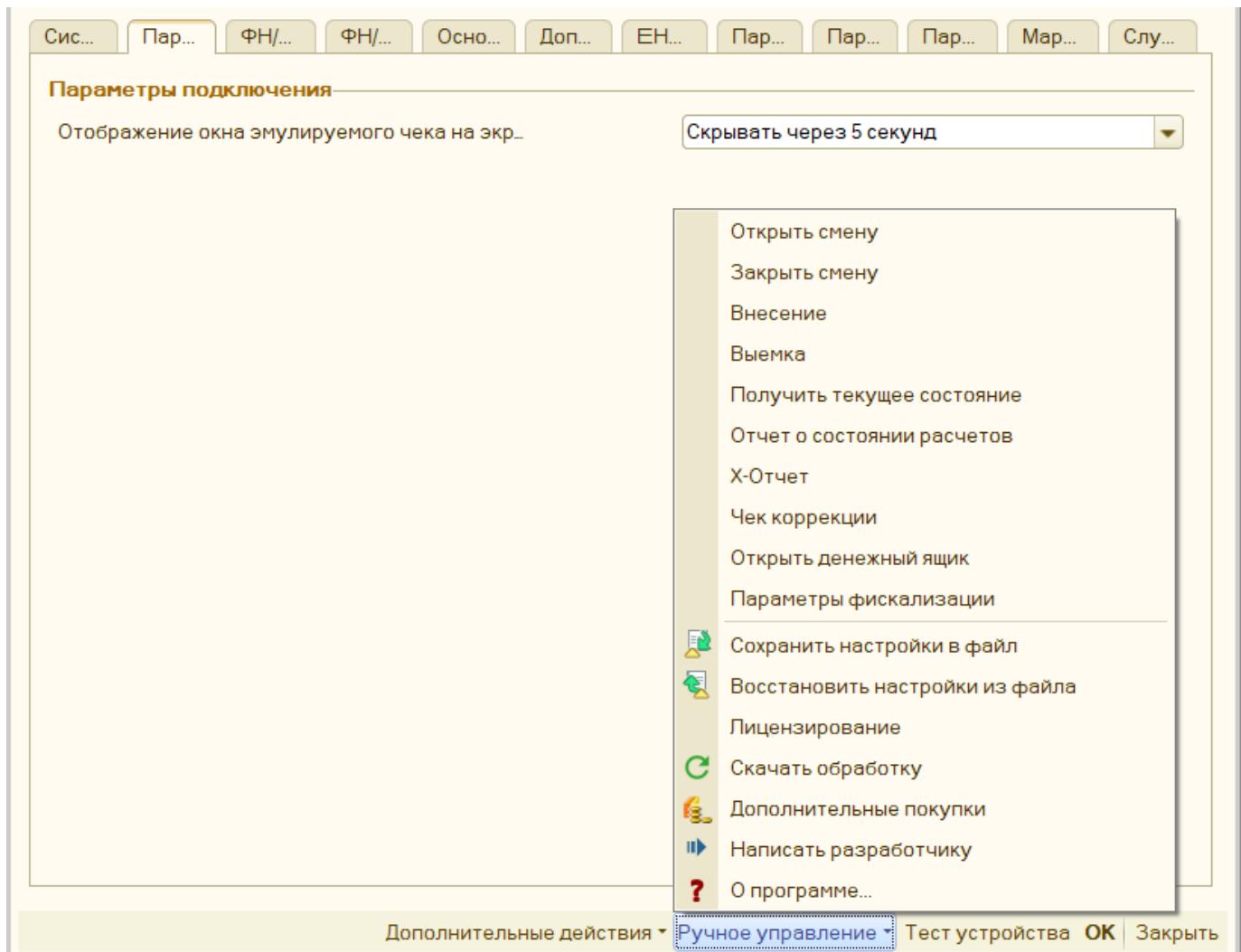
- "СТАНДАРТНО" – при такой настройке оборудование всегда будет находиться в состоянии подключено, при разрывах соединения с кассой могут быть ошибки, этот параметр значительно увеличивает скорость печати.
- "НЕСКОЛЬКО РАБОЧИХ МЕСТ НА КАССЕ" - используется, если на фискальный регистратор одновременно могут печатать несколько компьютеров, что-то вроде очереди печати

Для конфигураций Papus, этот параметр включен всегда, из-за особенностей самого механизма работы с торговым оборудованием

«Время ожидания переподключения» - используется, когда параметр «Подключение кассы» установлен как «НЕСКОЛЬКО РАБОЧИХ МЕСТ НА КАССЕ», обозначает время, при котором обработка будет ждать подключения, если при печати касса оказалась занята на другом рабочем месте.

«Прокси» - позволяет настроить отправку http запросов обработки через прокси-сервер, например это необходимо для передачи данных на сервер sms-рассылки, или для работы сервера лицензирования. См. [настройка подключения прокси](#)

3.10 Ручное управление



«Открыть смену» - открывает смену на данном фискальном регистраторе.

«Закрыть смену» - закрывает смену на данном фискальном регистраторе. Отличается от типовой процедуры тем, что не формирует документ отчет о продажах.

«Внесение» - позволяет внести денежные средства в кассу.

«Выемка» - позволяет сделать выемку денежных средств из кассы.

«Получить текущее состояние» - отображает информацию о фискальном регистраторе: Номер смены, Номер текущего документа, Статус смены, Количество непереданных фискальных документов, Номер первого непереданного фискальных документов, Дата первого непереданного фискального документа.

«Отчет о состоянии расчетов» - формирует фискальный документ «Отчет о состоянии расчетов».

«Х-Отчет» - формирует отчет без гашения (х-отчет) на фискальном регистраторе.

«Чек коррекции» - открывает форму для формирования чека коррекции, данную кнопку нужно использовать, если ваша конфигурация не содержит документ «Чек коррекции»

«Открыть денежный ящик» - открывает денежный ящик на данном фискальном регистраторе.

«Параметры фискализации» - открывает форму с регистрационными данными вашего фискального регистратора. Например, можно узнать какой формат обмена с налоговой данный поддерживает аппарат.

«Сохранить настройки в файл» - позволяет сохранить параметры обработки в файл для последующего восстановления. Можно переносить настройки с одного рабочего места на другое.

«Восстановить настройки из файла» - позволяет восстановить ранее сохраненные параметры обработки.

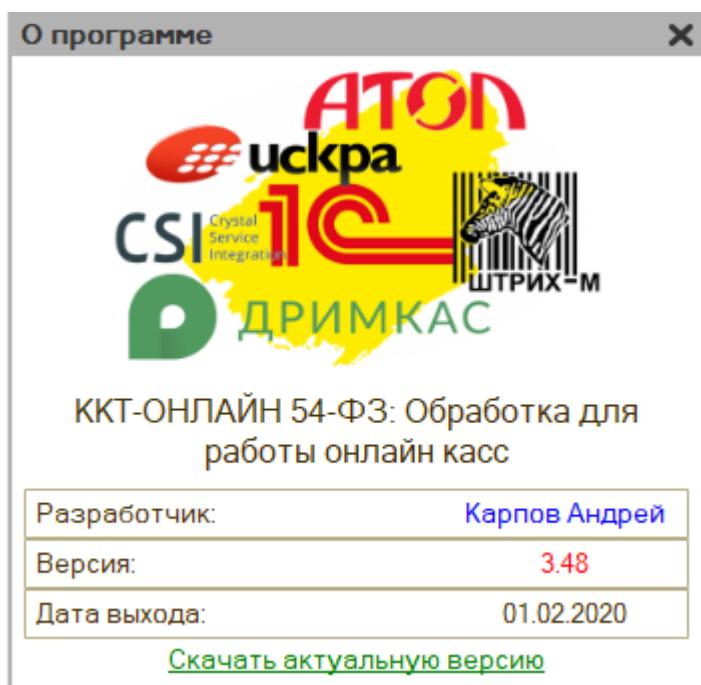
«Лицензирование» - открывает форму лицензирования, где можно активировать или деактивировать лицензию на обработку.

«Скачать обработку» - открывает окно, где можно скачать последнюю доступную версию программы.

«Дополнительные покупки» - открывает окно, где можно приобрести дополнительные лицензии, или продлить тех поддержку.

«Написать разработчику» - открывает форму, где можно отправить [письмо разработчику](#) (не используя почтовую рассылку), сообщить об ошибке, либо высказать пожелания о доработке.

«О программе» - Выводит на экран информацию о текущей версии программы, ее дате выхода, и получения актуальной версии программы.



4. Документация

4.1 Дополнительная функциональность

Обратите внимание, что основной функционал обработки представлен также в видео:

[Первое видео \(устарело\)](#)

[Второе видео \(устарело\)](#)

[Третье видео \(устарело\)](#)

4.1.1 Особенность пробития авансовых чеков и установки признаков способа расчета

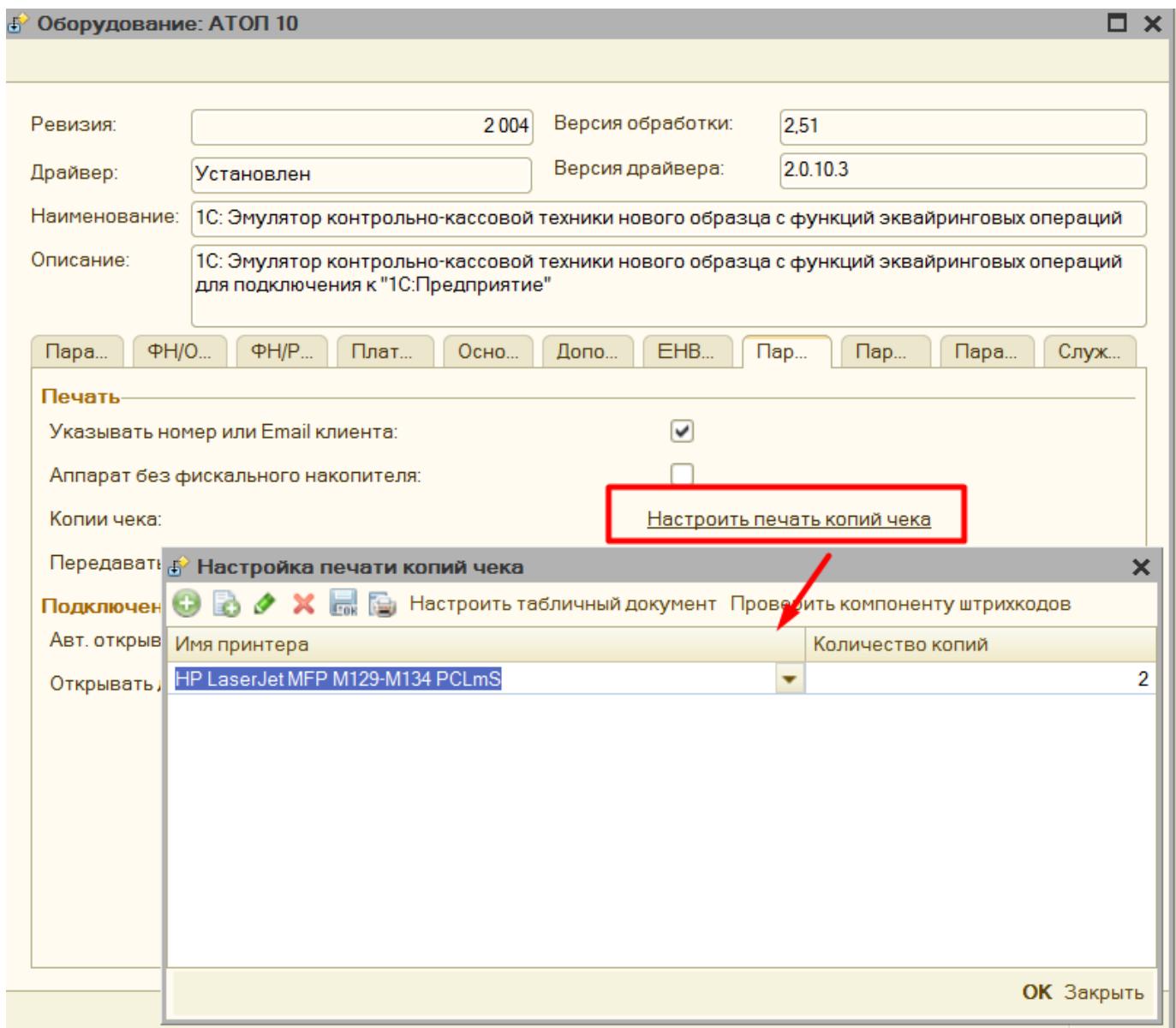
Пример оформления авансовых чеков представлена на сайте 1С [ИТС](#). Механизм работы заполнения программы выполнен по тому же принципу, в частности:

1. Для признаков способа расчета «**Передача с полной оплатой**», «**Передача с частичной оплатой**» и «**Передача без оплаты**» - сумма чека заполняется вся, однако, если чек оплачивается не полностью, то разница между суммой чека и суммой оплаты ложится на виртуальные оплаты: **Зачет аванса** или **Постоплата**
2. Для переданного признака способа расчета «**Аванс**», строки чека будут заменяться на одну строку с описанием основания и без указания проданного товара, в поле «Признак предмета расчета» будет стоять «Платеж», а количество равно 1, если используется «СтавкаНДС» и Общая Система Налогообложения, то она будет заменена на ставку для авансовых платежей (20/120, 10/110), в остальных случаях будет «БезНДС»
3. Для признака способ расчета «**Предоплата частичная**», заполняется списком товаров, однако в поле количество будет равно 1, в поле признак предмета расчета «Платеж», если используется «СтавкаНДС» и Общая Система Налогообложения, то она будет заменена на ставку для авансовых платежей (20/120, 10/110), в остальных случаях будет «БезНДС». Суммы каждой позиции чека будут уменьшена пропорционально сумме оплаты.
4. Для признака способ расчета «**Предоплата полная**», заполняется списком товаров, однако в поле количество будет равно 1, в поле признак предмета расчета «Платеж», если используется «СтавкаНДС», и Общая Система Налогообложения, то она будет заменена на ставку для авансовых платежей (20/120, 10/110), в остальных случаях будет «БезНДС».
5. Для признака способ расчета «**Оплата кредита**», заполняется списком товаров, однако в поле количество будет равно 1, в поле признак предмета расчета «Платеж», «СтавкаНДС» заменена на «БезНДС».

Важно: если используется, например документ «Приходный кассовый ордер» с несколькими документами в расшифровке платежа, то нужно использовать единый Признак способа расчета, иначе программа пока некорректно выполняет разбивку. В будущем такие позиции будут делиться на несколько чеков с учетом документа сделки.

4.1.2 Печать копии чека

В параметрах обработки можно настроить возможность печати копии чека на обычный принтер. Для этого в параметрах обработки нажмите на «**Настройте печать копий чека**» - откроется форма настройки.

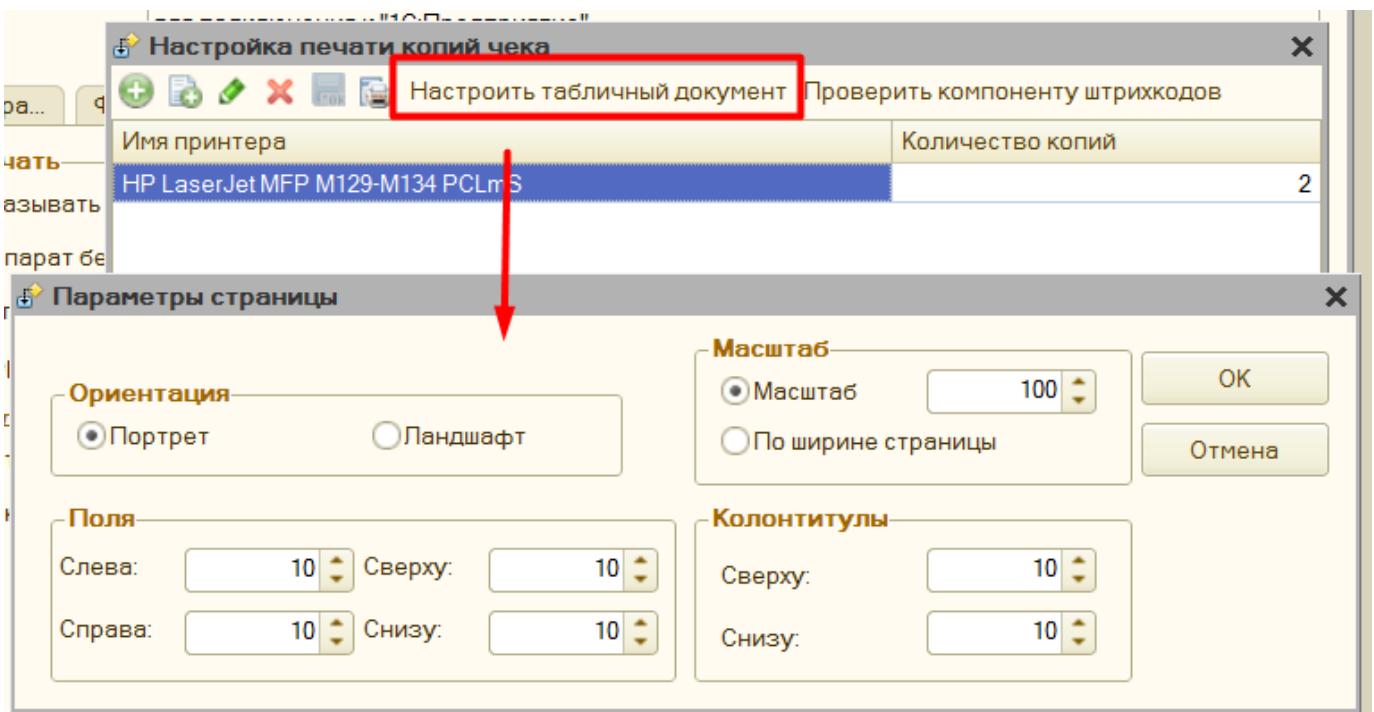


В поле «**Имя принтера**» необходимо выбрать принтер из списка, и указать количество копий, которые нужно напечатать.

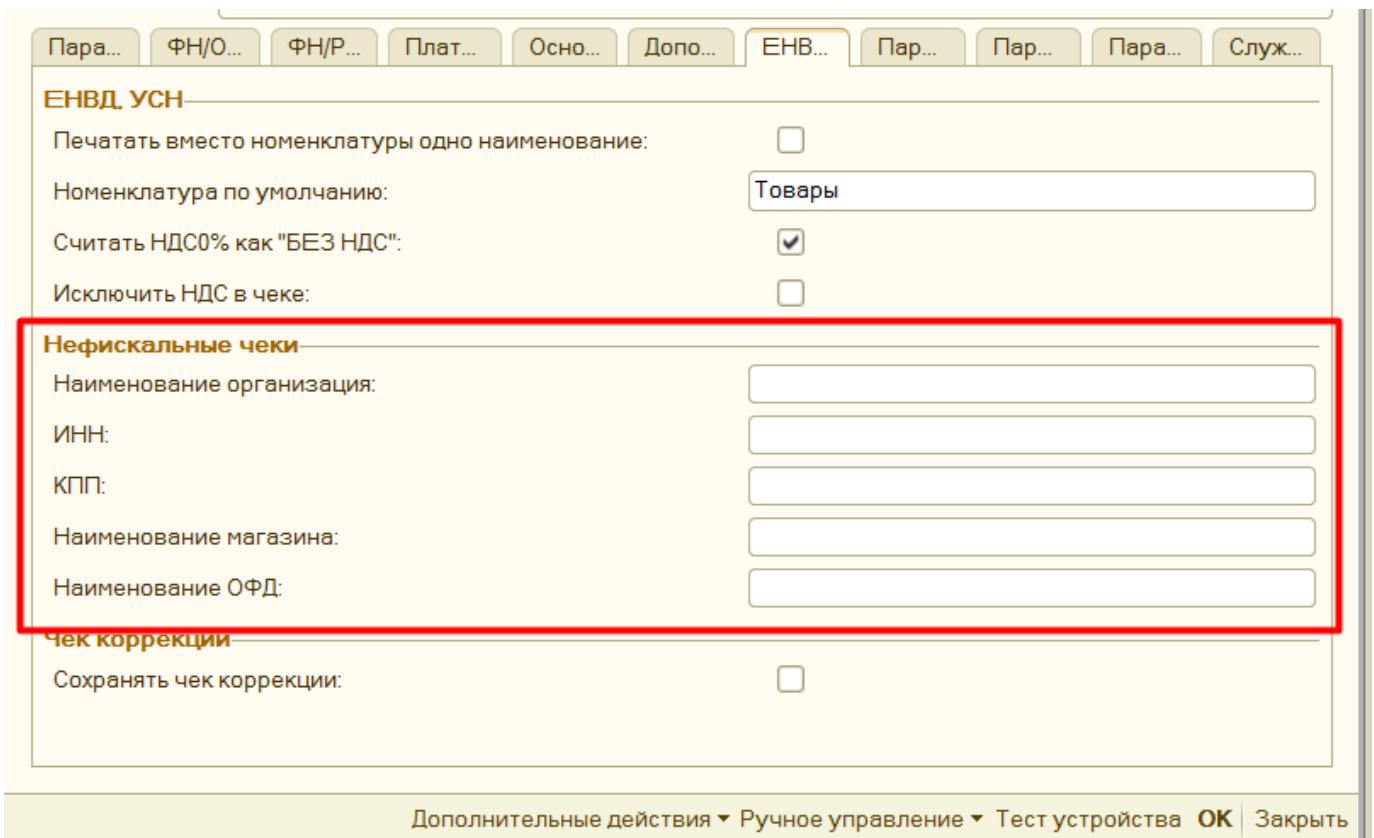
По кнопке «**Проверить компоненту штрихкодов**» - обработка проверяет находится ли в папке с макетами компонента для печати штрихкодов.

Важно: без данной компоненты в копию чека не будет выведен QR код фискального чека.

Для настройки выводимого табличного документа, есть кнопка «**Настроить табличный документ**», где можно указать как должен выводиться чек.



Копия чека заполняется также, как и фискальный чек, и информацию заполнения можно менять, меняя шаблон документа. Однако часть информации невозможно получить из фискального регистратора, поэтому ее нужно указать вручную. Данные настройки находятся в группе «**Нефискальные чеки**» в параметрах обработки



Если вы хотите, чтобы копия чека выводилась корректно, то данные параметры нужно заполнить.

Копия чека будет напечатана в следующем виде.

ООО "ПЛЮШКИН"

Кассовый чек №2 (ПРИХОД)

Владелец карты: Алхимов А.А.

Ассорти (конфеты) (С-899999, 03.04.2007)

105.45	X 10.000	=1054.50
НДС	18%	=160.86
СКИДКА: 55.50		

Барбарис (конфеты) (С-777890, 01.04.2005)

143.65	X 10.000	=1436.50
НДС	18%	=219.13
СКИДКА: 253.50		

Мишка (конфеты) (C-88890, 10.04.2007)		
219.74	X 6.000	=1318.44
НДС	18%	=201.12
СКИДКА: 13.58		

Мишка (конфеты) (C-88890, 10.04.2007)		
219.73	X 4.000	=878.92
НДС	18%	=134.07
СКИДКА: 9.06		
ВСЕГО		=5780.00
СКИДКА		=369.64

ИТОГ **= 5410.36**

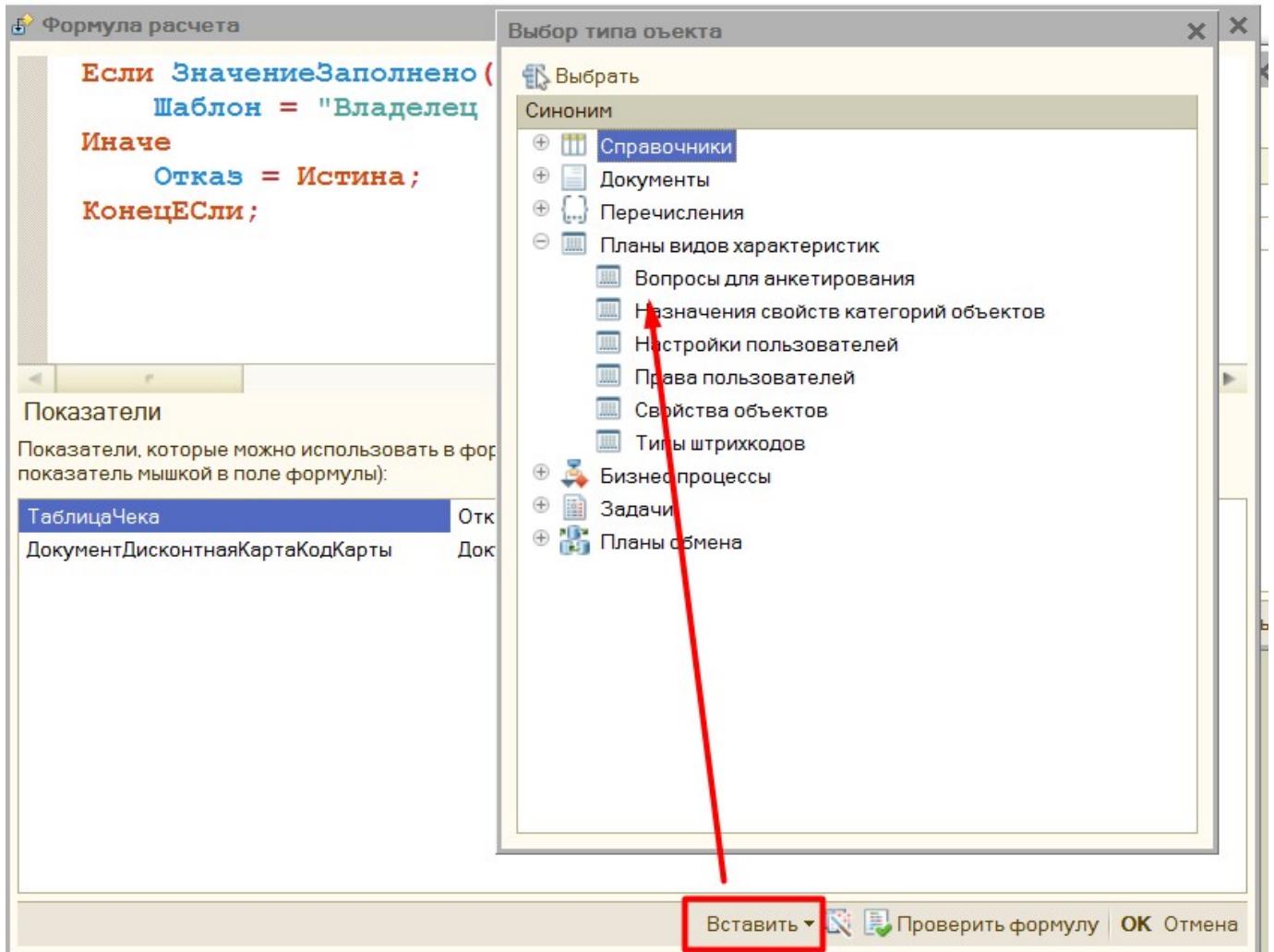
ОПЛАТА		
НАЛИЧНЫМИ		=4780.00
ЭЛЕКТРОННЫМИ		=1000.00
НДС	18%	=825.32
СНО		ОСН
КАССИР:	Федоров Борис Михайлович	
ИНН Кассира		
Смена №:	0001	
ЗН	100000001	
Адрес расчета		

САЙТ ФНС:	www.nalog.ru
Г	Г
08.04.2018 23:49	
ИТОГ	5410.36
ККТ №	
ФН №	200000002
ФД №	2
ФПД	FF2550SS1246
Л	Л

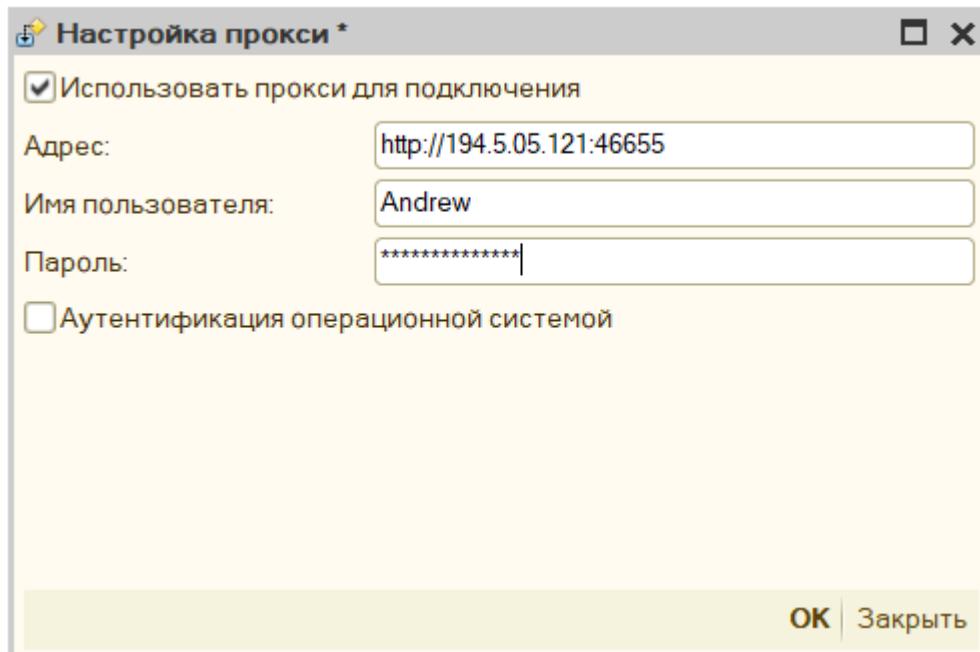


4.1.3 Редактор произвольного кода

Когда в обработке нужно написать код на встроенным языке 1С, открывается редактор произвольного кода. Данный редактор имеет подсветку синтаксиса 1С, можно открыть конструктор запросов, вставить ссылку на объект в базе данных, используются шаблоны кода, используется конструктор форматной строки.



4.1.4 Подключение через прокси



Для подключения к прокси необходимо заполнить:

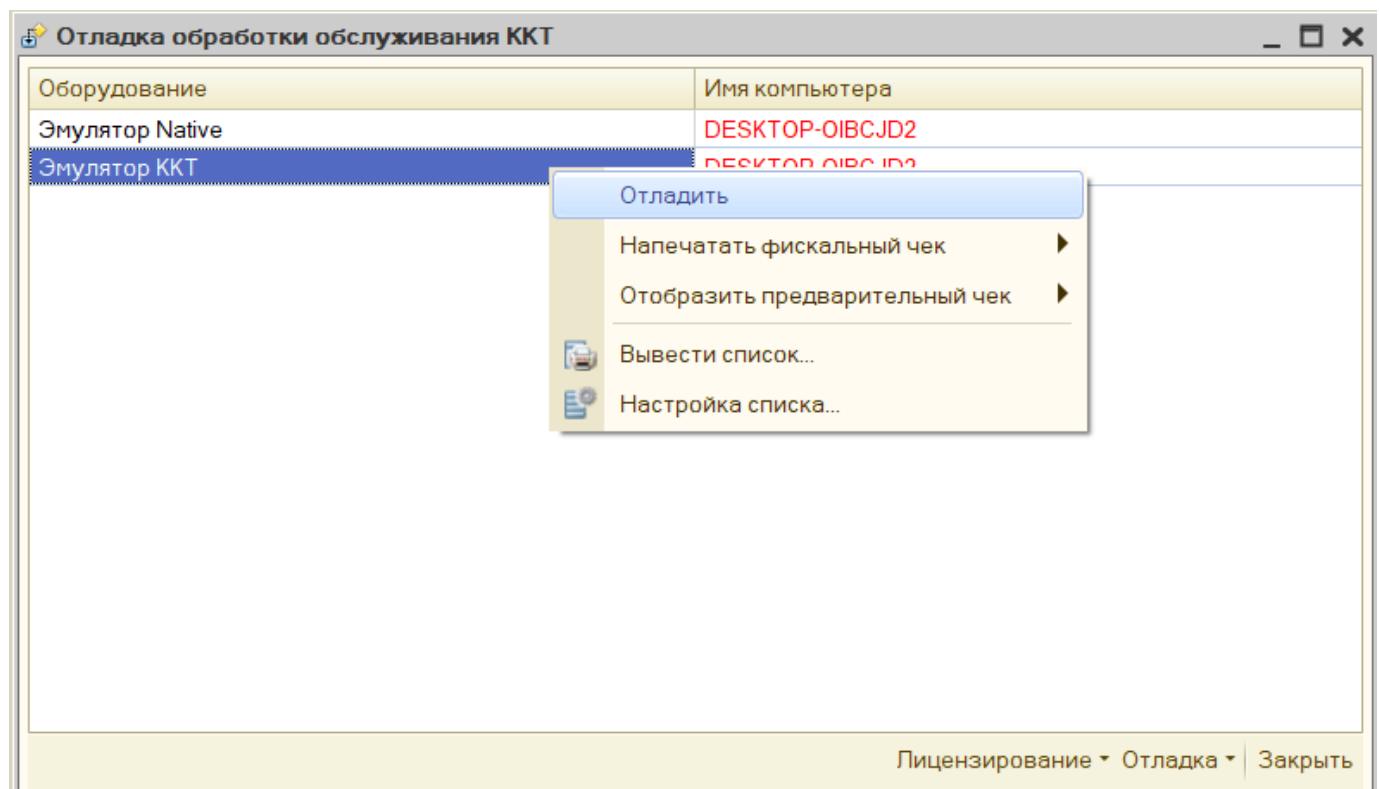
«**Адрес**» - он заполняется в формате «`http://адрес:порт`», либо «`https://адрес:порт`», адрес прокси-сервера можно не заполнять, тогда будут использованы настройки по умолчанию.

«**Имя пользователя**» и «**Пароль**» - пользователя, под которым будет происходить подключение к прокси-серверу.

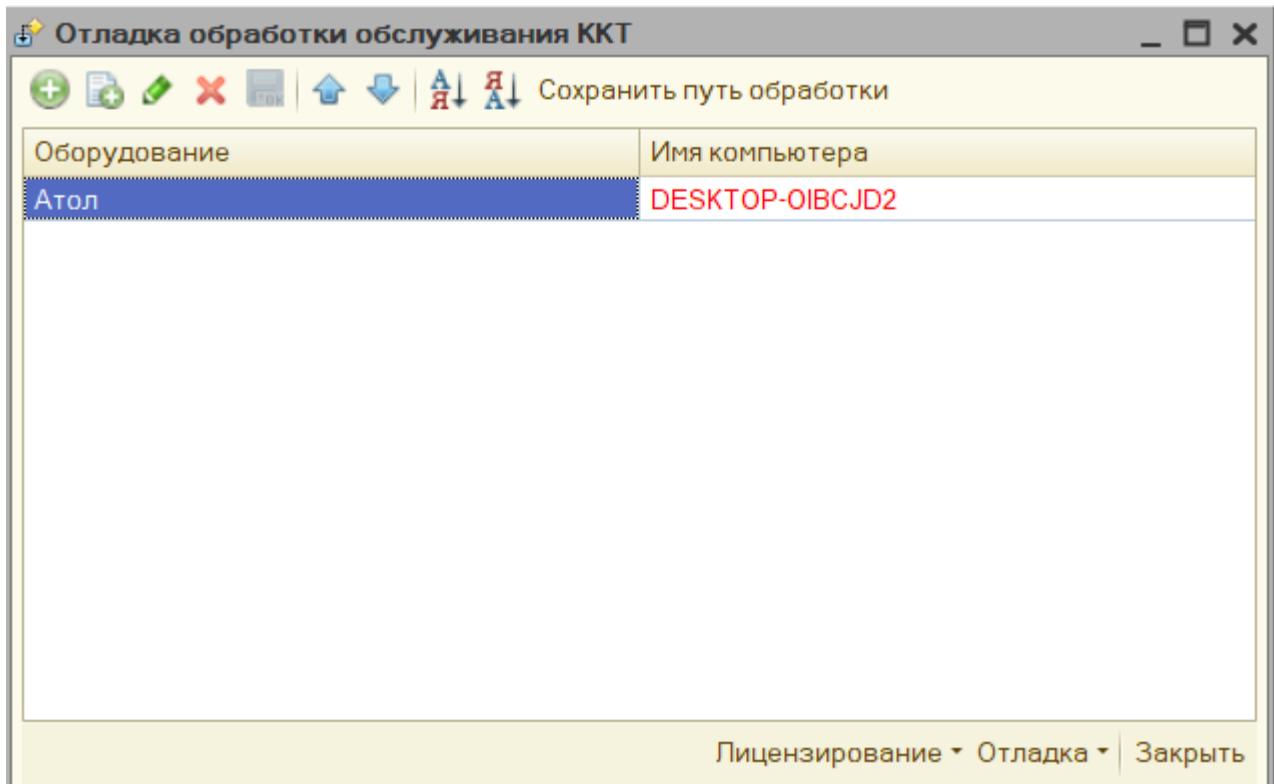
«**Аутентификация операционной системой**» - если установлен данный флажок, то подключение к прокси будет происходить без указания имени пользователя и пароля.

4.1.5 Форма отладки

Для более удобной проверки работы обработки можно использовать «форму отладки», для этого откройте обработку через меню «Файл» - «Открыть».



Если конфигурация, в которой была открыта форма отладки не поддерживает работу с торговым оборудованием, то в этом окне можно самостоятельно добавить подключение к новому оборудованию.



Кнопка «Сохранить путь обработки» используется при печати через внешнюю печатную форму, которая идет в комплекте с обработкой. Она сохраняет путь до файла основной обработки в настройки пользователя, затем при печати через внешнюю печатную форму проверяется указан ли путь до обработки, и если указан, то используется именно обработка по этому пути.

Если же работа с фискальными регистраторами поддерживается, то в данном списке отобразиться уже подключенное оборудование, которой можно перенастроить здесь же.

Из данной формы можно на основании абсолютно любого документа:

1. Напечатать предварительный чек, который представляет из себя обычную печатную форму
2. Напечатать фискальный чек.

Доступно 2 варианта использования:

- **Предопределенный документ** – это тот документ, для которого алгоритм печати заложен в самой обработке
- **Собственный документ** – для такого документа обработка попробует напечатать чек на основании универсального алгоритма, однако желательно для такого реализовать собственный функционал печати через дополнительный обработчик.

Например, в конфигурации **УТ 10.2**, можно печатать полноценные фискальные чеки без доработки конфигурации.

4.1.6 Отключение печати бумажного чека

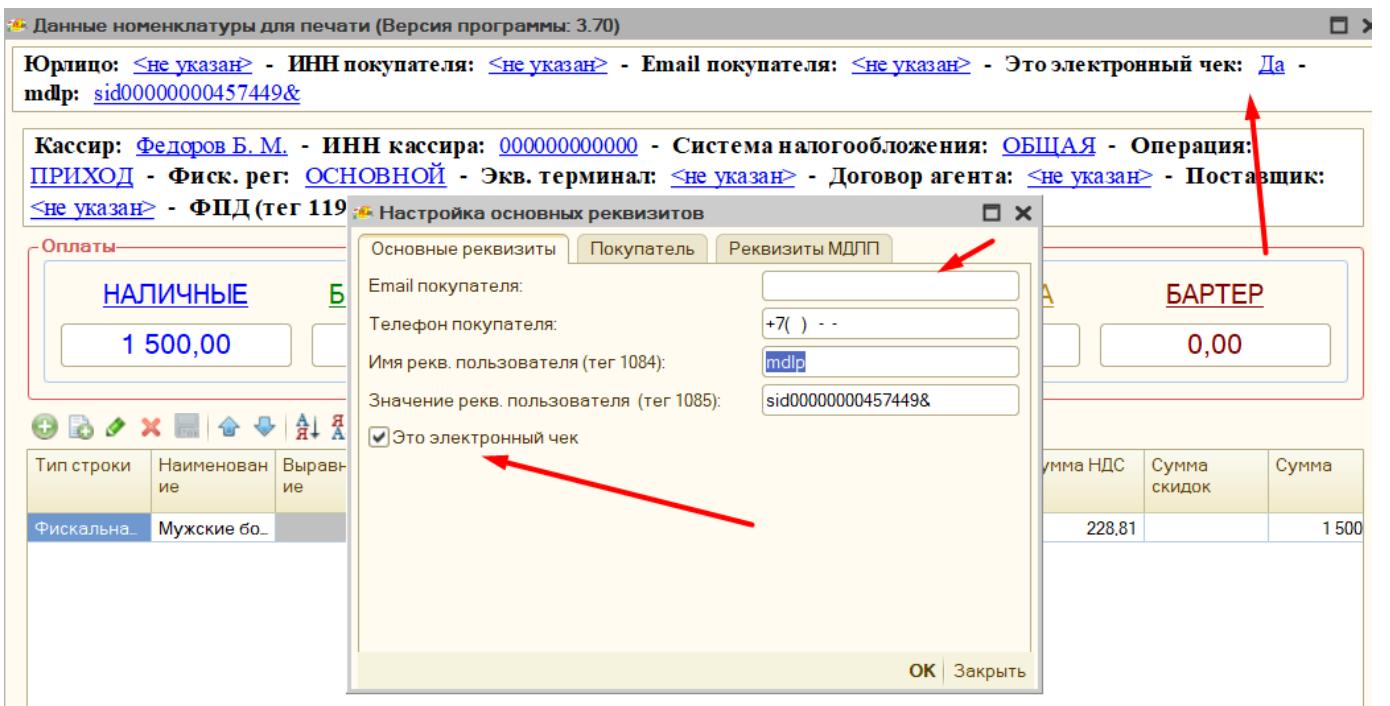
Чтобы сократить расход фискальной ленты в обработке можно отключить печать бумажного чека, при этом чек должен быть обязательно отправлен в электронном виде покупателю. Чек может быть сформирован только электронно в 2-х случаях, либо у вас заключен договор с ОФД на рассылку, тогда перед печатью достаточно указать только email или номер телефона покупателя, и отметить флажок электронно. Либо настроить в параметрах программы рассылку чеков встроенными средствами. Рассмотрим каждый случай.

Формирование электронного чека средствами ОФД

Для такой настройки, в параметрах обработки на закладке "Параметры драйвера" включите флажок "**Передавать чеки в ОФД без печати**"

Печать		
Указывать номер или Email клиента:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Автоматически заполнять email по данным контрагента:	<input type="checkbox"/>	
Аппарат без фискального накопителя:	<input type="checkbox"/>	
Копии чека:	Настроить печать копий чека	
Передавать чеки в ОФД без печати:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Подключение		
Авт. открывать\закрывать смену:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Открывать ден. ящик из 1С:	<input type="checkbox"/>	
Пробивать чек при "Открытии чека":	<input type="checkbox"/>	
Эквайринг		
Эквайринговые терминалы:	Подключить эквайринговый терминал	
Не открывать окно эквайрингового терминала при печати:	<input type="checkbox"/>	
Задержка перед печатью слип-чека, сек.:	1	

и флажок "**Указывать номер или Email клиента**". Таким образом перед печатью чека будет предложено ввести данные покупателя и если они будут введены, то чек не напечатается, а будет передан в ОФД и оттуда направлен на указанный адрес клиента. Данные покупателя можно внести несколькими способами, если включена форма проверки печати, то непосредственно из нее



либо через специальное окно для ввода **Форма ввода Email и Номера телефона**

Помимо этого программа поддерживает автоматическое заполнение email покупателя по данным 1С, для этого необходимо в том же разделе включить флажок "**Автоматически заполнять email по данным контрагента**", тогда программа попытается найти email в регистре Контактная информация и установить его перед печатью. Также вы можете снимать признак только электронной печати вручную перед фискализацией, если вдруг потребуется именно бумажная печать.

Важно, если не указан email или номер телефона покупателя, то бумажный чек будет напечатан, это ограничение оборудования не позволяющее оставить покупателя без чека, в том или ином виде.

Формирование электронного чека средствами программы

Все настройки аналогичны предыдущему пункту, однако при этом дополнительно необходимо указать и проверить параметры рассылки средствами обработки по этой инструкции **Рассылка чеков средствами обработки**. В таком случае чек будет отправлен именно средствами обработки, но при этом в ОФД все-таки уйдут данные о покупателе, поэтому такой способ рассылки следует использовать только если не заключен договор с ОФД на рассылку.

4.2 Маркировка

Использование маркировки настраивается в параметрах программы раздел "Маркировка"

4.2.1 Требования к поддержке маркировки

- проверить поддерживает ли ваша модель оборудования в принципе работы с маркировкой
- должны быть установлены актуальные драйвера для оборудования
- обновлена прошивка фискального регистратора
- возможно потребуется дополнительно активировать специальные лицензии на оборудовании для поддержки маркировки (в частности такое есть у АТОЛ)
- обновлена текущая обработка для работы с фискальными регистраторами
- обновлены [компоненты](#) для работы с оборудованием

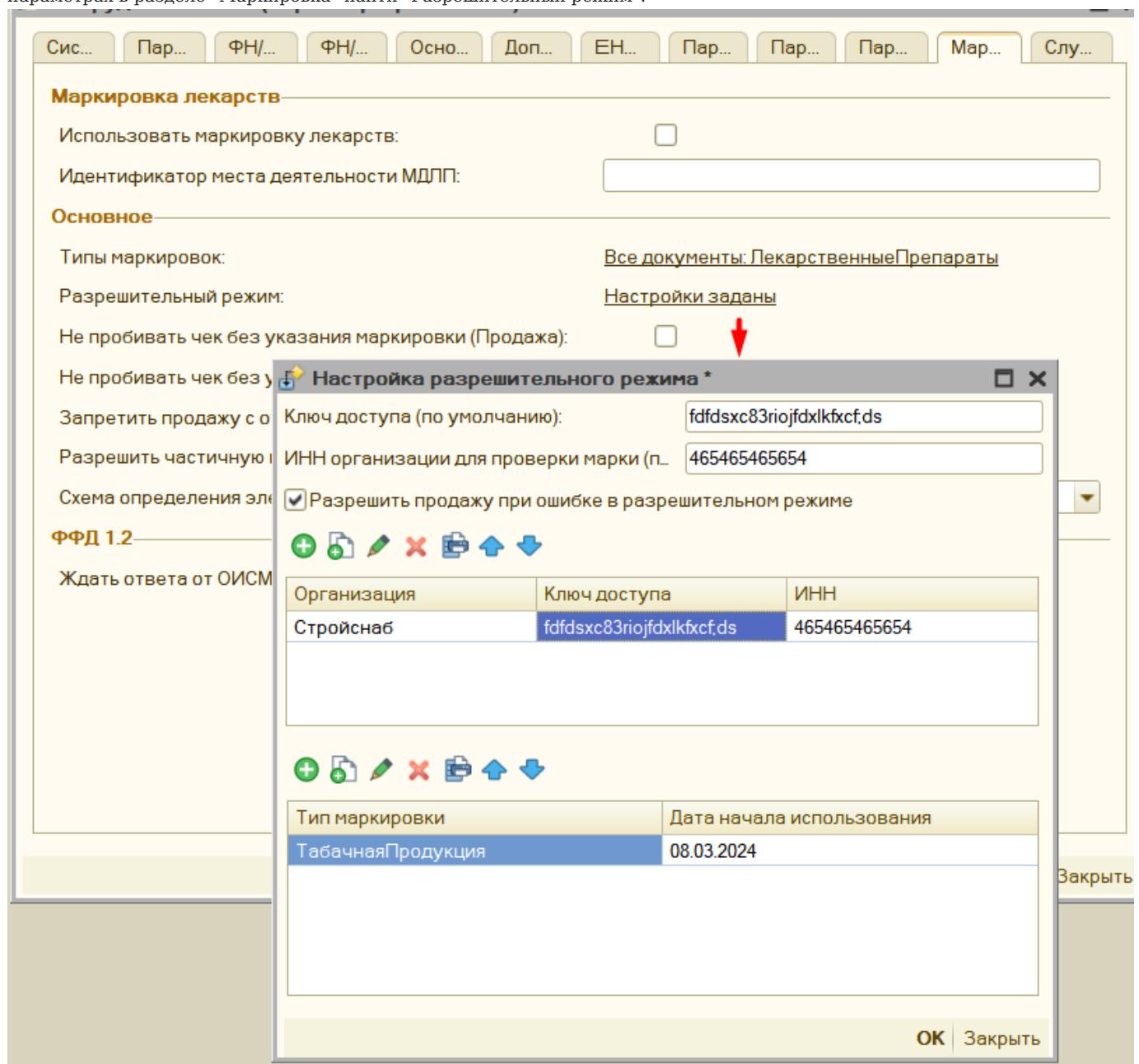
[Видео-описание](#)

4.2.2 Разрешительный режим продажи маркировки

Для использования разрешительного режима ваша касса должна использовать:

- формат фискальных данных **ФФД 1.2**.
- Иметь актуальную версию драйвера и прошивки вашего фискального регистратора.
- Версия данной программы не ниже **3.79**
- Должен быть интернет на рабочем месте кассира.

Для того, чтобы включить поддержку "Разрешительного режима продажи" в данной программе необходимо в параметрах в разделе "Маркировка" найти "Разрешительный режим".



Здесь можно указать:

- **Ключ доступа (по умолчанию)** - Токен доступа к серверу Честного Знака, его можно получить по следующей инструкции [следующей инструкции](#)
- **ИНН организации для проверки марки (по умолчанию)** - ИНН организации, которой принадлежит токен доступа, его нужно указывать, так как ИНН используется в качестве параметра запроса на проверку марки в Честном Знаке.
- **Разрешить продажу при ошибке в разрешительном режиме** - позволяет пропустить проверку в разрешительном режиме в случае ошибки, при этом программа вначале попытается проверить через Честный Знак, а затем предложит пропустить проверку. Данная настройка не отключает механизм проверки через ККТ.

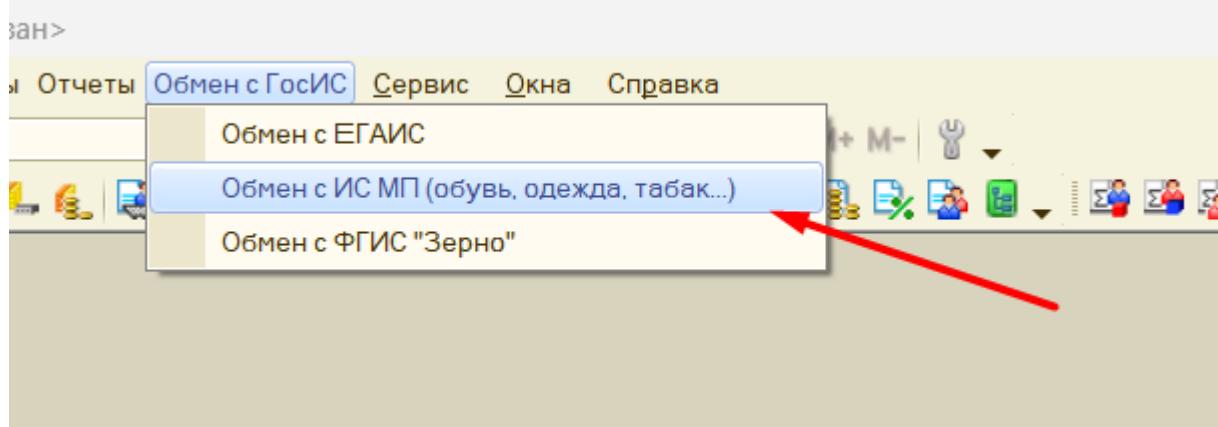
Обратите внимание, что пропускать проверку товара в разрешительном режиме можно только при недоступности сервера Честного знака.

- Заполнение ключа доступа в разрезе организаций - требуется в том случае, если на одном рабочем месте чеки могут формироваться по разным организациям, и на каждой своей ключ доступа, здесь также можно указать ИНН для отправки запросов, если он не заполнен, то программа попытается получить ИНН из карточки организации.
- Настройка использования типа маркировки для разрешительного режима, здесь можно указать какая маркировка подлежит проверки и какой даты.

ВАЖНО, без этой настройки даже если будет заполнен ключ доступа маркировка не будет проверяться, нужно обязательно здесь указать нужную маркировку. Например, с 01 апреля 2024 года требуется проверять "Табачную продукцию" и "Пиво", для этого в этой таблице мы указываем нужный тип маркировки, а в поле "**Дата начала использования**" указать 01.04.2024.

ОСОБЕННОСТЬ УПРАВЛЕНИЕ ТОРГОВЛЕЙ 10.3

Для конфигурации Управление торговлей 10.3 в частности с релиза **10.3.88.3** добавлена также поддержка разрешительного режима, однако она конфликтует с функционалом обработки, и если в УТ 10.3 используется функционал ведения учета маркированного товара, то желательно выполнить следующую настройку, чтобы можно было использовать проверку разрешительного режима через обработку: - Необходимо перейти "Обмен с ГосИС" - "Обмен с ИСМП (одежда, обувь, табак...)"



- Далее

"Настройки и справочники" - "Интеграция с ИС МП" - в разделе "Вести учет маркируемой продукции" - нужно поставить

значение "Разрешительный режим на ККТ" в 01.01.2035 год.

Виды продукции	Обязательная марки...	Разрешительный режим...
<input type="checkbox"/> Духи и туалетная вода	01.10.2020	01.11.2024
<input type="checkbox"/> Медицинские изделия	01.06.2021	
<input checked="" type="checkbox"/> Молоко и молочная продукция	01.03.2020	01.01.2035
<input type="checkbox"/> Молоко и молочная продукция (без ВетИС)	01.03.2020	01.05.2024
<input type="checkbox"/> Морепродукты	01.01.2024	
<input type="checkbox"/> Никотиносодержащая продукция	01.09.2022	01.04.2024
<input type="checkbox"/> Обувная продукция	01.07.2020	01.11.2024
<input type="checkbox"/> Пиво	01.09.2022	01.04.2024

Как это работает

После выполнения настроек выше, при продаже товара в разрешительном режиме в форме проверки маркированного товара появится дополнительная колонка "Статус проверки в разрешительном режиме".

Основной (ПРИХОД)			
Номенклатура	Код маркировки	Статус проверки	Статус разрешит...
Лекарство	010460427800114921izrlpFTY...	Проверка не начата	Проверка не нач...

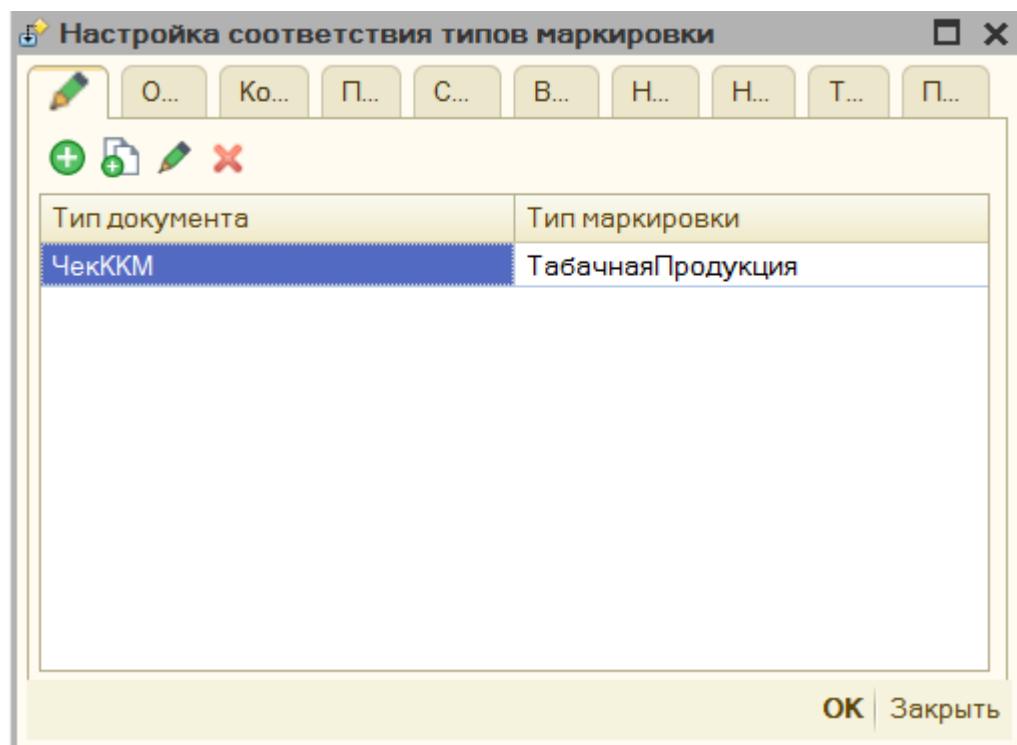
Вернуться
 Приостановить
 Отмена

Перед непосредственной фискализацией обработка самостоятельно отправляет запрос в Честный знак и получает статус продажи марки, если товар недоступен к продаже, то в указанном поле дополнительно появится текст ошибки.

При успешном выполнении проверки статуса, идентификатор этого запроса будет прописан в отраслевой реквизит будущего чека. По сути проверка в разрешительном режиме только дополняет стандартную проверку через ККТ.

Обратите внимание: если товар проверен при разрешительном режиме, то дополнительно ожидать от Честного Знака, что марка верная, нет смысла, поэтому запрос о проверке отправляется без ожидания ответа от Честного Знака, из-за этого в позициях такого товара появляется знак [M], вместо [M+], то есть марка не проверена в Честном знаке, такое поведение является допустимым, так как предварительно марка уже была проверена с помощью другого онлайн сервиса, такое поведение существенно ускоряет продажу маркированной продукции, так как разрешительный режим позволяет проверять сразу несколько марок, а не по одной. Дополнительно можно ознакомиться с [пояснениями](#) от самого Честного Знака

4.2.3 Настройка типов маркировки



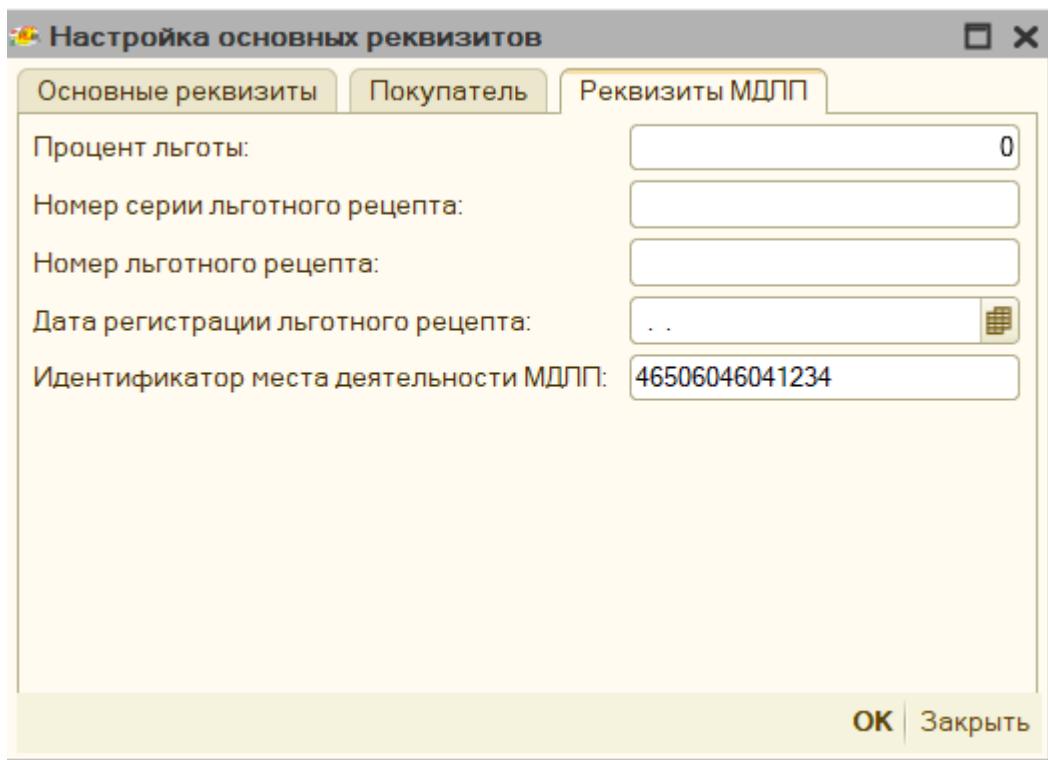
Чтобы указать программе, какой товар является маркированным, необходимо указать это условие в параметре "Типы маркировок". Как задается такое условие описано в разделе инструкции [Механизм распределения](#). Таким образом можно указать, что пробиваемый товар является обувью, табаком, лекарствами или другими группами маркированного товара.

Обратите внимание: если хотите, чтобы для определенной группы товаров программа не проверяла дубли марок по умолчанию, то для нее необходимо установить тип маркировки "**Средства защиты**". Для данной маркировки проверка на дублирования не осуществляется.

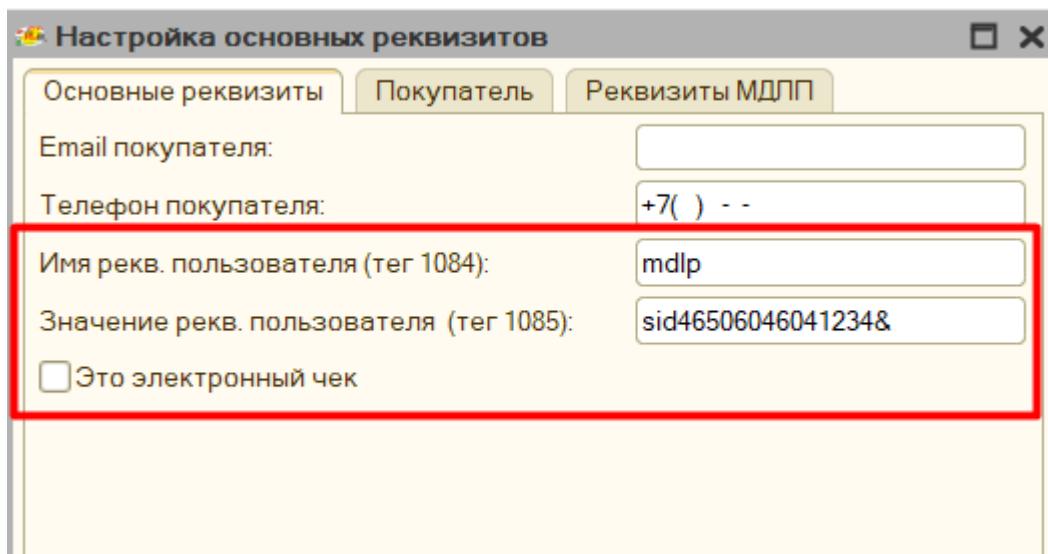
4.2.4 Продажа лекарств

Продажа лекарств отличается небольшими тонкостями при настройке. Вначале в программе необходим включить параметр "**Использовать маркировку лекарств**", и заполнить "**Идентификатор места деятельности МДЛП**". Идентификатор будет передавать в составе тегов 1085 и 1086. После этого указать [тип маркировки "Лекарственные препараты"](#).

Программа поддерживает работу с льготными рецептами, информацию об использовании льготы заполняется из документа основания, если есть соответствующие реквизиты, либо эту информацию можно указать в форме проверки печати в окне "Настройка основных реквизитов чека" - "Реквизиты МДЛП". При изменении информации о льготах в этом окне - будут автоматически пересчитаны дополнительные реквизиты пользователя (теги 1085 и 1086)



В крайнем случае теги 1085 и 1086 можно отредактировать вручную, тогда данные заполнения льгот будут проигнорированы.



Частичная продажа упаковок маркированного товара

Программа поддерживает частичную продажу упаковок лекарств, или парфюмерии на розлив. При этом заполняется дополнительный реквизит предмета расчета (тег 1191) с информацией о содержимом неполной упаковки. Для этого в базе необходимо выполнить следующие действия:

1. Заведите номенклатуру-упаковку лекарства, или тару с большой емкостью для парфюмерии.
 2. Помимо основной единицы измерения, заведите вторичную и назовите ее "**Первичная упаковка**", в поле коэффициент укажите сколько штук или миллилитров товара находится в упаковке.

Единицы измерения: Создание *

Действия |

Номенклатура:

По классификатору:

Наименование: Код:

Характеристики

Вес (кг)

Объем

Коэффициент:

OK | Записать | Закрыть

3. При продаже товара-упаковки для частичной продажи, указывайте дробное количество в чеке, тогда при заполнении формы продажи будет проверяться коэффициент единицы измерения "Первичная упаковка", и если он отличается от единицы, то программа будет считать, что продается упаковка.

Операция ▾ | Цены и валюта... | Действия ▾ | | | | | Перейти ▾ | ? | | |

Номер: от: 12.04.2022 3:17:18 Касса ККМ: Касса отдела "Холодильники"

Склад: Склад электротоваров

Дисконтная карта: Дисконтная карта "Арбат" Оплата: Наличные Списком

Товары **Дополнительно**

Проверить ▾ | Подбор | Серийные номера | Состав набора

№	Номенклатура	Количест...	Ед.	K.	Цена	Сумма...	% Руч.с...	% Авт.с...	Сумма
1	Лекарство	0,700	шт	1,000	500,00	350,00			350,00

Тип цен: Розничная. Всего (руб.): 350,00

Сумма оплаты: 1 500,00 Сдача (руб.): 1 150,00 Номер чека: Номер секции: 0

Комментарий:

Чек | Печать | Чек ККМ | OK | Записать | Закрыть

Пример, мы продаем неполную коробку 7 из 10 лекарств, при этом "первичная упаковка" имеет коэффициент - 10, значит в изначальном чеке у нас будет количество 0.7 товара, а в форме проверки печати, это количество автоматически станет равно 1 (так как по закону маркированный товар может передаваться только с количеством 1, и данные о частичной продаже у нас будут отражены только в теге 1191), также в поле "количество единиц в упаковке" будет указано 10, а тег 1191 заполнится как "mdlP7/10&"

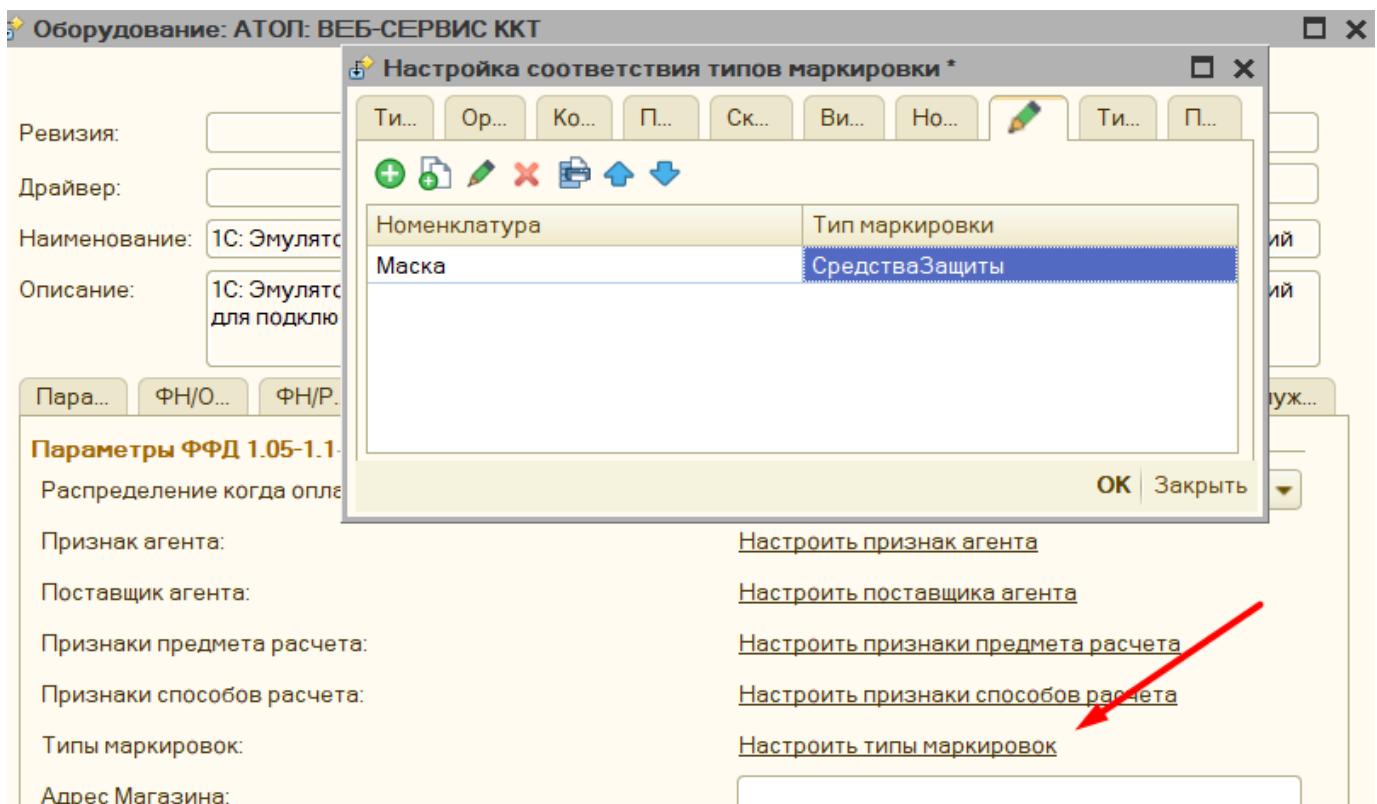
приход	Признак способа...	Признак предмета...	Поставщик	Единица измерения	Количество	Маркировка
Передача с...	Товар			шт	1.000	Лекарство... mdlP7/10&

ФФД 1.2: при переходе на форма работы с драйверами торгового оборудования ревизия 3004, и если фискальный накопитель переключен на ФФД 1.2, то данные о дробном количества будут переданы в составе тега 1291

4.2.5 Отражение продаж индивидуальных средств защиты

Согласно постановлению правительства от 16 апреля 2020 г. N 521, при продаже средств индивидуальной защиты, необходимо заполнять и передавать «код товара». Код товара из себя представляет предопределенный штрихкоды для определенной группы товара, общий перечень штрихкодов можно посмотреть по [ссылке](#). Таким образом для отражения данных товаров необходимо:

1. В параметрах обработки настроить тип маркировки «Средства индивидуальной защиты» для нужной номенклатуры или группы товара.



1. Убедитесь, что у вас в поле Ревизия интерфейса стоит 3002, 3004 или выше.

Ревизия:	3 002
Драйвер:	Установлен
Наименование:	АТОЛ:ККТ с передачей данных в ОФД (

Это связано с тем, что компоненты с данной ревизией поддерживают передачу маркировки в формате base64.

2. Передайте значение маркировки в чек. Возможно несколько вариантов. Маркировка находится сразу в документе, для этого должно быть заполнено поле «Штрихкод», или «КодМаркировки», если такие поля в вашем документе предусмотрены. Возможно заполнить маркировки через дополнительный обработчик, для этого необходимо заполнить поле «КодМаркировки», или «Штрихкод», в процедуре «ПослеФормированияТаблицыЧека», после этого данная маркировка будет автоматически распознана.

Помимо этого, в типовых конфигурациях 1С добавлена заполнение данных штрихкодов по умолчанию, например в конфигурации Управление Торговлей 10.3

Элемент Номенклатура: Мaska

Действия | Перейти | Файлы | Изображение | Настройка... | Печать

Группа:	<input type="text"/>	<input type="button" value="..."/>	<input type="button" value="x"/>	<input type="button" value="Q"/>
Наименование:	Мaska			Код: 00000000146
Артикул:	<input type="text"/>	Вид номенклатур...	Товар	
Базовая ед:	шт	<input type="button" value="..."/>	Вести учет по	
Ед. хран. ост.:	шт	<input type="button" value="..."/>	<input type="checkbox"/> сериям	
Ед. для отчет.:	шт	<input type="button" value="..."/>	<input type="checkbox"/> Весовой тов...	
Ед. мест.:	<input type="text"/>	<input type="button" value="..."/>		
ТН ВЭД:	<input type="text"/>	<input type="button" value="..."/>		

Полное наименование: Мaska

По у... Допо... Един... Проев... Свой... Катег... Комп... Штри... Мест... Цены... Опис...

НДС: 18% Код операции: Импортер:

Аналитика затрат

Статья затрат: Номенклатурная групп...

Прочее

Вид номенклатурной классификации:

Комментарий:

[«< Назад](#) [Далее >>](#) **OK** [Записать](#) [Закрыть](#)

Штрихкоды средств защиты можно вносить интерактивно, для этого их необходимо сохранить, а затем при продаже отсканировать

4.2.6 Как продавать маркированный товар через обработку

Если все настройки по использованию маркировки выполнены, и в чеке присутствует маркированный товар, то при открытии "Формы проверки печати" будет автоматически заполнено поле "тип маркировки", помимо этого программа попытается найти заполненную марку в документе основания, если она была там указана. Если же её - нет, либо 1С не поддерживает работу с маркировкой, то марку можно заполнить и вручную в окне данной формы.

Данные номенклатуры для печати

Кассир:	аваавив	ИНН:	056045	Покупатель:		ИНН:	
СНО:	ОБЩАЯ	Фиск. рег:	ОСНОВНОЙ	Договор агента:		Операция:	ПРИХОД
ФПД (тег ...)		Экв. терм...		Поставщик:			

Оплата	Сумма		
Наличный расчет		Перенести	
Безналичная оплата	400,00	Перенести	
Зачет аванса		Перенести	
Постоплата (кредит)		Перенести	
Встречное предоставление		Перенести	

Введите код маркировки




ма с...	Сумма	Номер с...	Штрихкод	Призна...	Призна...	Договор...	Постав...	Страна	Номер Г...	Тип мар...	GTIN	Серийн...	Маркир...
	400,00		2400003...	Переда...	Товар					Средств...	0240000...		RQ0CLst...

Оплата: **400,00**
Сдача: **0,00**
 Продолжить
 Прервать

Форма проверки печати поддерживает работу со сканером штрихкодов, если сканер подключен через СОМ-подключение, то необходимо встать на строку с товаром и отсканировать марку, данные, если они корректны, автоматически попадут в поля *Base64 Маркировка* и *код марки*. Если сканер штрихкодов подключен как клавиатура, то перед сканированием необходимо нажать кнопку "F7" или на значок штрихкода в окне программы, и уже в открывшееся поле отсканировать марку. Если форма проверки печати отключена, то если в чеке присутствует маркированный товар - откроется

специальная форма для указания только данных маркировки, в остальном же способ сканирования такой же.

Номенклатура	Тип марки...	GTIN	Серийный н...	Маркировк...	Штрихкод
Мужские ботинки демисезонные	Обувные То...				
Мужские ботинки демисезонные	Обувные То...				

OK **Отмена**

Важно, маркировку можно указать только при фактической продаже товара, на это указывают признак способа расчета позиций - **"Передача"** (без оплаты, с частичной или полной оплатой), если в чеке стоит **"Аванс"**, **"Предоплата"**, либо **"Оплата кредита"**, то предполагается, что передается не товар, а деньги, тогда в позициях товара будет фигурировать **"Платеж"**, а не маркированный товар. Для таких позиций марка не заполняется.

4.2.7 Как настроить частичную продажу упаковок

Из-за урезанности функционала типовых конфигураций, в основном, нет поддержки частичной продажи маркированного товара

4.2.8 Поддержка ФФД 1.2

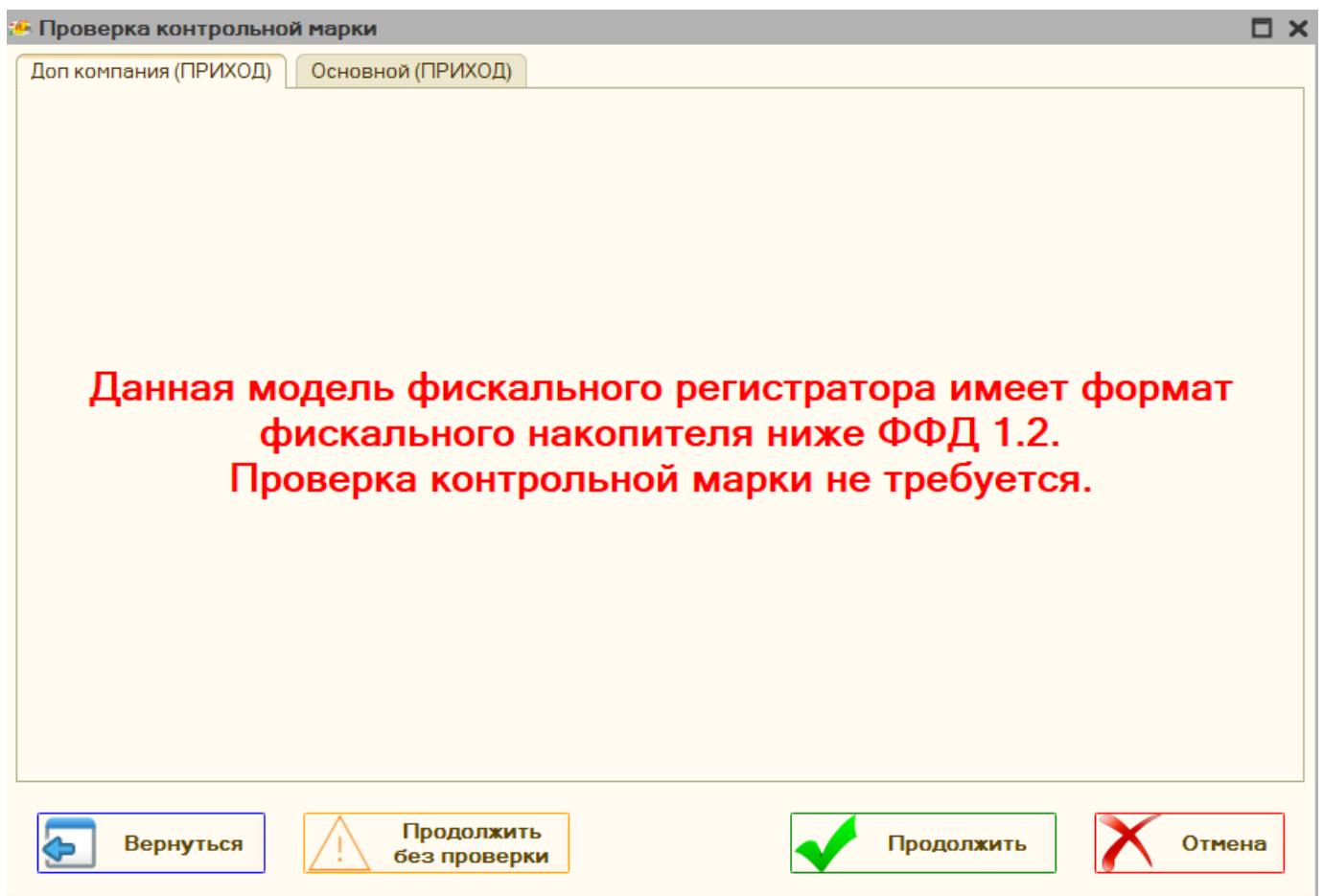
Для поддержки формата фискальных данных 1.2 добавлен интерфейс проверки маркировки. Перед пробитием чека, если включен параметр **Проверять корректность маркировки перед пробитием чека**, И в чеке на момент пробития есть маркированный товар с заполненным кодом марки, то откроется специальное окно, где можно запустить процедуру проверки маркировки средствами ККТ.

Проверка контрольной марки

Номенклатура	Код маркировки	Статус проверки	[M+]	Пропустить
Мужские ботинки демисезонные	0104670019030679213jgoZz6q...	Проверка КП КМ выполнена...		

, Дополнительно программа проверяет соответствует ли компонента и версия ФФД оборудования нужному формату, и если нет, то выводит соответствующее сообщение.

Вернуться Продолжить без проверки Продолжить Отмена

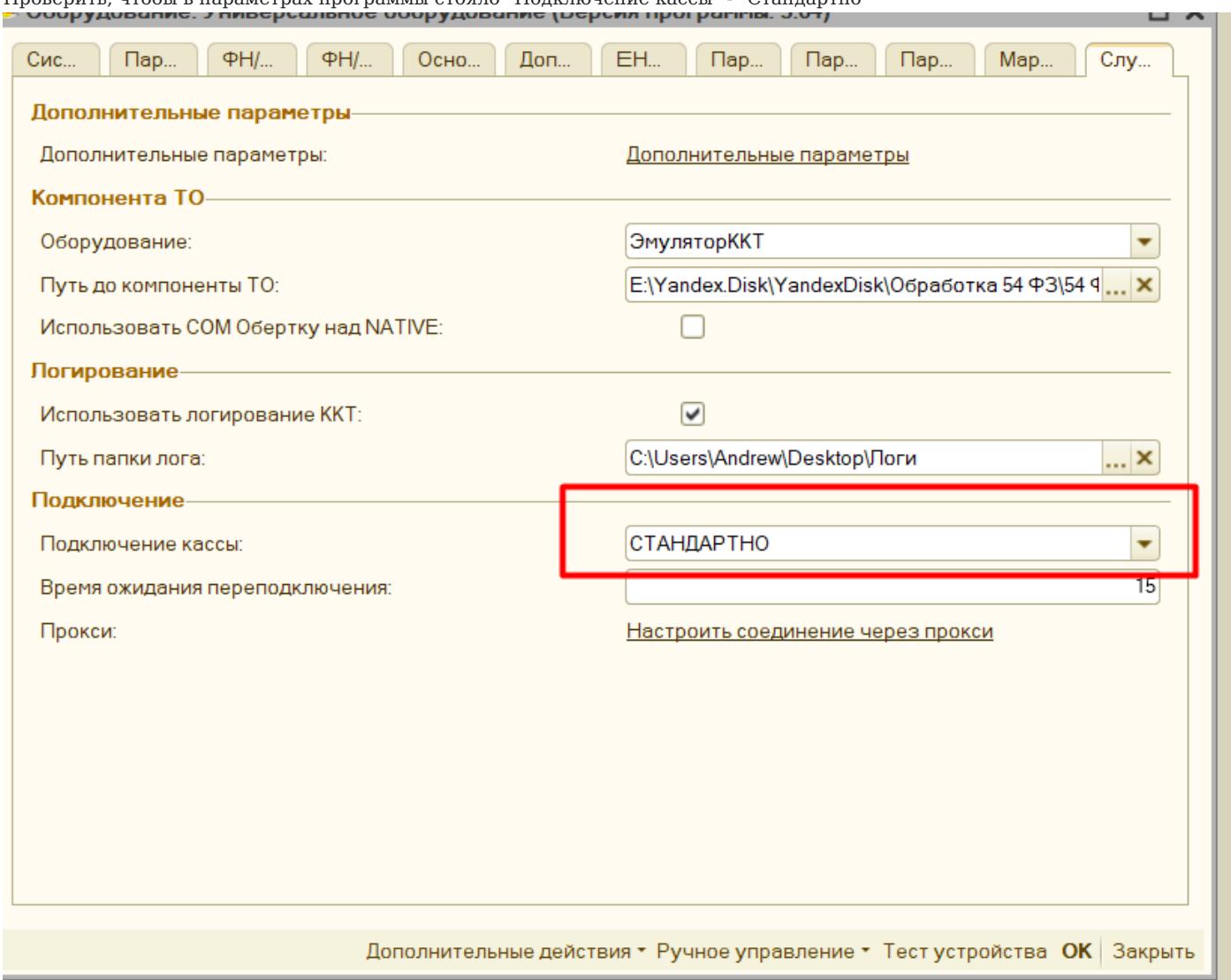


В данном можно пропустить проверку целиком, выбрать какие марки не нужно проверять, нажав на поле в таблице **Пропустить**. Также поддерживается возможность приостановить проверку, если возникла какая-то проблема.

Контрольная марка не проверена - и что с этим делать?

Наиболее частая ошибка, что теперь видят при продаже маркированного товара после перехода на ФФД 1.2. Чтобы ее избежать необходимо:

1. Проверить вашу прошивку, и поддерживает ли она маркировку вообще и переключен ли фискальный регистратора на ФФД 1.2
2. Проверить актуальные ли у вас драйвера, для АТОЛ последние рабочие 10.9.0.9, можно скачать по [ссылке](#) из центра загрузки АТОЛ , для ШтрихМ [тут](#), для вики принт [тут](#)
3. Затем полностью удалить старые компоненты обработки, и распаковать [новые](#)
4. Включить в параметрах обработки параметр "Проверять марку перед пробитием чека"
5. Проверить, чтобы в параметрах программы стояло "Подключение кассы" - "Стандартно"



6. И осталось только перезапустить 1С для обновления параметров 1С

Откуда программа берет данные для маркировки

Для автоматического заполнения таблицы с маркировкой программа проверяет есть ли у указанного документа табличная часть "КодыМаркировки", таблица должна содержать 2 поля "КлючСтроки" - "идентификатор" по которому программа сможет найти между маркировкой и строками товара, и поле "КодМаркировки" - содержащее непосредственно маркировку, так сделано например в конфигурации "Рарус: Альфа-Авто". Либо может быть таблица

"ШтрихкодыУпаковок", которая имеет поле "ШтрихкодУпаковки", по которому обработка и будет искать соответствие, примером является конфигурация "Управление торговлей 10.3"

Важно, маркировка будет заполняться и передаваться только, если заполнен в соответствии "тип маркировки", и указан "Признак способа расчета" - "Передача с частичной оплатой", либо "Передача с полной оплатой", либо "Передача без оплаты".

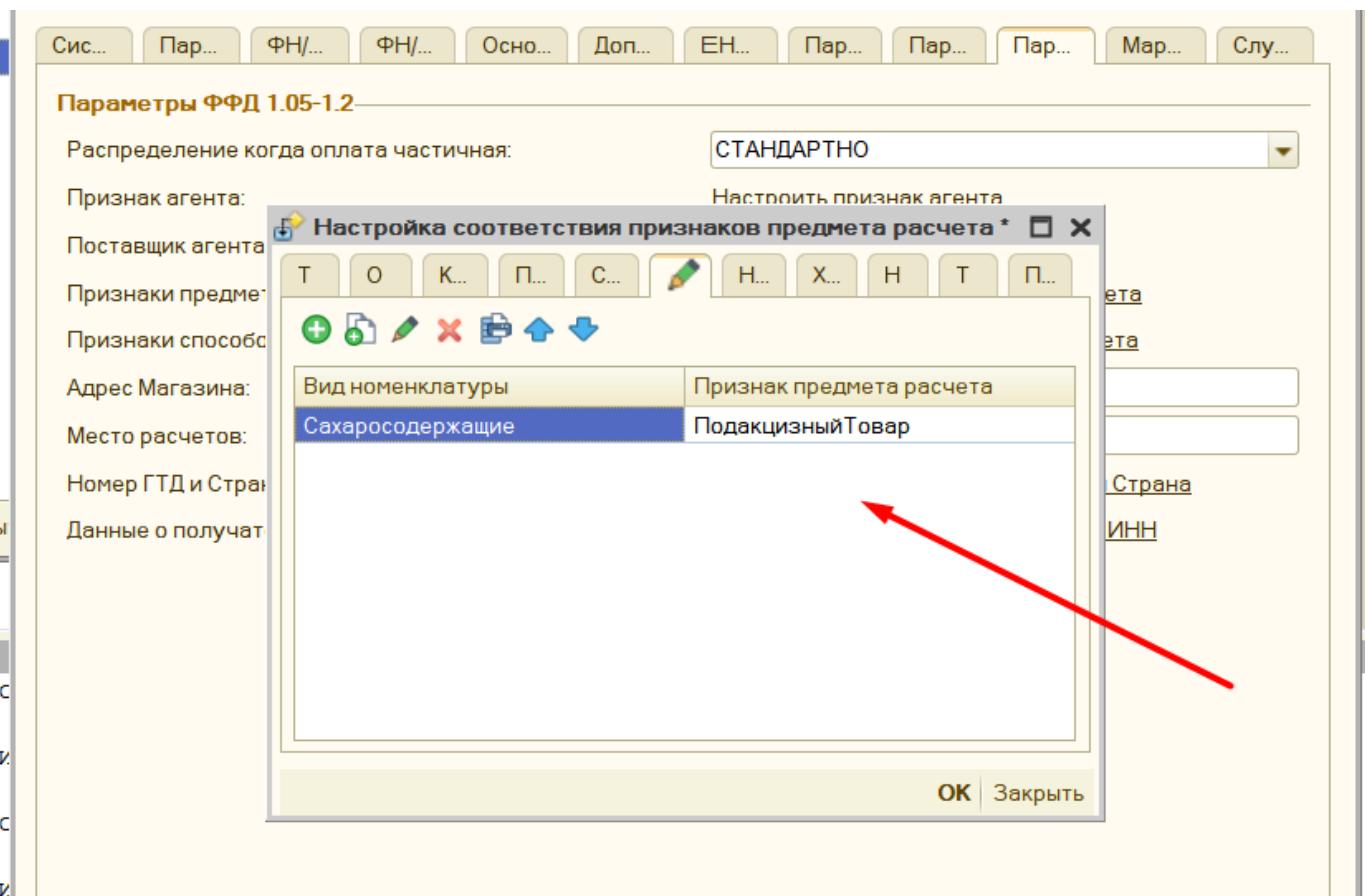
4.2.9 Продажа сахаросодержащих напитков

С 01.07.2023 года вводится акциз на сахарсодержащие напитки, с точки зрения отражения таких продаж в программе - то все довольно просто. Так как передача самой марки не требуется, то достаточно передавать признак предмета расчета "**Подакцизный товар**" для указанных позиций. Для этого в параметрах обработки откройте раздел с настройкой признака предмета расчета

Параметр	Значение	Настройка
Распределение когда оплата частичная:	СТАНДАРТНО	Настройка
Признак агента:		Настроить признак агента
Поставщик агента:		Настроить поставщика агента
Признаки предмета расчета:		Настроить признаки предмета расчета
Признаки способов расчета:		Настроить признаки способов расчета
Адрес Магазина:		
Место расчетов:		
Номер ГТД и Страна:		Настроить печать реквизитов ГТД и Страна
Данные о получателе:		Настроить печать получателя и его ИНН

[Дополнительные действия](#) ▾ [Ручное управление](#) ▾ [Тест устройства](#) **OK** | [Закрыть](#)

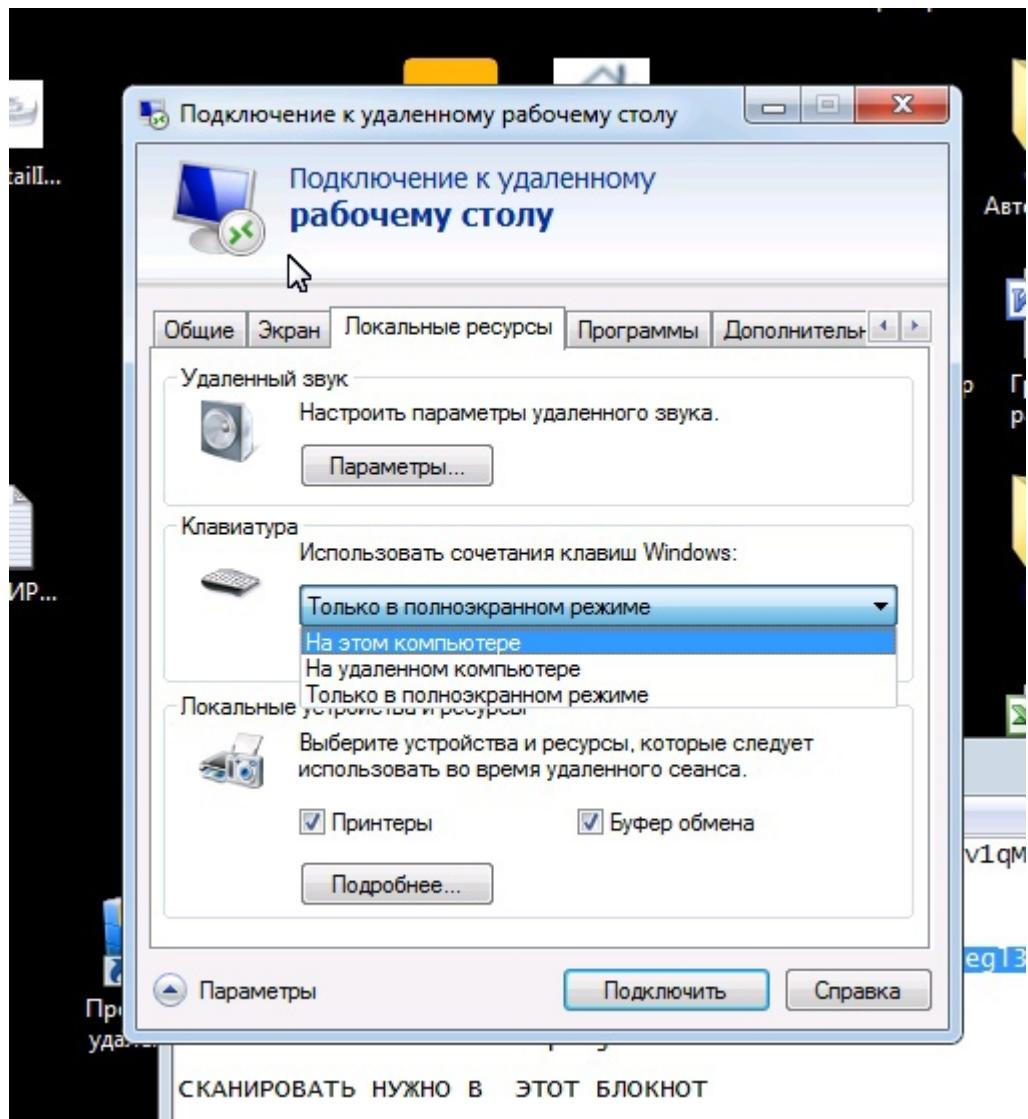
далее в открывшемся окне с настройкой необходимо выбрать для какой номенклатуры передаваться подакцизный товар, самый просто вариант это "Вид номенклатуры", добавить вид номенклатуры "**Сахаросодержащие напитки**" в вашу программу, выберите его в списке настройки и укажите подакцизный товар, после этого переоткройте 1С, и можете формировать чеки. Во время продажи убедитесь, что в предварительном просмотре чека фигурирует именно **подакцизный товар**, если все верно продолжайте печать.



Настройка подходит для любого подакцизного товара

4.2.10 Возможные ошибки сканирования

При полностью настроенном механизме работы с маркировкой могут встречаться ошибки считывания марки сканером-штрихкодов. Например, при RDP подключении сканер штрихкодов может считывать марку только в нижнем, или только верхнем регистре букв. Для устранения проблемы, нужно перенастроить параметры RDP подключения и в поле «Использовать сочетания клавиш Windows» установить «На этом компьютере».



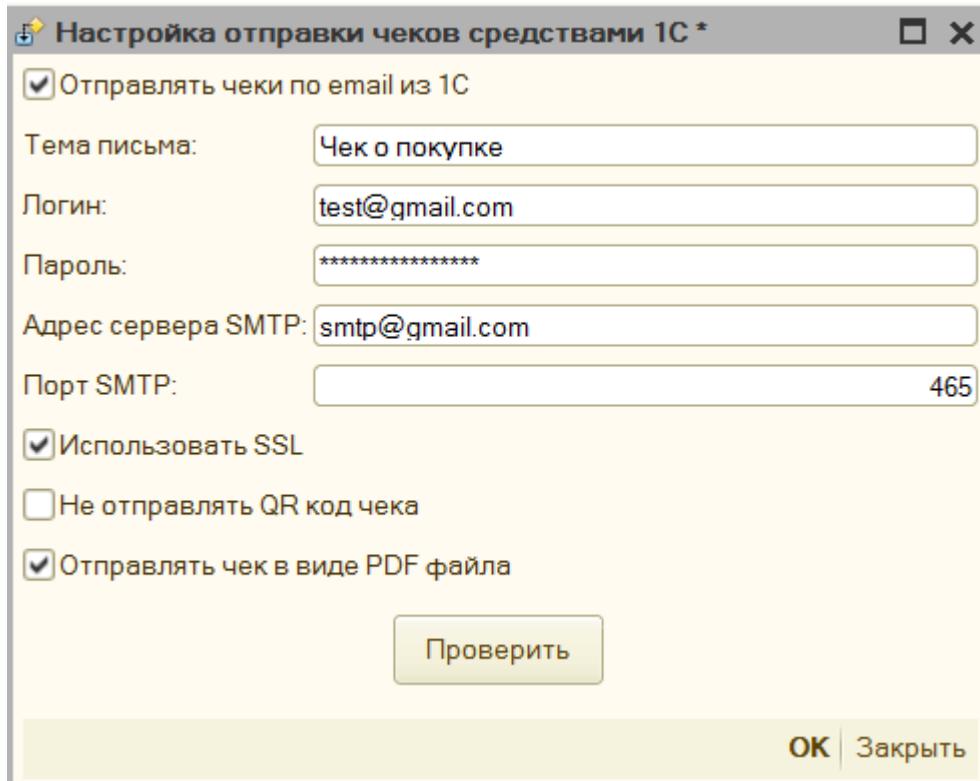
СКАНИРОВАТЬ НУЖНО В ЭТОТ БЛОКНОТ

Есть особенность при работе сканером, который подключен как клавиатура, в частности, если включена русская раскладка клавиатуры, то символы маркировки будут считаны как русские, и чтобы такого не было, обычно советуют переключить раскладку в английский вариант перед сканированием, однако в данной программе данная проблема дополнительно обрабатывается: если программа видит, что переданы русские символы, то автоматически их преобразует к английскому варианту раскладки клавиатуры, при этом на экран будет выведено соответствующая информация о преобразовании.

4.3 Рассылка и передача данных покупателя

4.3.1 Рассылка чеков средствами 1С по Email

В обработке предусмотрен механизм отправки чеков по Email, минуя ОФД, для этого необходимо в параметрах обработки заполнить данные для подключения. Чек отправляется в виде письма на почту, где содержимое чека может быть либо в теле письма, либо прикреплено как вложение.



«**Тема письма**» - тема письма, которое будет отправлено клиенту.

«**Логин**» - email учетной записи, обязательно должен содержать символ \@.

«**Пароль**» - пароль учетной записи вашей почты

«**Адрес сервера SMTP**» - адрес сервера SMTP, например, для Gmail он будет smtp.gmail.com, этот параметр и порт можно посмотреть в интернете, на сайте, соответствующем вашей почте.

«**Порт SMTP**» - порт сервера SMTP.

«**Использовать SSL**» - указывает использовать ли защищенное соединение при отправке почты, в современных почтах SSL обычно всегда включен.

«**Не отправлять QR код чека**» - указывает, что при отправке чека по почте qr-код чека при этом не будет передаваться.

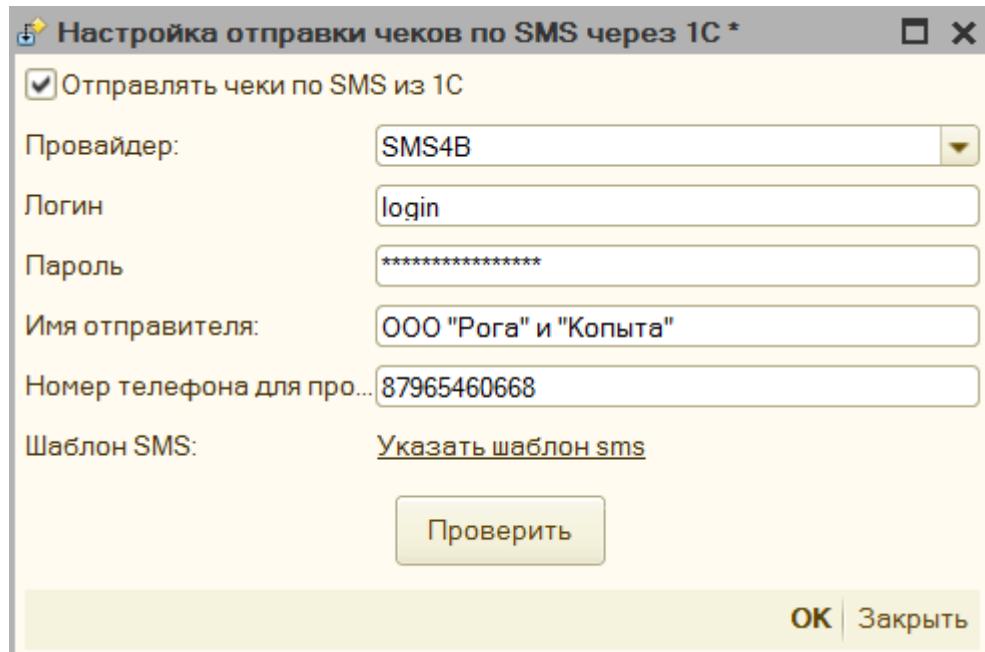
«**Отправлять чеки в виде PDF файла**» - доступно только для платформы 8.2 и 8.3, сохраняет чек в виде pdf файла и прикрепляет его к письму и отправляет его в качестве вложения.

«**Проверить**» - кнопка для проверки подключения к учетной записи вашей почты, при нажатии отправляет тестовое письмо на ваш email.

Примечание: если возникает вопрос откуда получить параметры подключения к почте, то можно посмотреть, как это реализовано у google: https://support.google.com/mail/answer/7126229?visit_id=637102020096722822-631526299&p=synccmail&rd=1

4.3.2 Рассылка чеков по SMS

В обработке предусмотрен механизм отправки чеков по SMS, минуя ОФД, для этого необходимо в параметрах обработки заполнить данные для подключения. Чек отправляется в виде простой строки, которая содержит данные по Регистрационному номеру ККТ, фискальному признаку чека, сумме оплаты, и дате покупки, а также включает в себя ссылку на сайт nalog.ru, где можно проверить чек по фискальному признаку, вы также можете настроить собственный шаблон такого sms сообщения через специальную форму. Обратите внимание, что для отправки чеков у вас должен быть заключен и оплачен договор с одним из sms-провайдеров.



«**Провайдер**» - фирма, предоставляющая услугу по SMS рассылки.

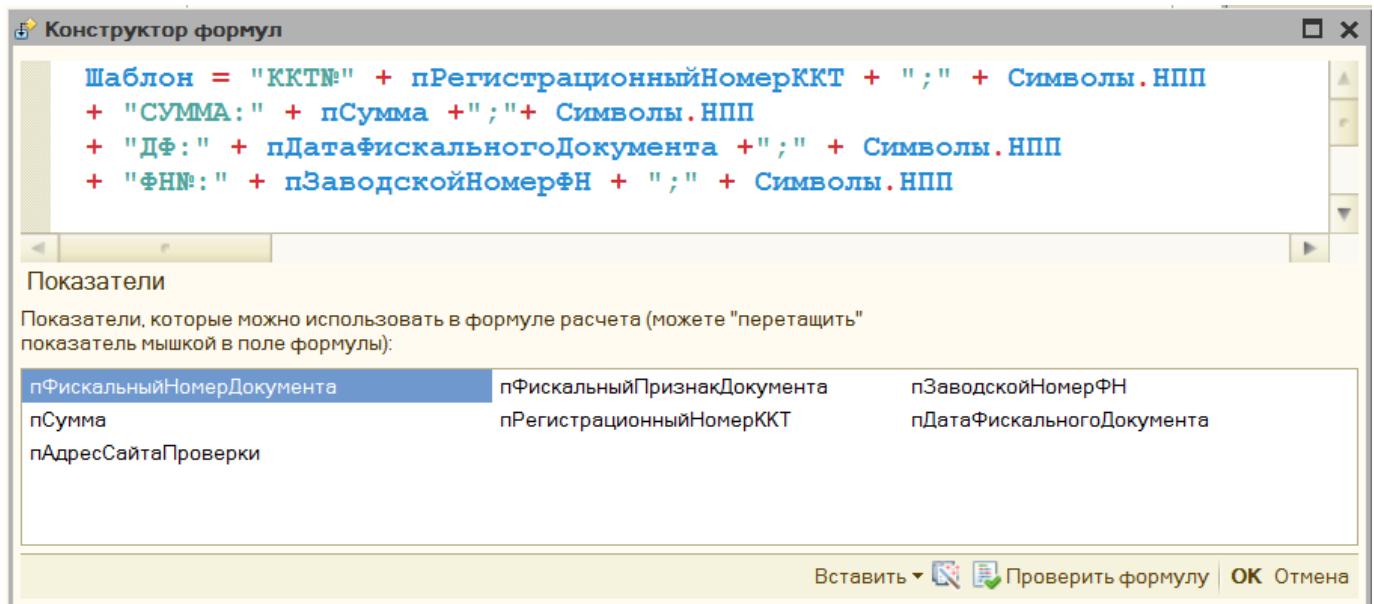
«**Логин**» - login для подключения сервису, для разных sms провайдеров данный параметр может меняться.

«**Пароль**» - пароль для подключения к сервису.

«**Имя отправителя**» - Имя организации, как она будет отображаться во входящей SMS.

«**Номер телефона для проверки**» - номер телефона, на который должно уйти тестовое SMS

«**Шаблон SMS**» - шаблон строки, которая будет передана для отправки по SMS.

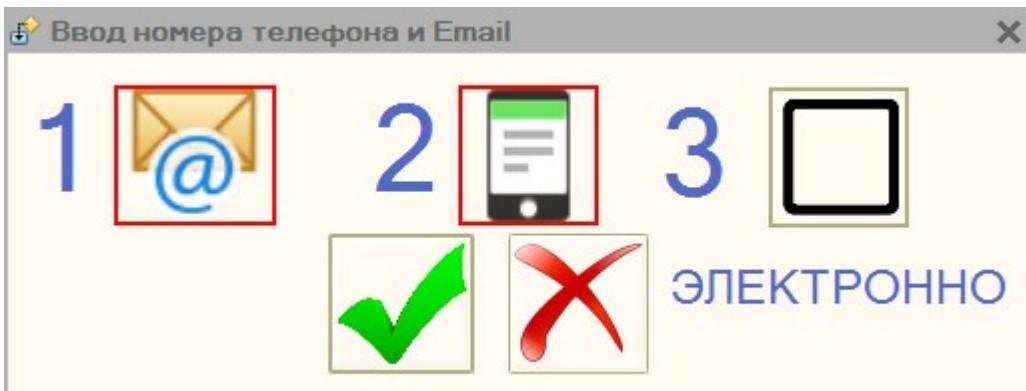


«Проверить» - кнопка для проверки подключения к учетной записи SMS провайдера, при нажатии отправляет тестовое SMS на «номер для проверки».

Примечание: если возникает вопрос откуда получить параметры подключения к sms-рассылке, то можно посмотреть, как это реализовано у сервиса SMS-Центр <https://smsc.ru/api/?SE=9f54412c>

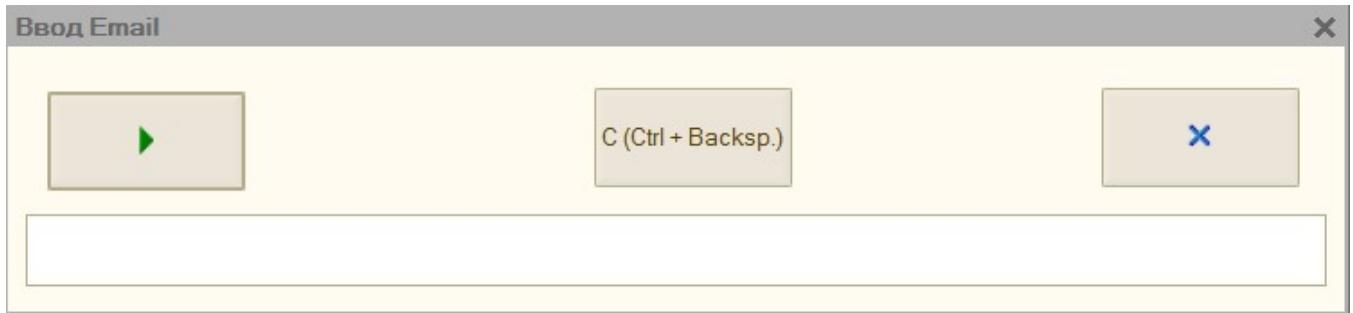
4.3.3 Форма ввода Email и Номера телефона

Чтобы при печати появилась возможность вводить номер телефона или email клиента необходимо в параметрах обработки включить параметр «**Указывать номер или Email клиента**». Одновременно в данную форму может быть введен только один вид контактной информации.

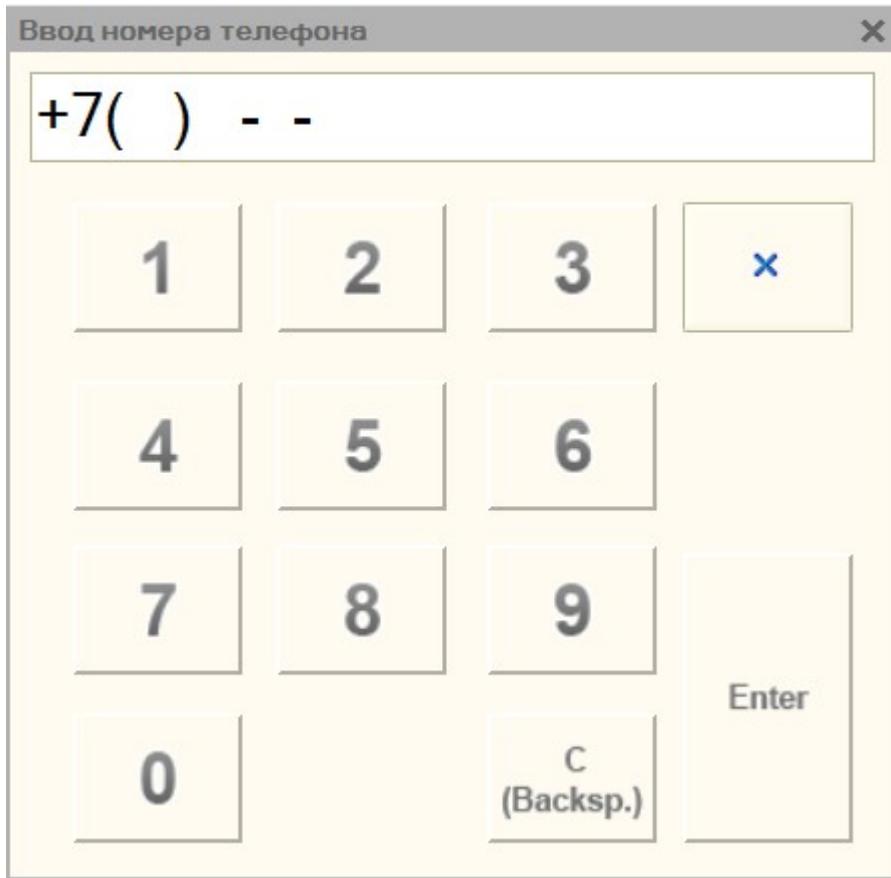


Данные окно поддерживает «горячие клавиши»:

- кнопка «1» – открывает окно ввода email



- кнопка «2» – открывает окно ввода номера телефона



- кнопка «3» – можно изменить способ фискализации, если параметр «Электронно» включен и заполнен либо адрес электронной почты, либо телефон, то чек не будет выведен на печать, а отправится сразу в ОФД.
- кнопка «Enter» - продолжить печать с введенными данными.
- кнопка «ESC» - отменить печать.

Поддерживает работу со сканером штрих-кода или магнитным считывателем, если контактная информации закодирована в определенный штрихкод или магнитную карту, то ее можно прочитать, и она автоматически добавится в данную форму

4.4 Форма проверки печати (Рабочее место кассира)

Форма проверки печати открывается автоматически, при печати любого документа. Она используется для проверки содержимого фискального чека, а также при необходимости его редактирования. Открытие данной формы можно отключить, для этого в параметрах обработки есть соответствующий параметр. См. «[Настройка открытия формы](#)»

6 Данные номенклатуры для печати

Кассир: Федоров Б. М. - ИНН кассира: <не указан> - mdpr sid01234567890123& - Это электронный чек: Нет ①
Покупатель: <не указан> - ИНН покупателя: <не указан>

Чек №1	Чек №2	СНО: ② ОБЩАЯ	3 Фиск. рег.: ОСНОВНОЙ	4 Договор агента:	5 Операция: ПРИХОД
ФПД (тег 1..)		7 Экв. терм..	8 Поставщик:		
6 Оплата			Сумма		
Наличный расчет				Перенести	
Безналичная оплата				Перенести	
Зачет аванса				Перенести	
Постоплата (кредит)				Перенести	
Встречное представление				Перенести	

9

2002.10																				
10 11 12 Заполнение - ⑬ Предварительный чек ⑭ ⑮																				
Тип строки	Наименование	Выравнивание	Тип штрихкода	Количество	Цена (с со скидками)	Цена (без скидки)	Ставка НДС	Сумма НДС	Сумма скидок	Сумма	Номер секции	Штрихкод	Признак способа...	Признак предмета...	Договор агента	Поставщик	Страна	Номер ГТД	Маркировка	
Фискаль.	Москва			1.000	2 002.10	2 002.10	НДС 18%	305.41		2 002.10		24000013..	Передач.	Товар				Лекарст..	02400001..	RQ0CL5s..

14 Не печатать

15

2002.10														
1.000 305.41 2 002.10														
Оплата:	3 403,57	Сдача:	0.00	<input checked="" type="checkbox"/> Продолжить <input type="button" value="Прервать"/>										

1. Основные реквизиты чека – позволяет настроить основные реквизиты чека:

Настройка основных реквизитов

Основные реквизиты

Кассир: Федоров Б. М.

ИНН Кассира:

Печатать данные покупателя

Покупатель:

ИНН покупателя:

Email покупателя:

Телефон покупателя: +7() --

Имя рекв. пользователя (тег 1084):

Значение рекв. пользователя (тег 1085):

Это электронный чек

OK | Закрыть

К основным реквизитам чека относятся: Кассир, ИНН кассира, Покупатель, ИНН Покупателя, Email покупателя, телефон покупателя, Имя реквизита пользователя (тег 1084), Значение реквизита пользователя (тег 1085), электронный чек.

Настройка основных реквизитов

Основные реквизиты Реквизиты МДЛП

Процент льготы:

Номер серии льготного рецепта:

Номер льготного рецепта:

Дата регистрации льготного рецепта: ...

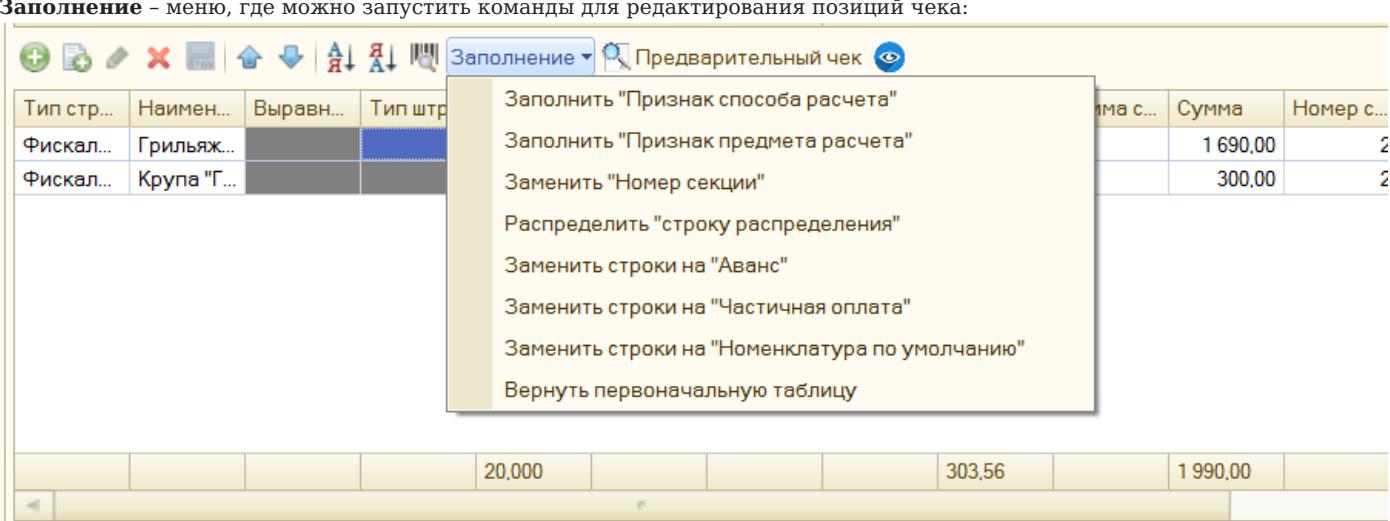
Идентификатор места деятельности МДЛП: 01234567890123

OK | Закрыть

«Реквизиты МДЛП» - заполнить эти реквизиты можно при включении параметра «**Использовать маркировку лекарств**», в этом окне можно указать Процент льготы, Номер серии льготного рецепта, Номер льготного рецепта, Дата регистрации льготного рецепта, Идентификатор места деятельности МДЛП.

1. **СНО** - система налогообложения, под которой будет пробит чек.
2. **Фиск. рег.** - фискальный регистратор, на котором будет пробит чек.
3. **Договор агента** - имя заранее добавленного в параметры обработки договора агента.
4. **Операция** - операция фискального чека: приход, возврат прихода, расход или возврат расхода.
5. **ФПД (тег 1192)** - фискальный признак документа, используется для возвратов, когда нужно указать фискальный признак предыдущего документа, это тег 1192
6. **Экв. терминал** - эквайринговый терминал, на котором будет пробита безналичная информация.
7. **Поставщик** - имя заранее добавленного в параметры обработки поставщика, работает в паре с договором агента.
8. **Оплаты** - раздел оплаты, где можно вручную скорректировать суммы оплаты. Кнопка «Перенести» может переносить оплаты между фактическими суммами («наличные» и «безналичная оплата») и виртуальными («постоплата (кредит)», «зачет аванса», «встречное предоставление»)
9. **«Ввести код маркировки вручную»** - открывает форму, где можно указать штрихкод для маркировочного товара.
Доступен вызов по кнопке F7

10. **Заполнение** - меню, где можно запустить команды для редактирования позиций чека:



11. Заполнить «Признак способа расчета» - позволяет указать для всех позиций чека «Признак способа расчета»
12. Заполнить «Признак предмета расчета» - позволяет указать для всех позиций чека «Признак предмета расчета»
13. Заполнить «Номер секции» - позволяет указать для всех позиций чека Номер секции
14. Распределить «строку распределения» - если в чеке присутствует строка с отрицательной суммой с наименованием «Строка распределения», то будет автоматически разнесена на остальные строки, путем уменьшения количества и суммы по остальным позициям чека.
15. Заменить строки на «Аванс» - заменяет все строки чека на одну строку полученную из шаблона строки основания, либо если он не указан, то «Оплата по Покупатель основание такое-то». Устанавливает признак способа расчета «Аванс», признак предмета расчета «Платеж», цена в строке становится равной сумме оплаты, а количество = 1, также удаляются виртуальные оплаты: «Зачет аванса» и «Постоплата»
16. Заменить строки на «Частичная оплата» - оставляет строки чека на месте, однако во всех заменяет признак способа расчета на «Предоплата частичная», признак способа расчета «Платеж», количество = 1, цена становится равной сумме, также удаляются виртуальные оплаты: «Зачет аванса» и «Постоплата»
17. Заменить строки на «Номенклатура по умолчанию» - заменяет все строки чека на одну строку с наименование указанным в параметре обработки «Номенклатура по умолчанию», признаком способа расчета «Передача с полной оплатой», признаком предмета расчета «Товар», и удаляются виртуальные оплаты: «Зачет аванса» и «Постоплата»
18. Вернуть первоначальную таблицу - отменяет все внесенные изменения и восстанавливает таблицу с позициями чека.

19. «Предварительный чек» - формирует на основании текущих данных предварительный чек и выводит его на экран.

Предварительный чек

Кассовый чек №2 (ПРИХОД)

Грильяж (конфеты) (С-67890, 04.04.2007)

169.00	X 10.000	=1690.00
НДС	18%	=257.80

ТОВАР
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ

Крупа "Геркулес" (С-88889 от 08.03.2007,
01.04.2006)

30.00	X 10.000	=300.00
НДС	18%	=45.76

ТОВАР
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ

ВСЕГО =1990.00

СКИДКА =0.00

ИТОГ = 1990.00

ОПЛАТА

БЕЗНАЛИЧНЫМИ =1990.00

НДС 18% =303,56

СНО Патент

КАССИР: зователь Управления Заказами

ИНН Кассира

Смена №: 0001

ЗН 100000001

Адрес расчета

САЙТ ФНС: www.nalog.ru

25.09.2019 00:12

ОФД

ИТОГ 1990.00

ККТ № 0000000036018581

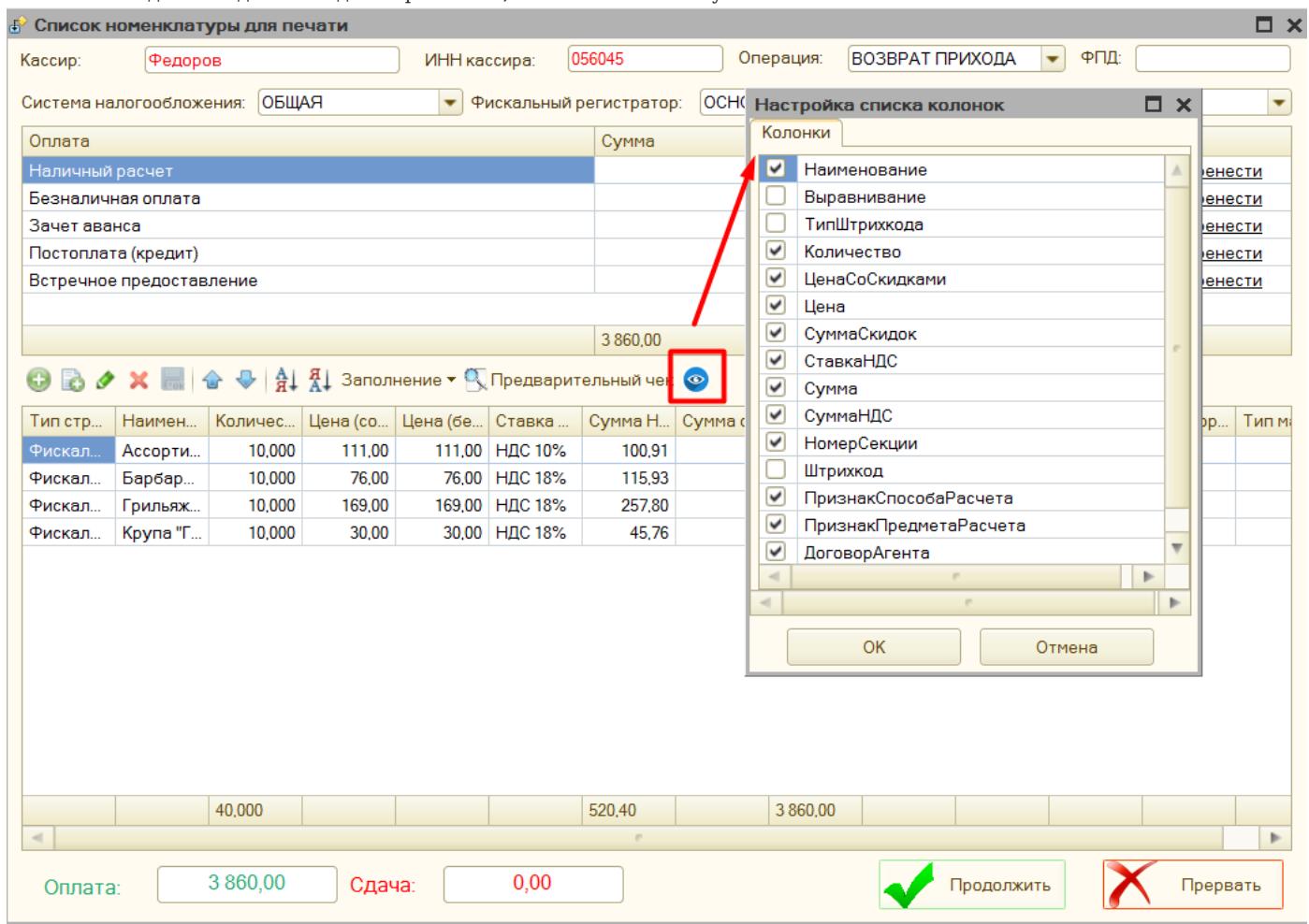
ФН № 200000002

ФД № 12

ФПД 2309843641

Закрыть

20. «**Настройка видимости колонок**» - позволяет настроить видимость колонок, в таблице позиции чека, например, можно отключить видимость данных о договоре агента, если он не используется.

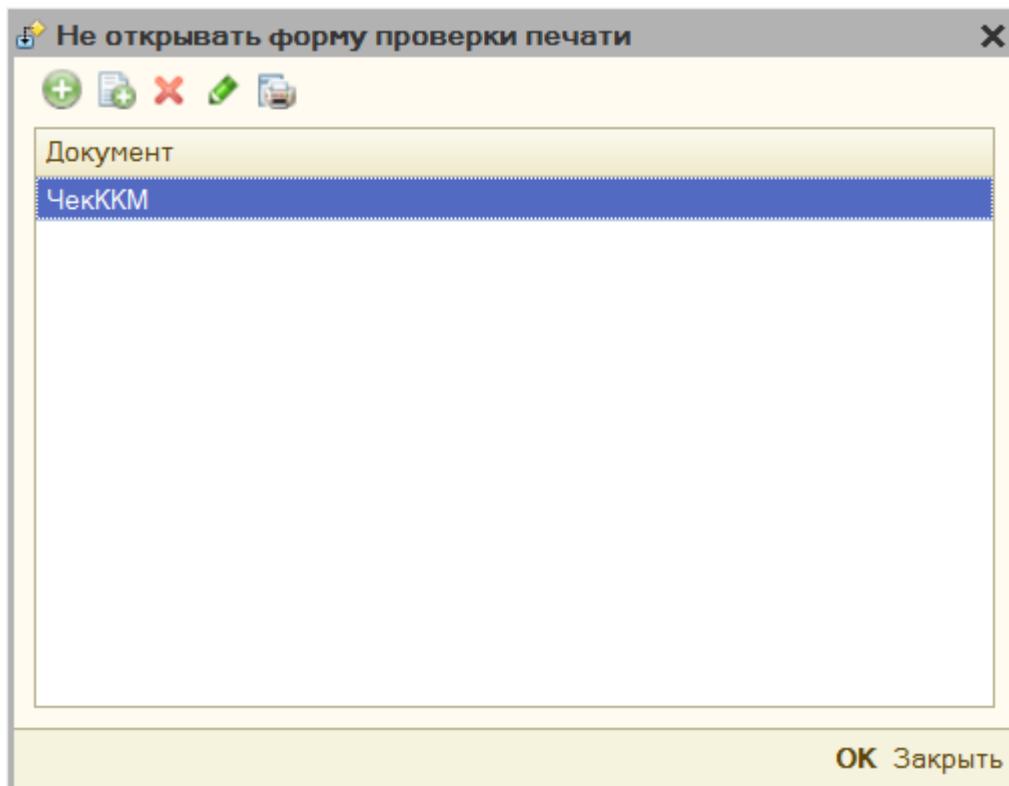


21. «**Не печатать**» - позволяет отключить печать выбранного чека, данный флажок доступен, когда при печати получается 2 и более чеков.

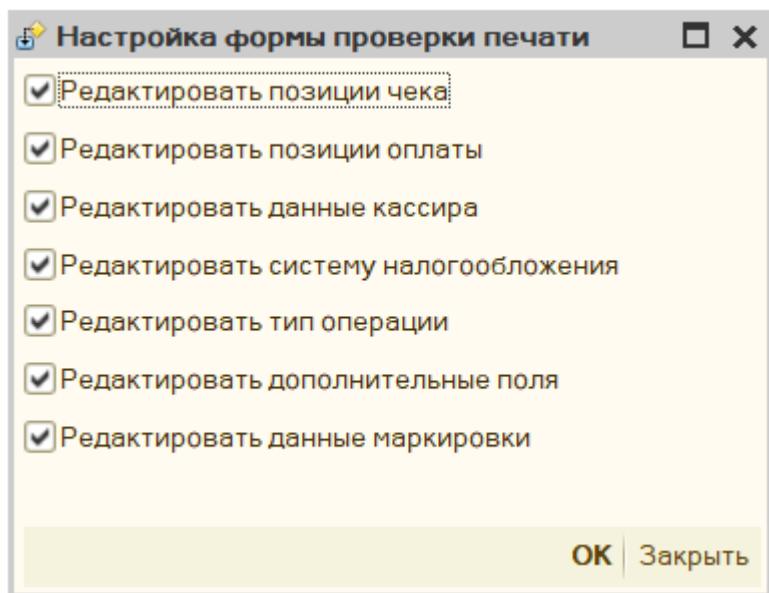
22. «**Позиции чека**» - таблица, которая содержит фискальные строки чека, их можно отредактировать вручную

4.4.1 Настройка открытия формы проверки печати

Для того, чтобы для определенных документов не открывалась «форма проверки печати», необходимо это указать в параметре «**Настройка открытия формы проверки печати**» обработки. Сюда необходимо добавить имя документа, для которого не нужно открывать формы проверки печати.



4.4.2 Настройка формы проверки печати



Данная форма позволяет настроить доступность полей «**формы проверки печати**», можно открыть через параметры обработки.

- **Редактировать позиции чека** – включает возможность редактировать позиции чека в форме проверки печати. По умолчанию, включено.
- **Редактировать позиции оплаты** – включает возможность редактировать данные об оплате в форме проверки печати. По умолчанию, включено.
- **Редактировать данные кассира** – включает возможность редактировать имя и иин кассира в форме проверки печати. По умолчанию, включено.
- **Редактировать систему налогообложения** – включает возможность редактировать систему налогообложения в форме проверки печати. По умолчанию, включено.
- **Редактировать тип операции** – включает возможность редактировать тип операции в форме проверки печати. По умолчанию, включено.
- **Редактировать дополнительные поля** - включает возможность редактирования полей «Фиск. рег», «Экв. терминал», «ФПД», «Поставщик», «Договор агента» в форме проверки печати. По умолчанию, включено.
- **Редактировать данные маркировки** - включает возможность редактирования полей «Тип маркировки», «GTIN», «Серийный номер», «Маркировка BASE64». По умолчанию, включено.

4.4.3 Чек коррекции

Не путайте чек коррекции и чек на возврат. Чек коррекции отбивается, если нужно исправить ошибку (факт неприменения ККТ), а если нужно оформить возврат товара, то нужно отбить обычный кассовый чек с указанием признака расчета «возврат прихода».

Обработка поддерживает использование чека коррекции. Если ваша конфигурация содержит в себе такой документ, то печать можно произвести из него. Если же нет, то печать данного чека можно сделать из параметров обработки – Ручное управление - Чек коррекции. См. [Описание параметров - Ручное управление](#)

Также вы можете добавить чек коррекции в ваш документ, подключив к нему внешнюю печатную форму «ВПФ_ЧекКоррекции», которая находится вместе с основной обработкой.

Обязательными для заполнения являются поля «Основание коррекции» (можно указать числовой номер документа), «номер» и «дата коррекции».

Обратите внимание: что полноценная работа с чеком коррекции доступна для более новых компонент оборудования (ревизии 3000 и выше), поэтому для старых компонент, если Тип коррекции «Неприменение ККТ», будет сформирован чек коррекции без указания номенклатуры, для типа коррекции «Исправление ошибок» - будет сформировано 2 чека: обычный чек возврата и уже корректный чек прихода.

Форма чека коррекции

Чек коррекции *

Кассир: ИнтернетПользователь ИНН: [] Покупатель: [] ИНН: []

Данные коррекции Чек №1 Чек №2 Чек №3 Чек №4

Основание: Чек ККМ ТД000000002 от 06.08.2019 0:59:59 []
Тип коррекции: По предписанию [] Номер предписания: [] 0
Вид коррекции: Исправление ошибок []

Описание коррекции:

Оплата: [0,00] Сдача: [0,00]

 Продолжить  Прервать

Чек коррекции *

Кассир:	ИнтернетПользователь	ИНН:		Покупатель:		ИНН:	
Данные коррекции		Чек №1	Чек №2	Чек №3	Чек №4		
СНО:	ПАТЕНТ	Фиск. рег:	Дополнительный	Договор агента:		Операция:	ПРИХОД
ФПД:		Экв. терм...	Эмулятор Экв	Поставщик:			

Оплата	Сумма	Перенести...
Наличный расчет		Перенести
Безналичная оплата	1 870,00	Перенести
Зачет аванса		Перенести
Постоплата (кредит)		Перенести
	1 870,00	

Тип стр...	Наимен...	Выравн...	Тип штр...	Количес...	Цена (со...)	Цена (бе...)	Ставка ...	Сумма Н...	Сумма с...	Сумма	Номер с...
Фискал...	Ассорти...			10,000	111,00	111,00	НДС 10%	100,91		1 110,00	
Фискал...	Барбар...			10,000	76,00	76,00	НДС 18%	115,93		76,00	

	20,000			216,84		1 870,00	
<input type="button" value="◀"/>					<input type="button" value="▶"/>		

Оплата: **Сдача:**
 Продолжить
 Прервать

Чек коррекции сохраняется в каталог «Куда сохранять чек»

4.5 Шаблон документа печати

Доступ к настройке шаблона документа, можно получить через форму с параметрами обработки

Дополнительное оборудование:	Подключить дополнительное оборудование
Шаблон документа:	Настроить Шаблон документов
Распределение по СНО:	Распределить по системам налогообложения

В обработке предусмотрен механизм шаблона документа, вы можете вывести в чек дополнительную информацию, рекламу, данные о покупателе, штрихкод, задать собственный способ отображения фискальных строк и многое другое.

Чтобы добавить шаблон необходимо в параметрах обработки выбрать пункт «Шаблон документа»

В открывшемся списке шаблонов нажмите "Добавить"

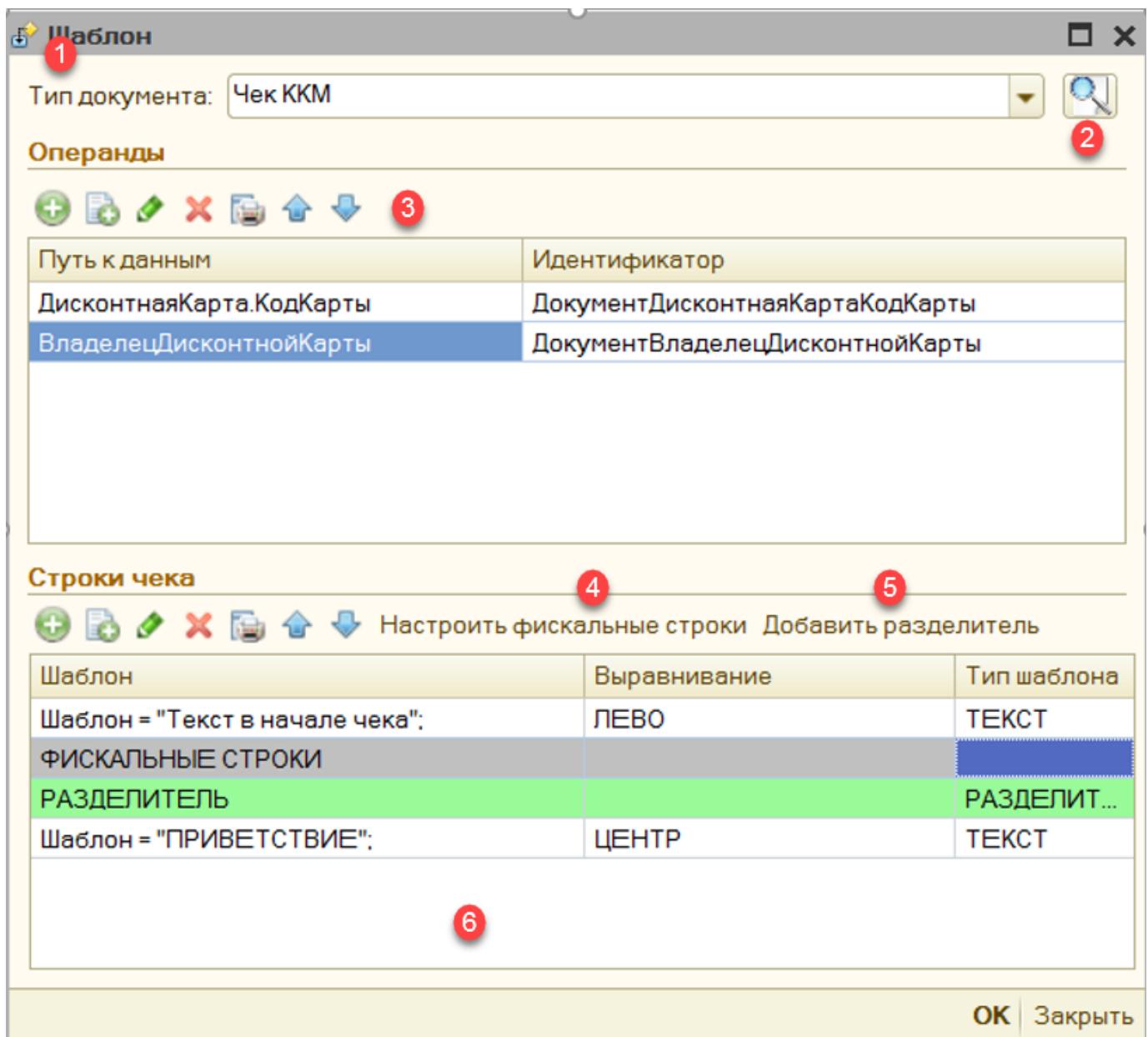
Список Шаблонов

Задать отбор [Настроить шаблон](#)
X

Наименование	Шаблон	Отбор
Чек для покупки	ЧекККМ	<Отбор установлен>
Чек для возврата	ЧекККМ	<Отбор установлен>

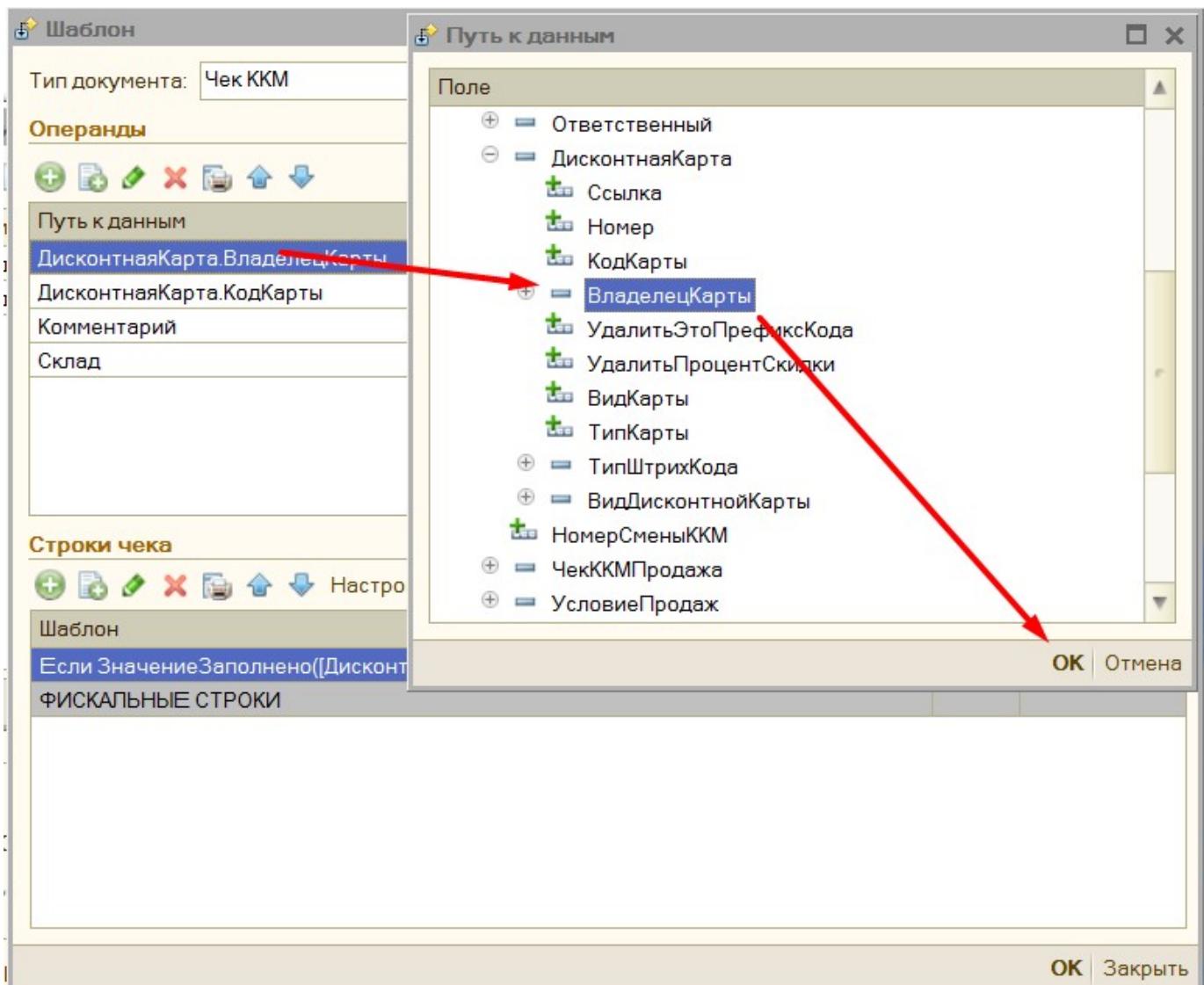
OK | Закрыть

Выберите «**Тип документа**», для которого вы будете настраивать шаблон, например, «Чек ККМ»

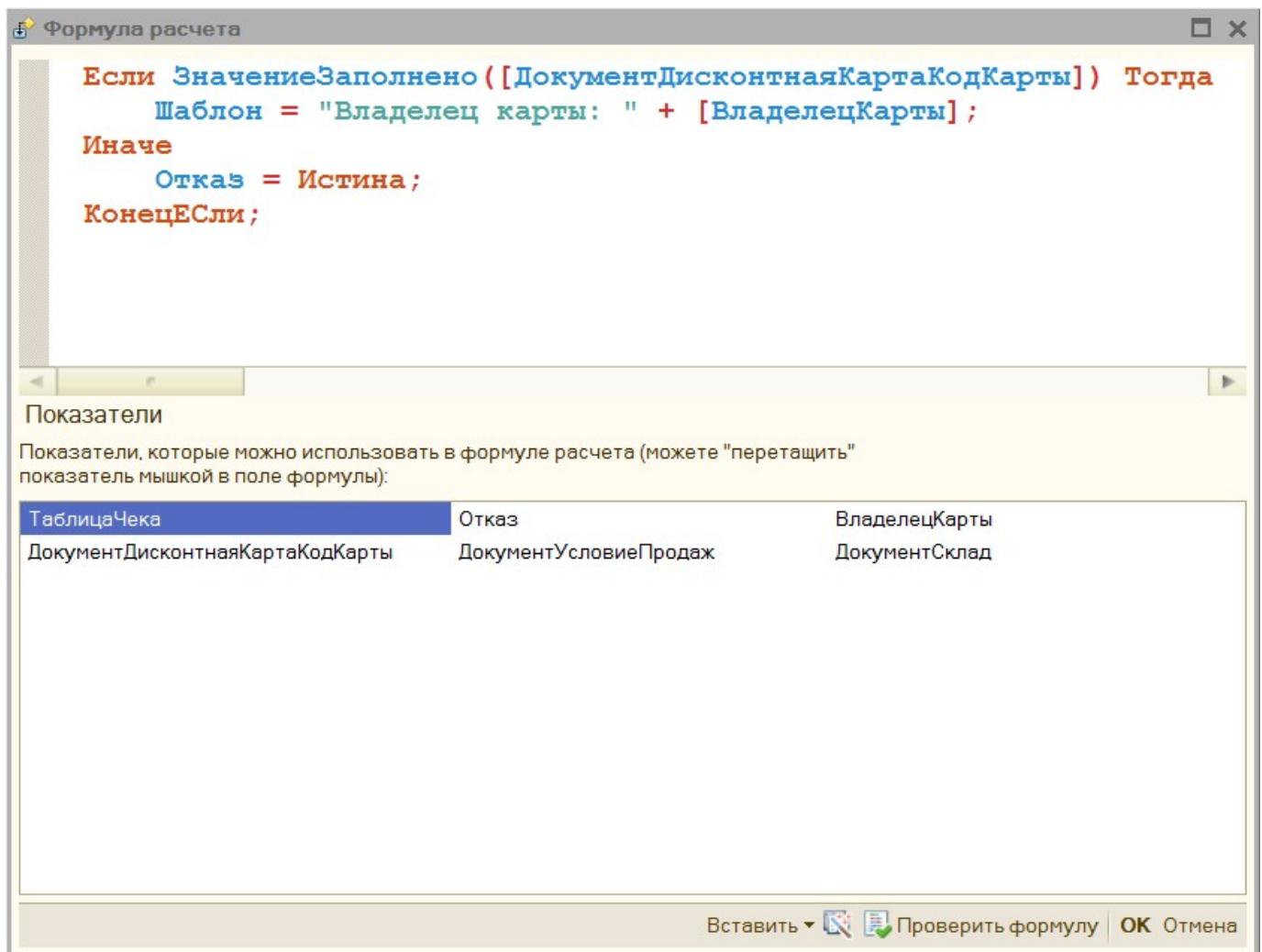


1. Тип документа – Имя документа, для которого будет настраиваться шаблон, можно изменить.
2. Проверка шаблона – позволяет в данном же окне проверить настройку шаблона чека.
3. Операнды – список реквизитов документа, которые можно использовать в произвольном коде, имя операнда можно задавать любое.
4. Настроить фискальные строки – открываем форму редактирования фискальных строк
5. Добавить разделитель – добавляет в шаблон чека строку-разделитель, которая позволяет печатать несколько чеков, где только 1 будет фискальным, а другие текстовые с дополнительной информацией.
6. Строки чека – непосредственно строки с шаблоном, в данную таблицу можно добавить текстовые строки, строки со штрихкодами (QR код, Code39, EAN8, EAN13) и разделитель. Фискальные строки можно только редактировать.

При добавлении операнда, открывается форма со структурой документа, в ней нужно выбрать нужный реквизит и нажать кнопку «OK». Поле Идентификатор заполнится автоматически по строке реквизита, при желании его можно изменить на любое другое вручную.



Чтобы отредактировать содержимое шаблона щелкните два раза мышкой по тексту шаблона, либо нажмите кнопку «Изменить», либо кнопку F2 на клавиатуре, откроется окно редактирования.



В таблице «Показатели» есть предопределенные показатели: «ТаблицаЧека» - таблица с текущими фискальными строками; Отказ – булево значение, указывает выводить ли данную строку в шаблон, для фискальной строки этот параметр игнорируется, а также показатели, которые были добавлены в таблице операндов.

Для добавления показателя в формулу перетащите его мышкой из таблицы показателей в окно с формулой, при добавлении показателя в формулу он предстает в виде **[Показатель]**, предопределенный же показатель будет без квадратных скобок. Подробнее о возможности редактирования формул см. [Редактор произвольного кода](#).

Шаблон можно задать также и для каждой фискальной строки, начиная от того, что будет содержать фискальная строка, заканчивая тем, что будет напечатано перед ней и после нее. Для этого в поле настройки шаблона необходимо нажать на кнопку **«Настроить фискальные строки»**, либо 2 раза кликнуть на слово **«ФИСКАЛЬНЫЕ СТРОКИ»**. Откроется окно с настройкой шаблона фискальной строки.

Шаблон фискальной строки

Операнды

Путь к данным	Идентификатор
Строка.ТипСтроки	ТипСтроки
Строка.Ссылка	Ссылка
Строка.Склад	Склад
Строка.Контрагент	Контрагент
Строка.СтавкаНДС	СтавкаНДС
Строка.Номенклатура	Номенклатура
Строка.Услуга	Услуга
Строка.ЕдиницаИзмерения	ЕдиницаИзмерения

Строка чека

Шаблон

Шаблон = [Наименование] + ККТ_Представление Серий([Характери...]	Выравнивание	Тип шаблона
Шаблон = "СКИДКА: " + Формат([СуммаСкидок], "ЧДЦ=2; ЧРД= ");	ПРАВО	ТЕКСТ

Строки чека

Шаблон	Выравнивание	Тип шаблона
Если ЗначениеЗаполнено([ДокументДисконтнаяКартаКодКарты]) Тогда...	ЛЕВО	ТЕКСТ
ФИСКАЛЬНЫЕ СТРОКИ		

Настройка

Настройка

OK | Закрыть

Данное окно напоминает окно редактирования шаблона, однако поле операндов нельзя редактировать, и оно заполняется автоматически: теми операндами, чтобы были в основном шаблоне, а также предопределенными реквизитами, которые содержатся в «ТаблицаЧека». В остальном же функционал идентичен.

Шаблон документа описан также в видео [Как настраивать шаблон документа](#)

4.5.1 Шаблон строки основания

Настройка шаблона строки основания практически полностью идентична настройке [Шаблон документа печати](#), т.е. также добавляются шаблоны для каждого документа и настраиваются отборы для выбора документа. Отличие только в форме

ввода операндов, в ней нельзя добавлять новые строчки, а сам шаблон можно задать только для "строки основания"

Шаблон

Тип документа: Приходный кассовый ордер

Операнды

+

Путь к данным	Идентификатор
ПринятоОт	ДокументПринятоОт
ДоговорКонтрагента	ДокументДоговорКонтрагента
Основание	ДокументОснование

Шаблон	Выравнивание	Тип шаблона
СТРОКА ОСНОВАНИЯ		

OK | Закрыть

4.6 Механизм распределения

Внимание: **Механизм распределения** будет работать, если обработка сможет определить документ для печати, для этого этот документ должен быть ей передан в явном виде. Если же нет, то при печати будет выведено окно с предложением указать этот документ вручную. Проверьте сделана ли у вас доработка из видео.

В обработке множество параметров, и для большинства можно задать условие их применения. Механизм использования этих настроек одинаков для каждого, поэтому общие моменты будут описаны здесь, далее будут приведены ссылки уже на этот раздел.

Описание параметров размещено с учетом приоритета их применения: от наименее приоритетного к наиболее. Если в вашей конфигурации не будет отображаться один из описанных условий, то у вас просто нет таких метаданных. Далее под словом «параметр» будет иметься ввиду именно их значение, например «Признак предмета расчета», или «Признак способа расчета» и т.д.

4.6.1 Условия распределения

Типы документов

Тип документа	Ставка НДС
Корректировка долгов	НДС 20%

Здесь можно выбрать тип документа, где применять параметр. Например, мы хотим, чтобы для документа «Корректировка долга», всегда была ставка НДС 20%, здесь это можно указать. Данное условие применяется перед формированием таблицы чека, является наименее приоритетным.

Обратите внимание, также в настройке можно указать «**Все документы**» - «**ALL**», в таком случае условие будет накладывать сразу на все чеки, которые сформирует обработка.

Организации

Настройка ставки НДС по умолчанию *

Типы до...	Орга...	Контраге...	Подразд...	Склады	Виды но...	Номенкл...	Номенкл...	Типы сп...	Произво...
Организация	Ставка НДС								
Стройснаб	БЕЗ НДС								

OK | **Закрыть**

Можно выбрать для какой организации применять параметр. Например, мы хотим, чтобы для организации «Стройснаб» отсутствовал НДС в чеках. Применяется, если для документа удается определить организацию.

Контрагенты

Настройка печати получателя и его ИНН *

Типы д...	Органи...	Конт...	Подраз...	Склады	Виды но...	Номенк...	Номенк...	Типы сп...	Произв...
Контрагент	Печатать								
Беляевский-частное лицо	<input type="checkbox"/>								
МАГАЗИНЫ	<input type="checkbox"/>								

OK | **Закрыть**

Можно выбрать для какого контрагента применять параметр. Например, мы хотим, чтобы для контрагента «Беляевский» и всех контрагентов в папке «Магазины» в чеке не выходил их инн и наименования. Применяется, если для документа удается определить контрагента. Возможно указать сразу каталог.

Подразделения

Настройка соответствия признаков способа расчета *

Типы ...	Орган...	Контр...	По...	Склады	Виды ...	Номен...	Номен...	Типы ...	Произ...
Подразделение				Признак способа расчета					
Отдел оптовой продажи				Передача С Полной Оплатой					

OK | **Закрыть**

Можно выбрать для какого подразделения применять параметр. Например, мы хотим, чтобы для подразделения «Отдел оптовой техники» в чек сразу передавался признак способа расчета «Передача с полной оплатой». Применяется, если для документа удается определить подразделение.

Склады

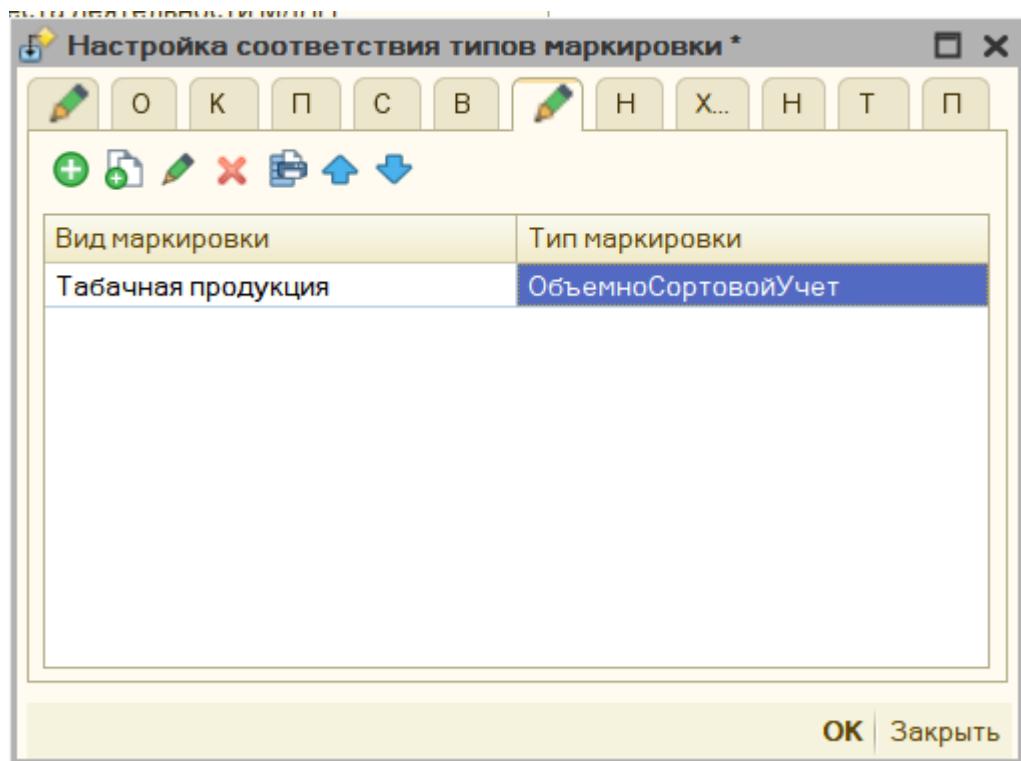
Настройка соответствия типов маркировки *

Тип...	Орга...	Конт...	Подр...	С...	Виды...	Номе...	Ном...	Тип...	Про...
Склад				Тип маркировки					
Магазин №2				Табачная Продукция					

OK | **Закрыть**

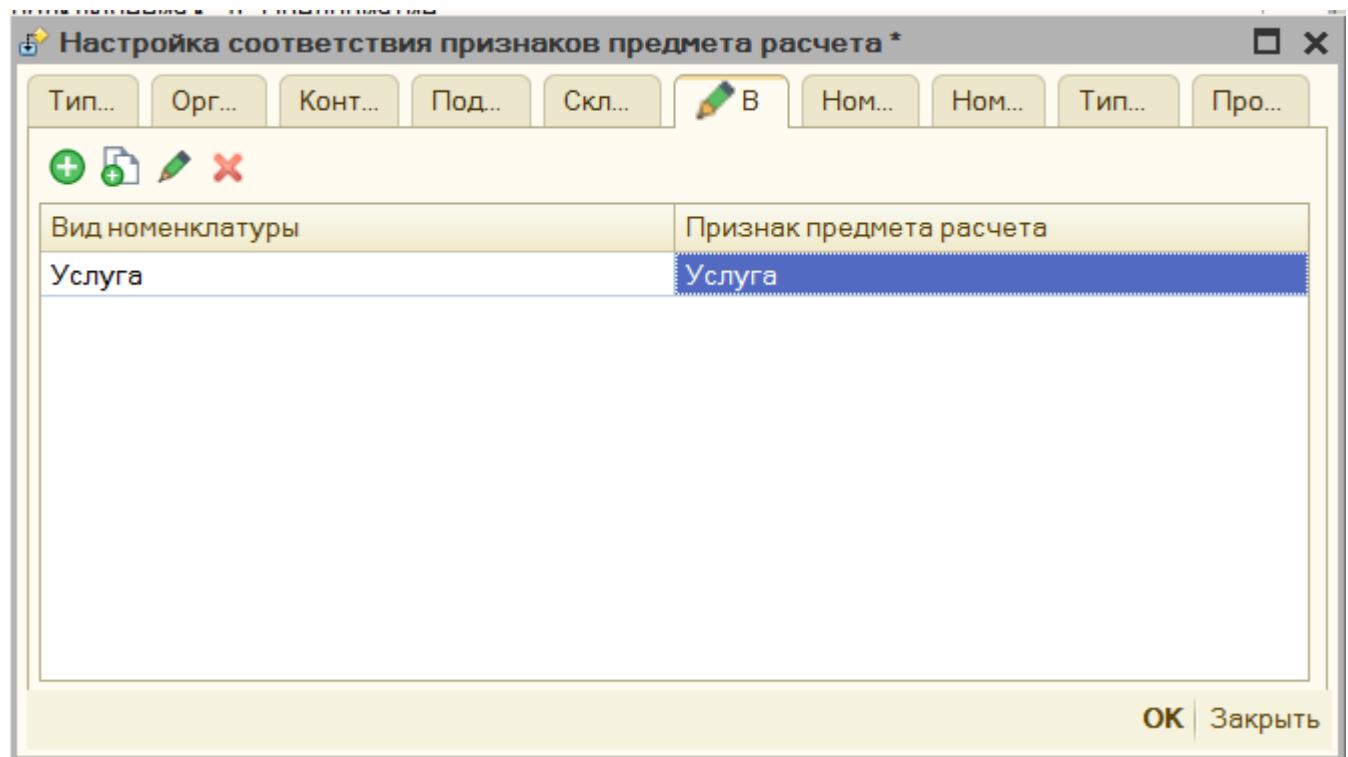
Можно выбрать для какого склада применять параметр. Например, мы хотим, чтобы для склада «Магазин №2» в продажу идет только «Табачная продукция». Применяется, если для документа удается определить склад.

Виды маркировки



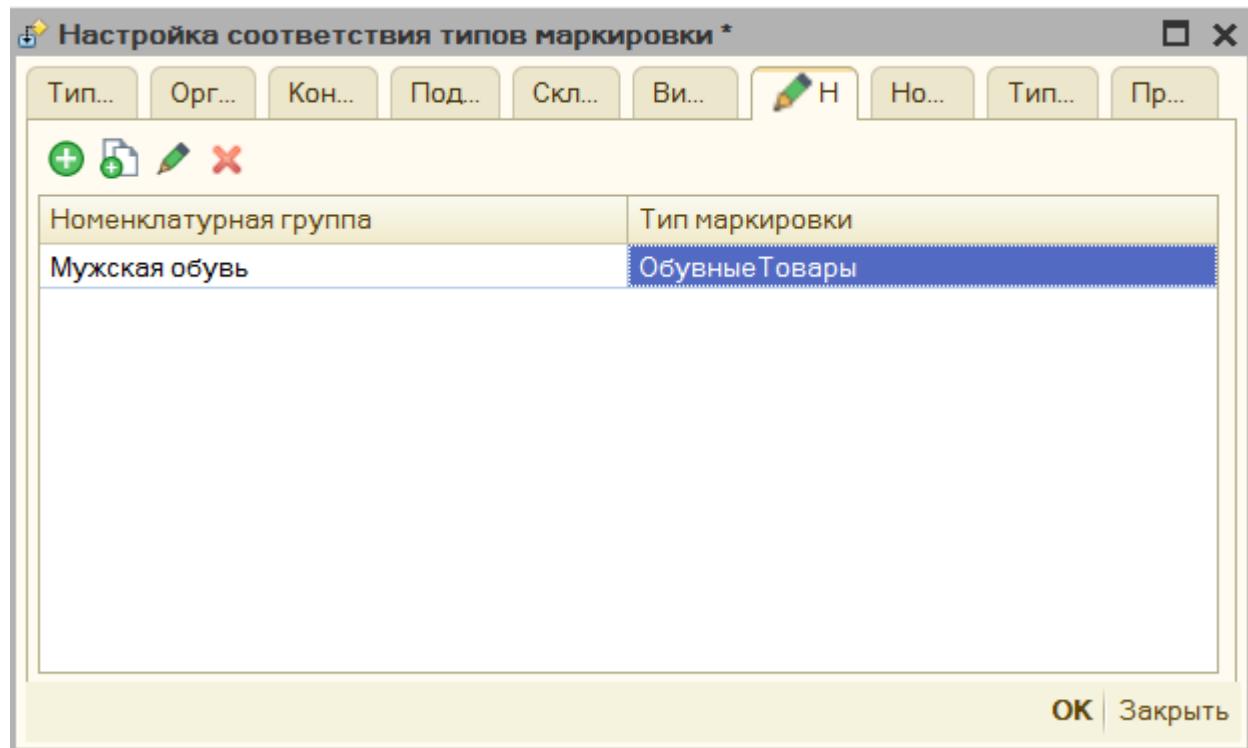
Можно выбрать для какого вида маркировки выбирать распределение. Например, мы хотим, чтобы табачная продукция фиксировалась как "Объемно-сортовой учет"

Виды номенклатуры

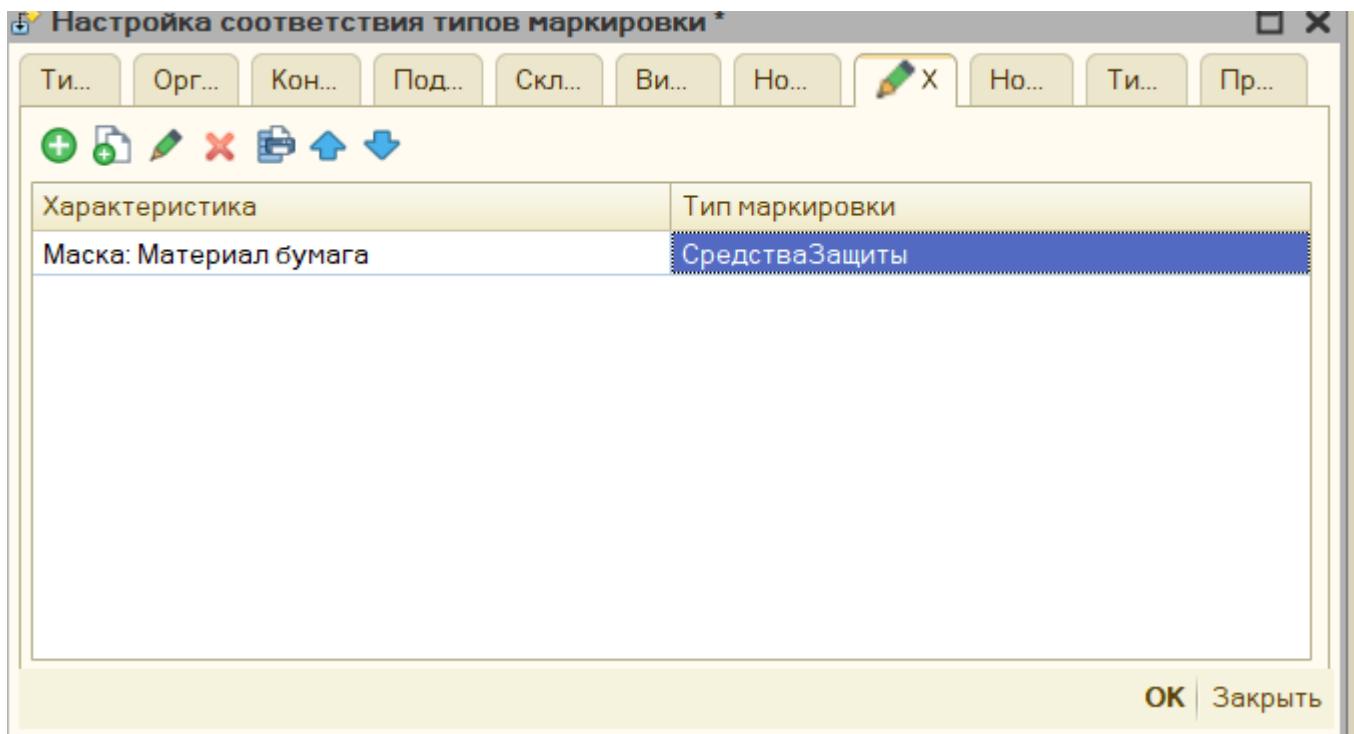


Можно выбрать для какого вида номенклатуры применять параметр. Например, мы хотим, чтобы для вида номенклатуры «Услуга» признак предмета расчета был «Услуга». Применяется, если для номенклатуры документа, где можно определить вид номенклатуры.

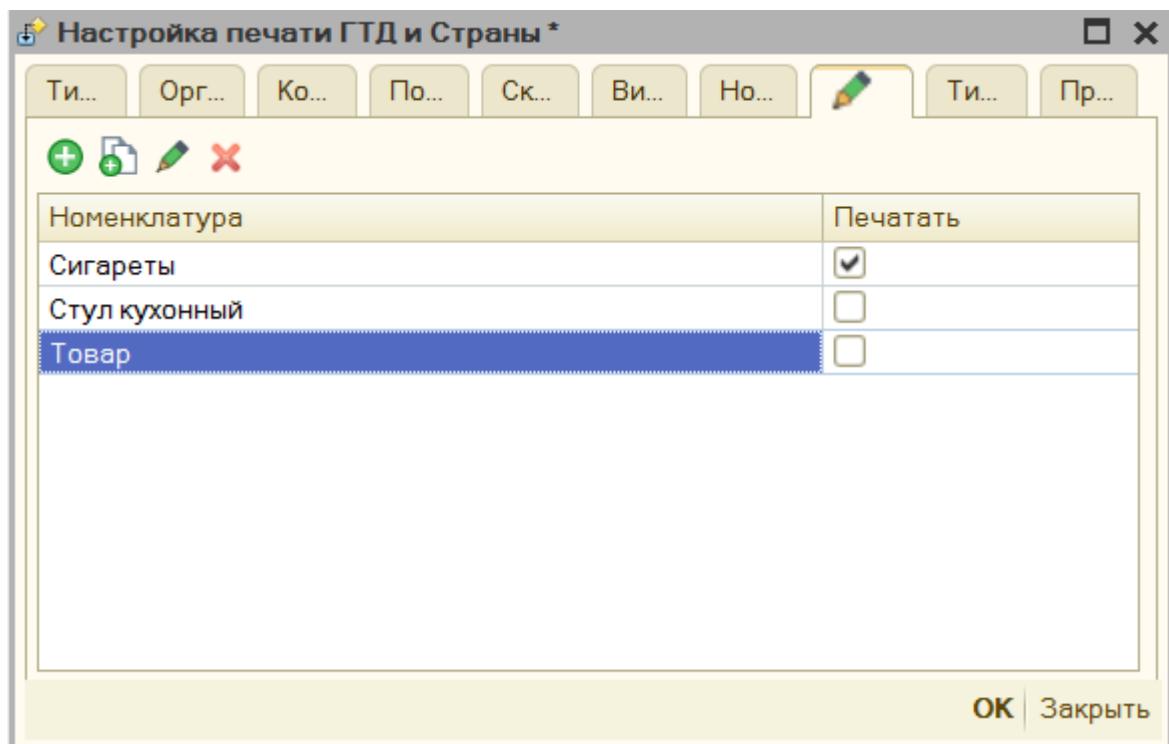
Номенклатурные группы



Можно выбрать для какой номенклатурной группы применять параметр. Например, мы хотим, чтобы вся номенклатура номенклатурной группы пробивалась как маркировочная продукция «Обувные товары». Применяется, если для номенклатуры документа, где можно определить номенклатурную группу.

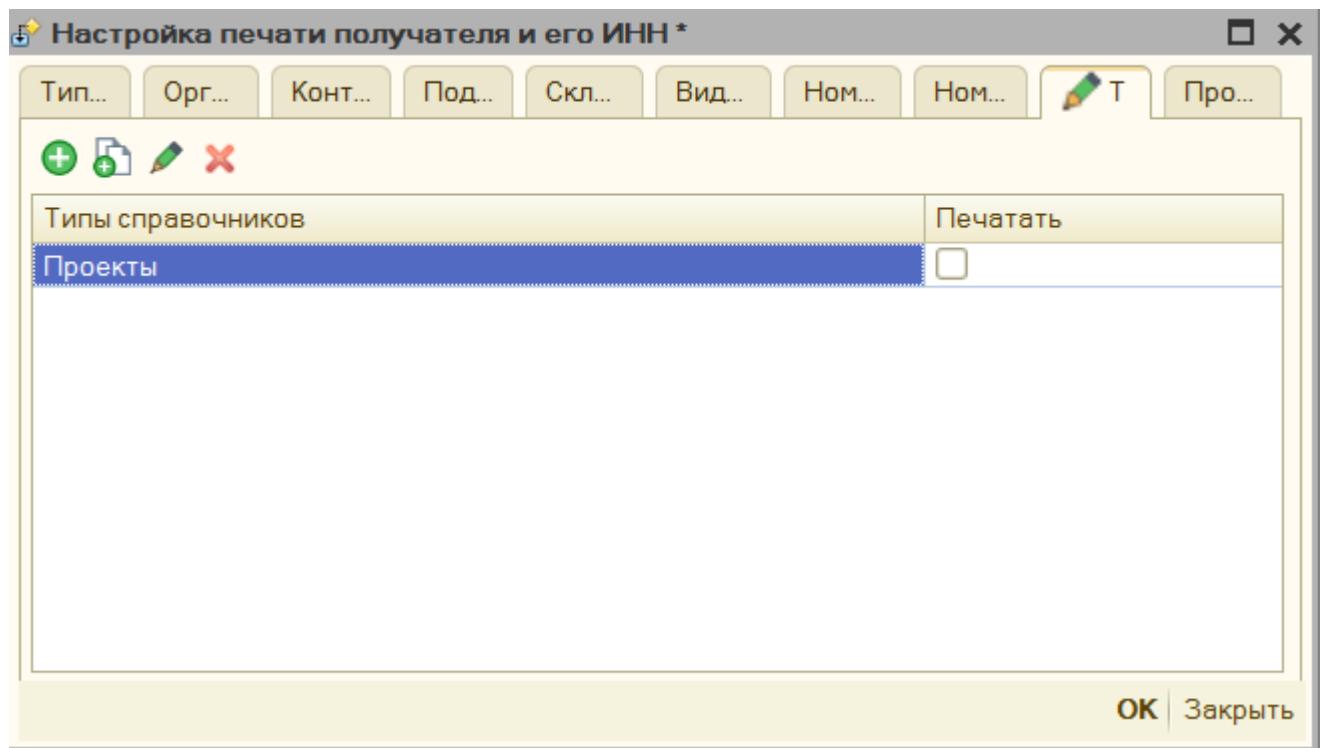
Характеристика

Можно выбрать для какой характеристики номенклатуры применять параметр. Например, мы хотим, чтобы определенные маски проходили как средства индивидуальной защиты, и по ним передавалась информация в ОФД.

Номенклатура

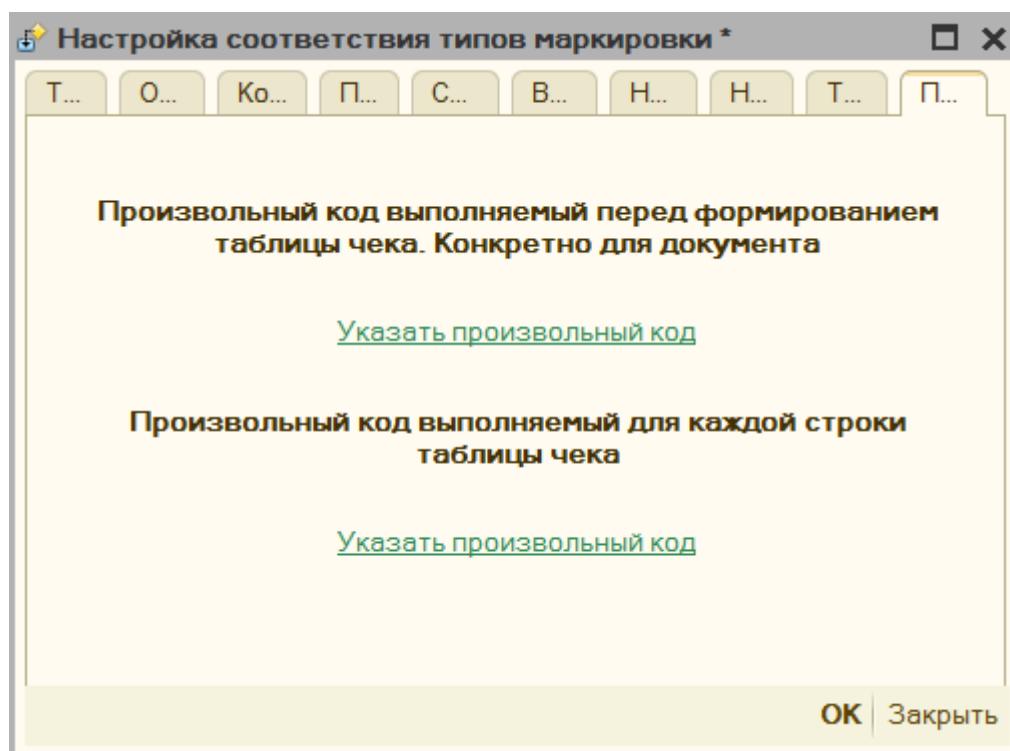
Можно выбрать для какой номенклатуры применять параметр. Например, мы хотим, чтобы вся номенклатура в папках «Сигареты» выходил в чеке номер гтд и код страны, а для других нет. Применяется для номенклатуры документа печати. Поддерживает указания папок номенклатуры.

Типы справочников

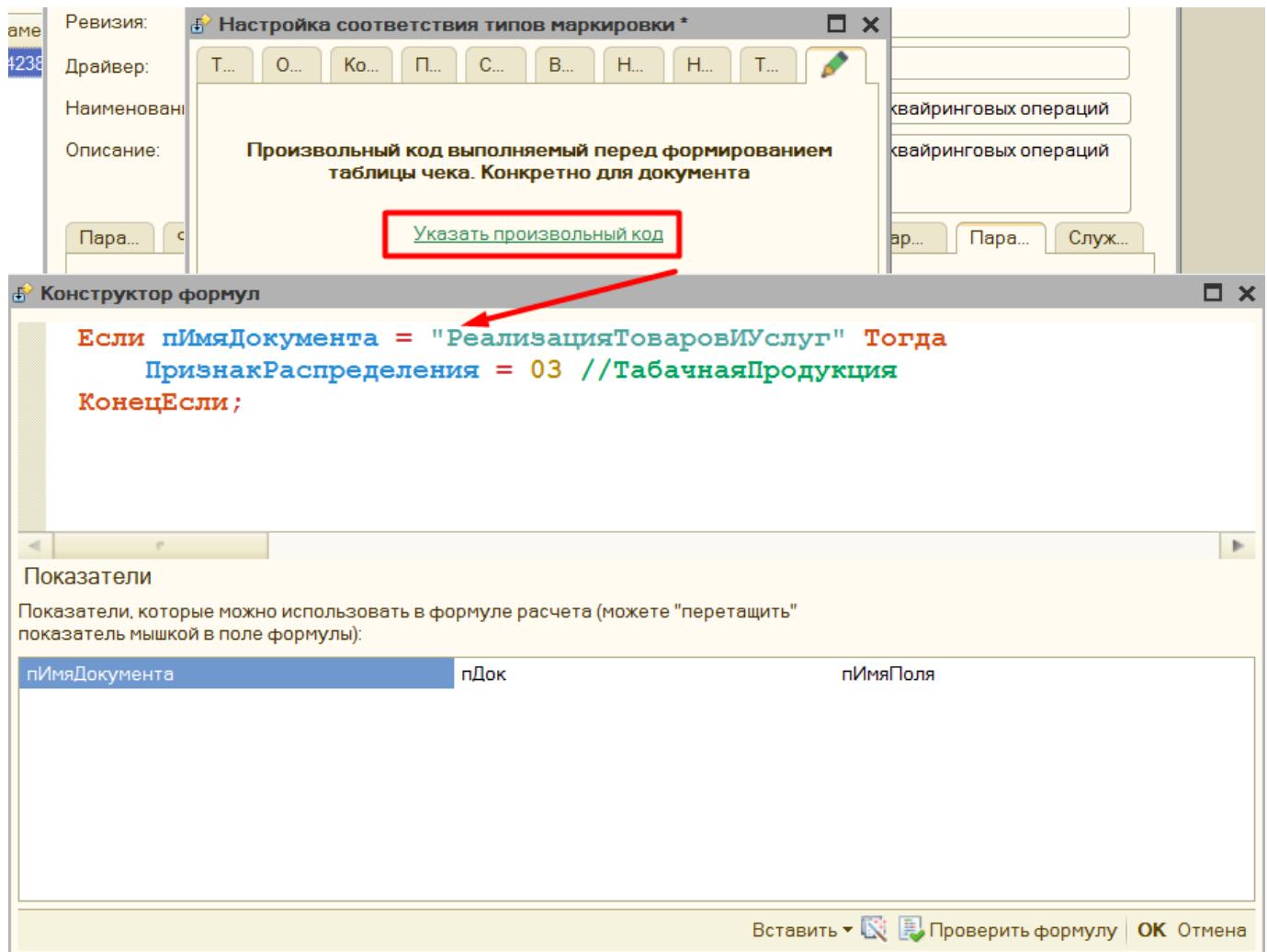


Можно выбрать для какой типа справочника, который имеет печатаемая фискальная строка применять параметр. В чек может выходить не только номенклатуры, но и другие поля документа. Поэтому, если в чек выходят справочник «Проекты», то можно, например, указать, что для них не выходить ИНН покупателя и его наименование.

Произвольный код для документа



Помимо установки параметров по отбору, можно и прописать произвольный код распределения, который будет применяться, возможно указать как для всего документа, так и для конкретной позиции чека. Чтобы понять, какое именно значение ожидает параметр «ПризнакРаспределения» в форме есть команда **«Вставить возможный вариант результата»**



Доступные параметры:

пИмяДокумента – Имя метаданных документа, из которого происходит печать чеков.

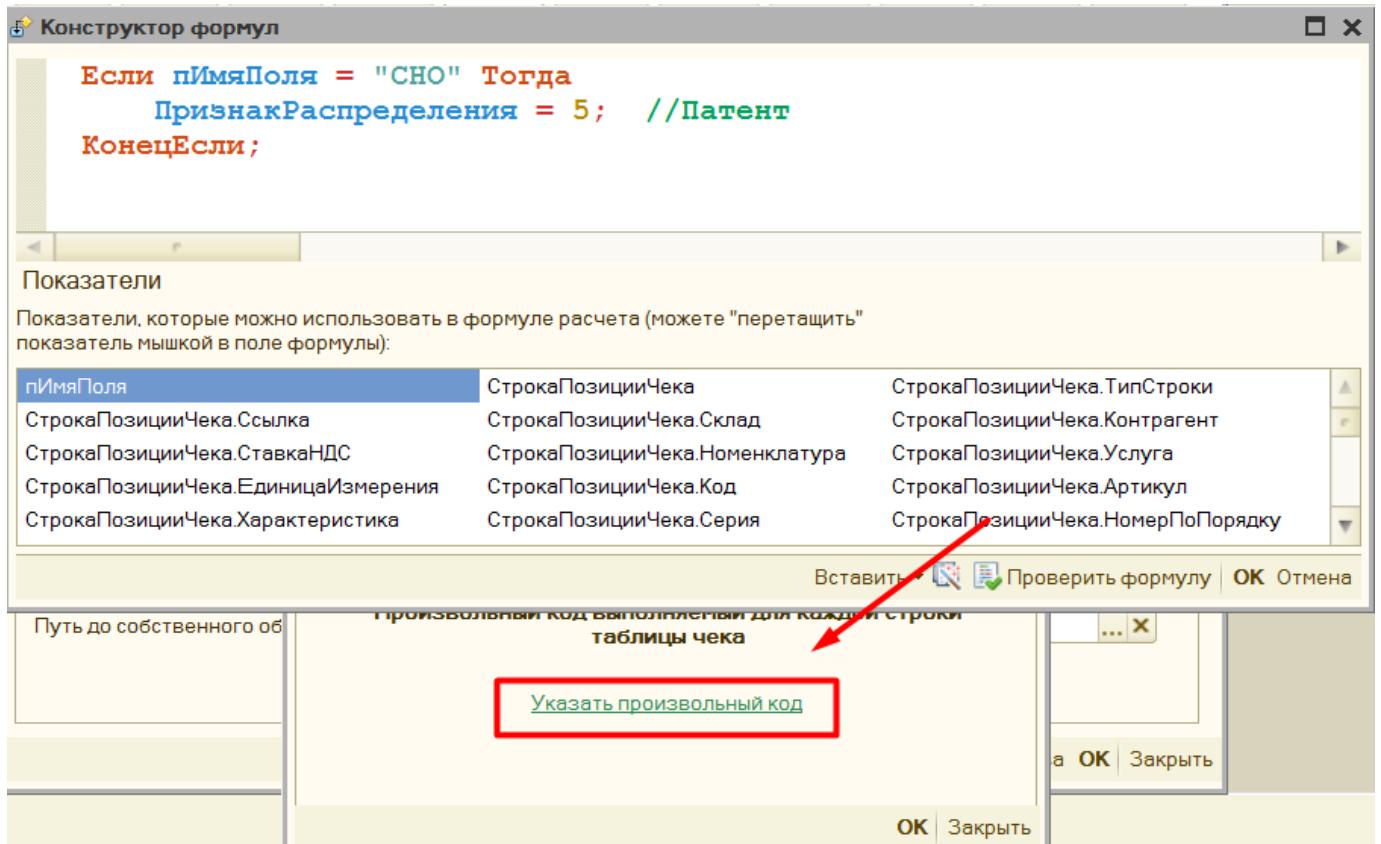
пДок – Ссылка на документ, из которого происходит печать, доступны все его реквизиты.

пИмяПоля – это наименование поля параметра распределения, например, «ПризнакСпособаРасчета», или «НомерСекции», в основном нужно использовать при распределении СНО, когда может быть несколько полей распределения.

И др. команды конфигурации

Для того, чтобы понять, какое значение необходимо установить в поле **«ПризнакРаспределения»** - можно воспользоваться командой контекстного меню "Вставить" - **«Возможный вариант распределения»**

Произвольный код для позиции чека



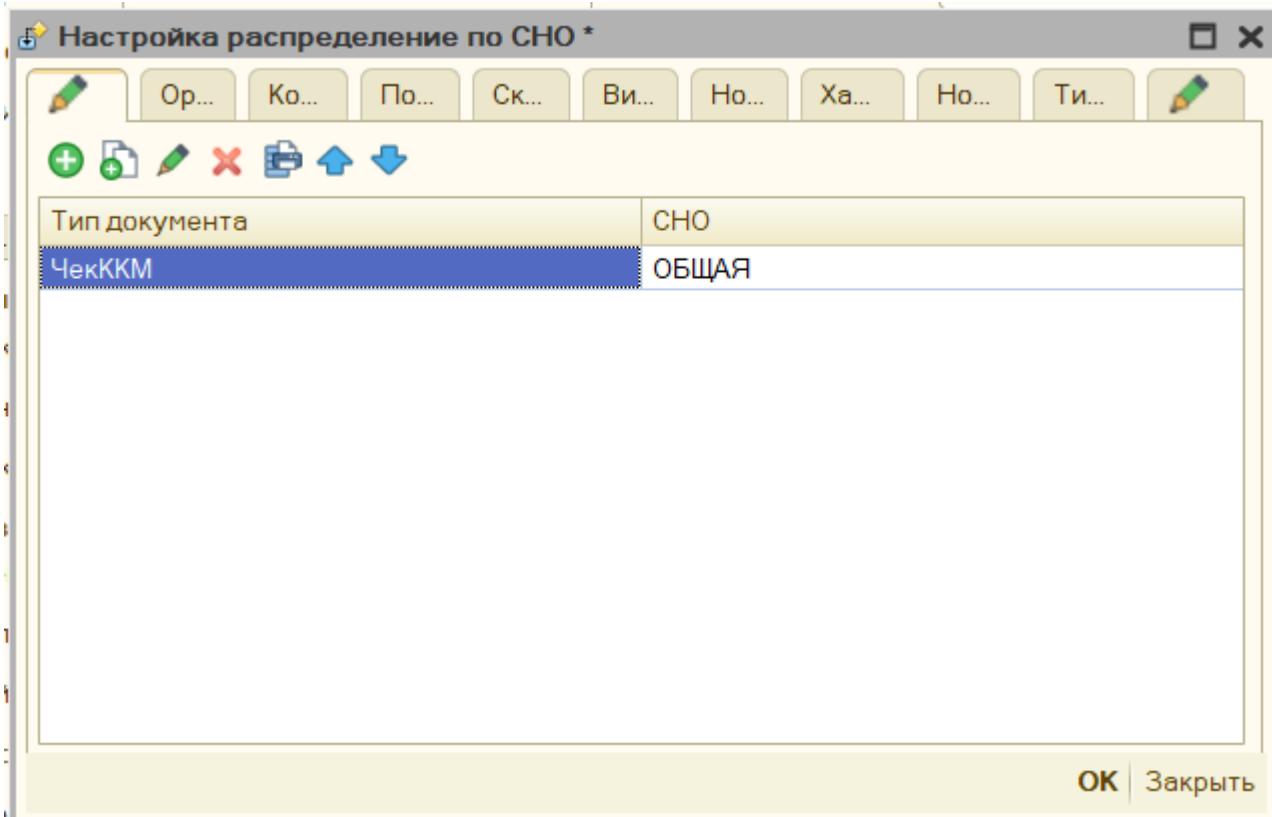
Доступные параметры:

мОбщиеПараметры.ДокументОснование – Ссылка на документ, из которого происходит печать, доступны все его реквизиты.

пИмяПоля – это наименование поля параметра распределения, например, «**ПризнакСпособаРасчета**», или «**НомерСекции**», в основном нужно использовать при распределении СНО, когда может быть несколько полей

СтрокаПозицииЧека.* – это данные фискальной строки чека, для которой будет происходить заполнение шаблона.

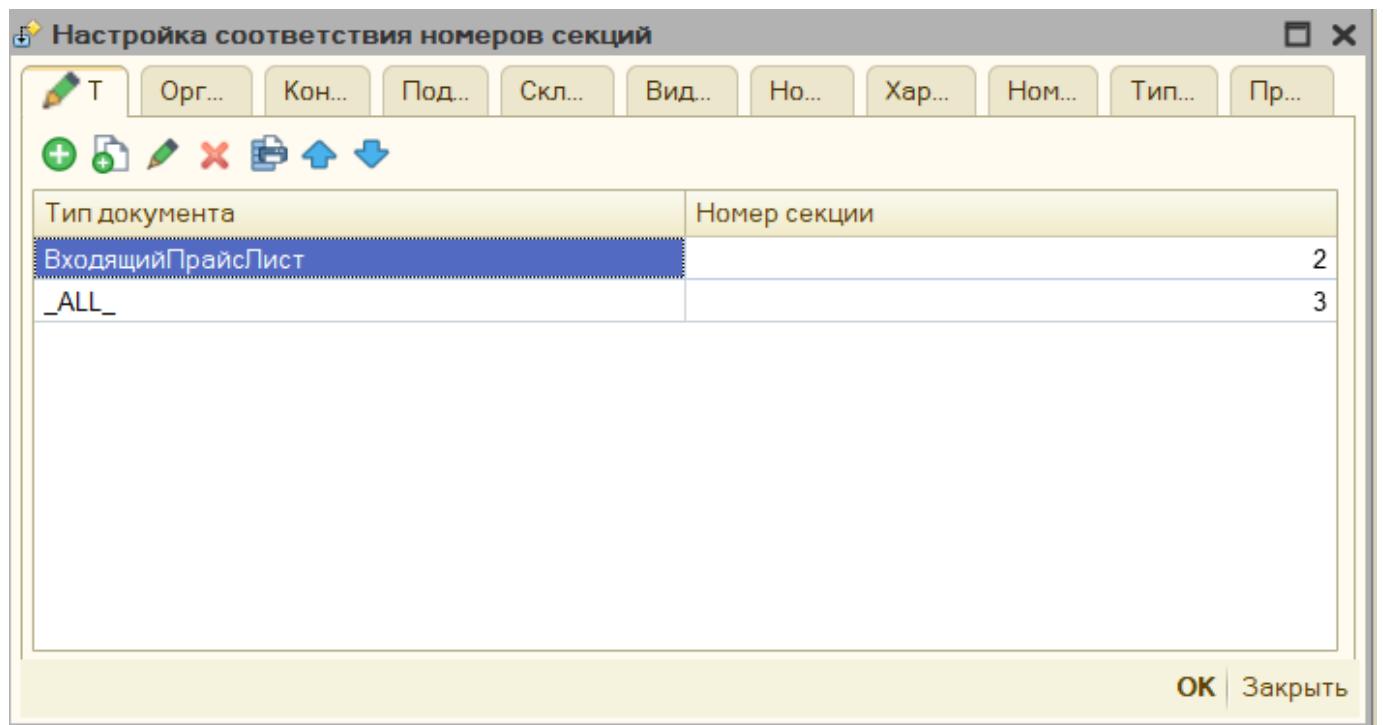
4.6.2 Распределение по системам налогообложения



Данную настройку можно использовать для использования нескольких систем налогообложения в чеке. См. [«Механизм распределения»](#)

При печати на разные системы налогообложения формируется несколько чеков, поэтому при ошибке печати в обработке предусмотрена возможность печать только выбранных чеков. См. [«Не Печатать»](#).

4.6.3 Распределение по номерам секций



Данную настройку можно использовать для разделения позиций чека на секции налогообложения. См. «[Механизм распределения](#)»

4.6.4 Распределение по договорам Агента

В обработке есть возможность указать «Договор Агента», а также «Признак Агента» для передачи в ОФД.

Настройка распределения договоров *

Наименование договора
Комиссионер Альфа

Ти... Ор... П... Ск... Ви... Но... Но... Ти... Пр...

Контрагент	Договор агента	В шапке	В позициях
Бытовая техника	Комиссионер Ал...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

OK | Закрыть

В форме договора агента можно указать «Признак агента», «Операция платежного агента», «Телефон платежного агента», «Телефон оператора по приему платежей», «Наименование оператора перевода», «Телефон оператора перевода», «Адрес оператора перевода», «ИНН Оператора перевода».

Договор платежного агента *

Наименование:	Агент
Признак агента:	Комиссионер
Телефон платежного агента (тег 1073):	
Телефон оператора по приему платежей (тег ...):	
Операция платежного агента (тег 1044):	
Наименование оператора перевода (тег 1026):	
Телефон оператора перевода (тег 1075):	
Адрес оператора перевода (тег 1005):	
ИНН оператора перевода (тег 1016):	

OK | **Закрыть**

После этого необходимо задать условие при каких параметрах проставлять данный договор. Для настройки условий использования см. [Механизм распределения](#)

4.6.5 Настройка признаков предмета расчета

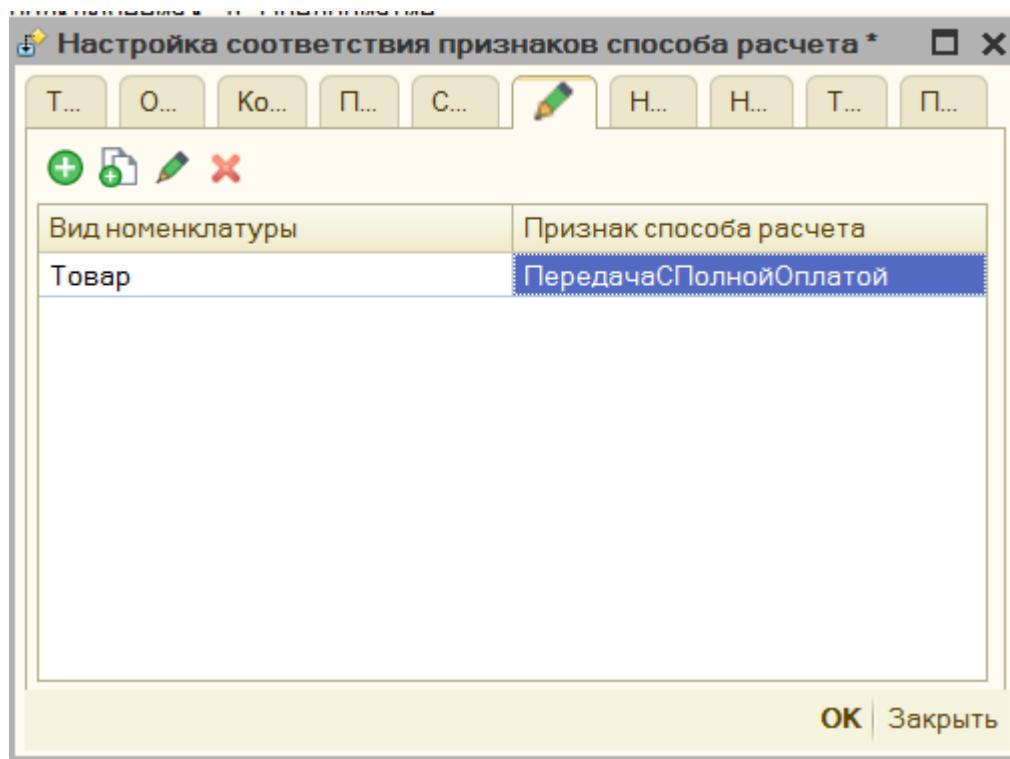
Настройка соответствия признаков предмета расчета *

T...	O...	Ko...	P...	C...		H...	H...	T...	P...
Вид номенклатуры					Признак предмета расчета				
Товар1					Залог				

OK | **Закрыть**

Чтобы задать в обработке условие заполнения «Признака предмета расчета», благодаря этому можно явно прописать, когда использовать Залог, выигрыш лотереи, акцизный товар. Для настройки распределения признаков предмета расчета по чекам см. [Механизм распределения](#)

4.6.6 Настройка признаков способа расчета



В обработке задать условия указания «Признака способа расчета», благодаря этому можно явно прописать, где использовать Аванс, или передачу с частичной оплатой. Для настройки распределения признаков способа расчета по чекам см. [Механизм распределения](#)

4.6.7 Настройка поставщика агента

В обработке есть возможность указать «Поставщика Агента»

Настройка распределения поставщиков *

Наименование поставщика
Сидоров

Ти... Ор... Поставщик агента Ск... Ви... Но... Но... Ти... Пр...

Контрагент	Поставщик агента	В шапке	В позициях
Бытовая техника	Сидоров	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

OK | Закрыть

В форме поставщика можно указать «**Поставщика услуг**», «**ИИН поставщика**», «**Телефон поставщика**».

Поставщик агента

Наименование: Сидоров

Поставщик услуг: Поставщик услуг

ИИН поставщика услуг: 5604564056

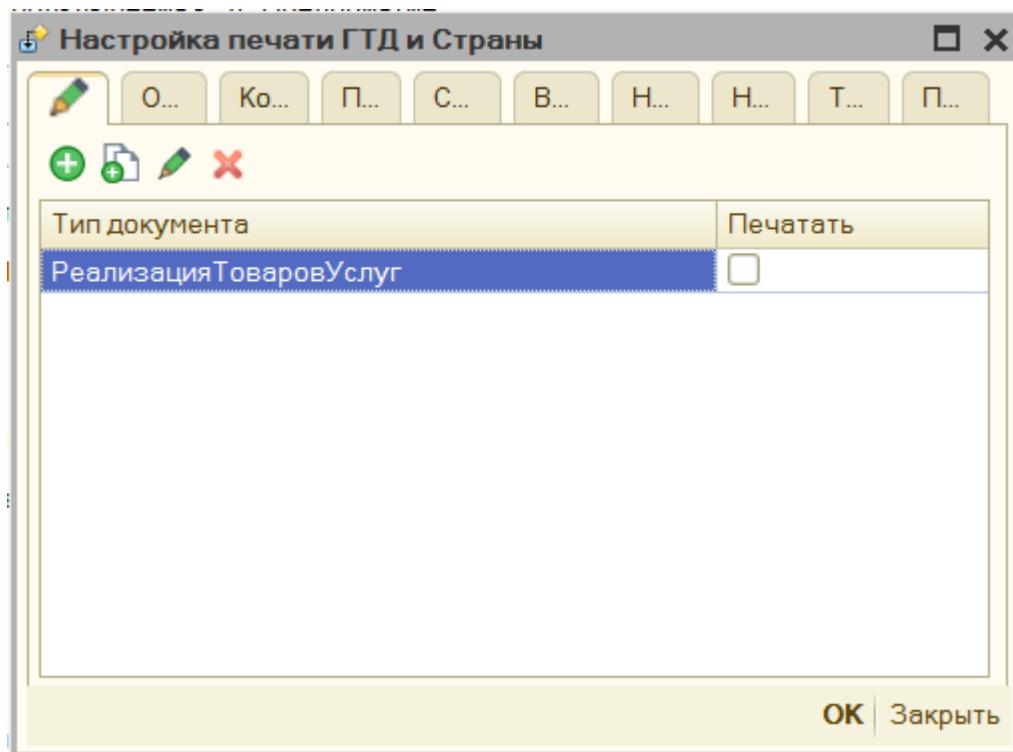
Телефон поставщика услуг: +79845606

OK | Закрыть

Флажок в форме распределения «В шапке» и «в позициях», указывает где именно в фискальном чеке прописывать поставщика, если флажок стоит «в позициях», то поставщик будет передан в ОФД внутри тега номенклатуры.

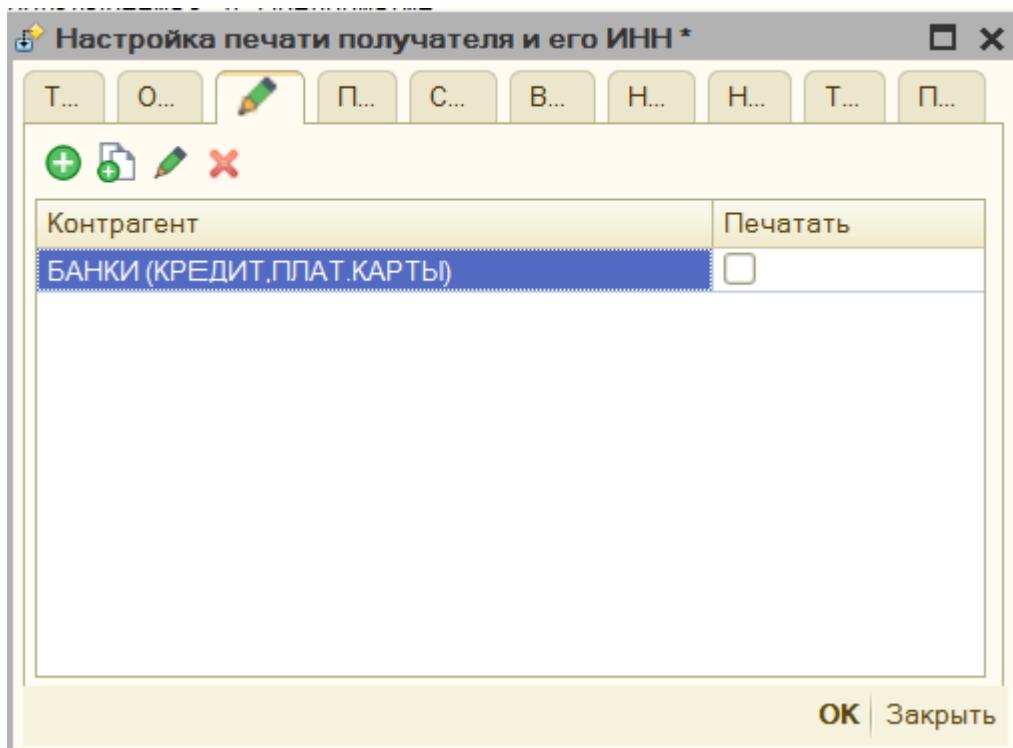
Чтобы задать в обработке условие заполнения «Поставщика агента». см. [Механизм распределения](#)

4.6.8 Настройка печати реквизитов ГТД и Страна



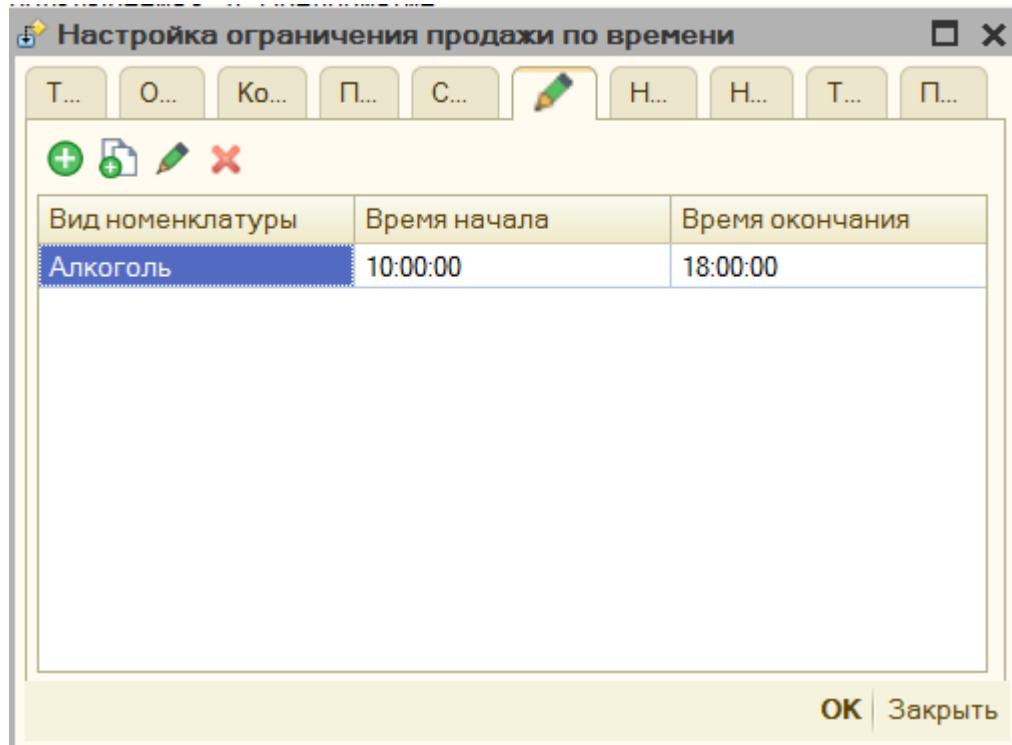
По умолчанию обработка пытается определить данные номенклатуре о номере таможенной декларации, и коде страны происхождения и передает их в ОФД, чтобы не передавать эти поля, можно задать определенные условия. См. [Механизм распределения](#). Флажок «Печатать» должен быть снят, чтобы данные о гтд не передавались.

4.6.9 Настройка печати получателя и его ИНН



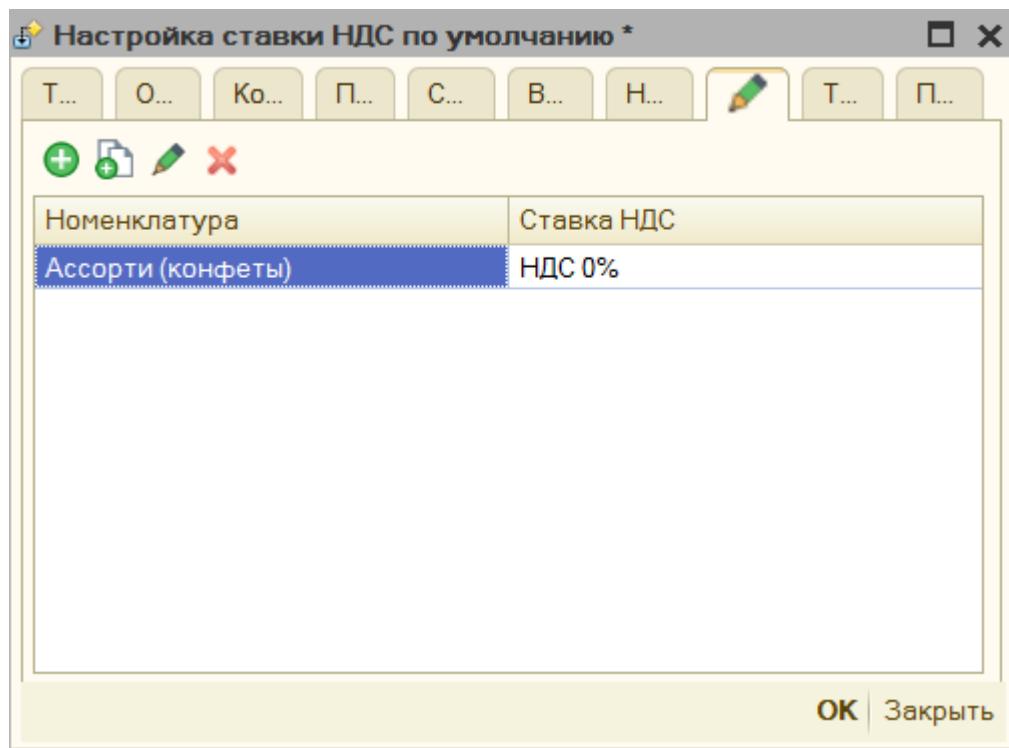
По умолчанию обработка пытается определить данные о контрагенте и его ИНН и передает их в ОФД, чтобы не передавать эти поля, можно задать определенные условия. См. [Механизм распределения](#). Флажок «**Печатать**» должен быть снят, чтобы данные о покупателе не передавались.

4.6.10 Настройка ограничения времени продажи



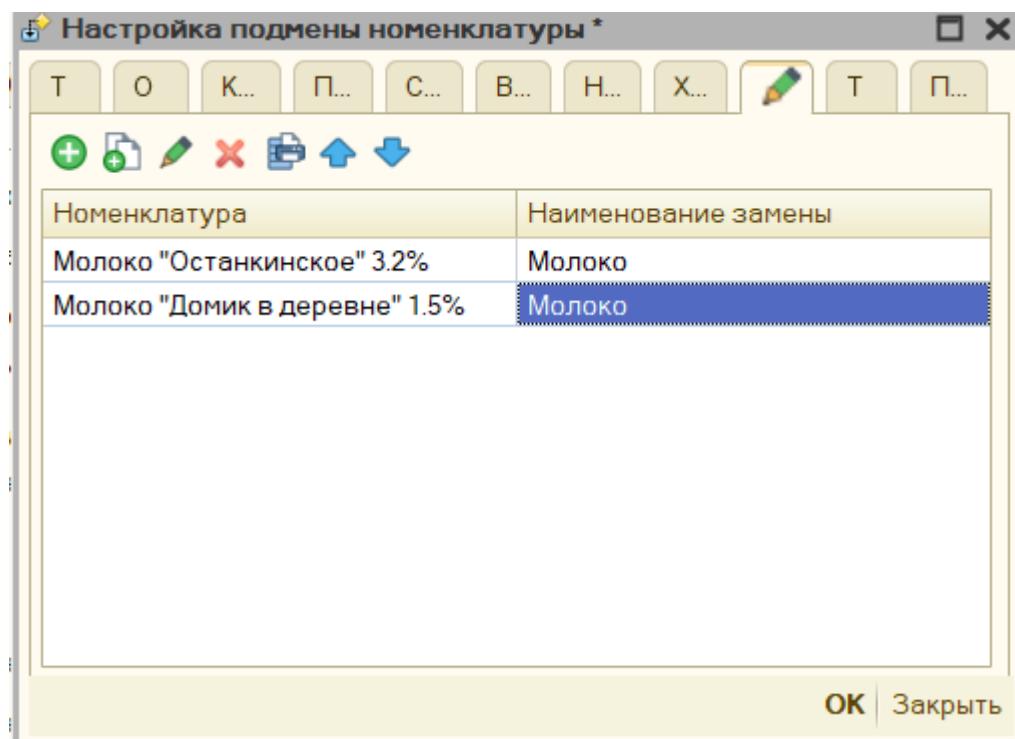
В параметрах обработки можно также указать время, когда можно продавать товар, например, это актуально для Алкоголя. Настройка условий распределения См. [Механизм распределения](#).

4.6.11 Настройка ставки НДС по умолчанию



Если в организации применяется одна ставка НДС, то можно ее сразу прописать в параметрах, тогда именно она будет использована при заполнении. По заполнению параметров см. [«Механизм распределения»](#)

4.6.12 Подмена номенклатуры



Можно указать настройки замены схожих позиций номенклатура на собственное наименование. По заполнению параметров см. [«Механизм распределения»](#)

5. Для программистов

В данном разделе размещены примеры изменения программы или конфигурации.

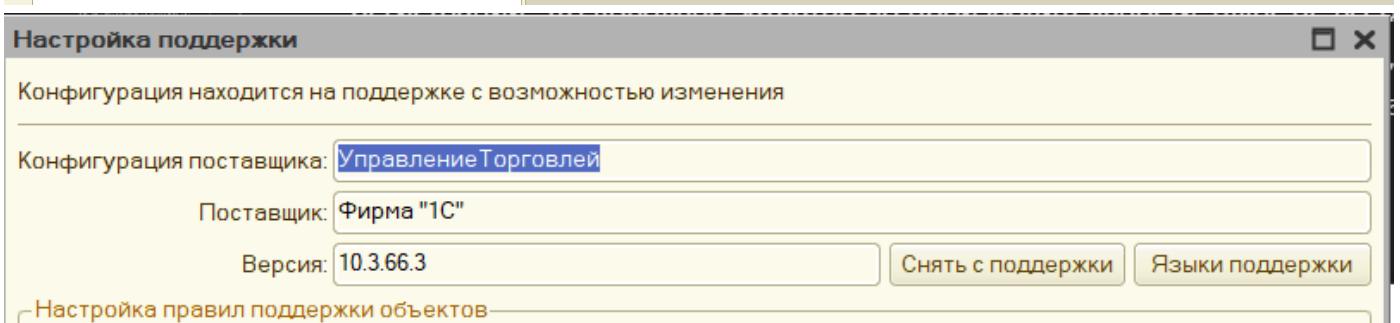
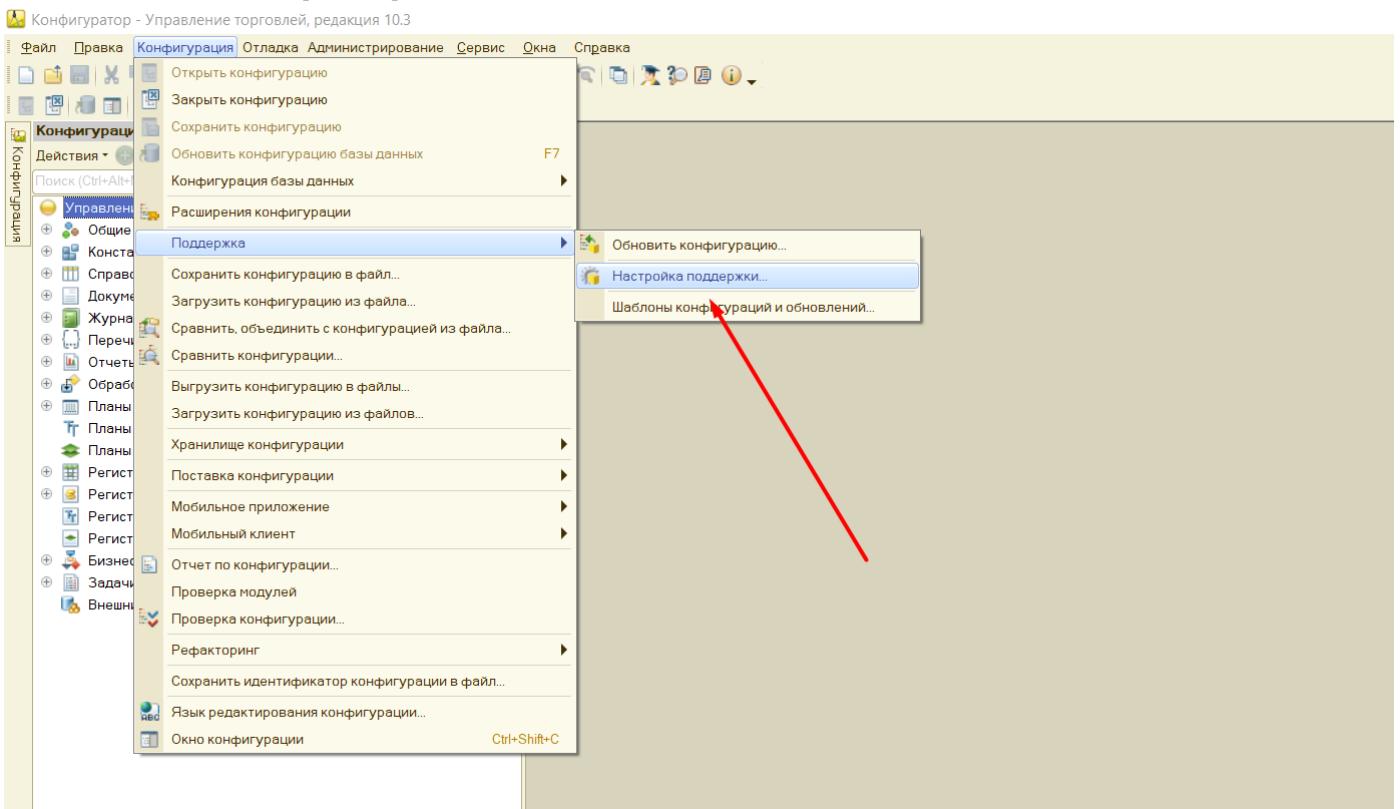
5.1 Доработка конфигурации

Если ваша конфигурация использует вид торгового оборудования "**ККТ с передачей данных**", то доработка вам не требуется. Для остальных конфигураций, при печати программа пытается определить документ откуда печатается чек по данным журнала регистрации, это довольно затратно по производительности, плюс не всегда корректно получается, поэтому, чтобы явно задать документ откуда запущена печать, и тем самым ее ускорив, нужно подключить внешнюю печатную форму "["ВПФ_Чек"](#)", которая лежит в архиве с обработкой (если механизм внешних печатных форм поддерживается вашей конфигурацией).

Либо сделать небольшую доработку вашей конфигурации. Пример изменения конфигурации (видео): [Доработка конфигурации](#)

Описание действий:

1. Откройте конфигурацию вашей базы 1С. В меню "Конфигурация" - "Поддержка" - "Настройка поддержки" проверьте включена ли возможность редактирования. Если нет - включите ее.



2. Найдите все упоминания строки `ПолучитьСерверТО().ОплатитьПлатежнойКартой`. Перед найденной строкой добавьте такой код:

```
СохранитьЗначение("ДокументПечатиККТ", Ссылка);
```

3. Найдите все упоминания строки `ПолучитьСерверТО().ПечатьЧека`. Перед найденной строкой добавьте такой код:

```
СохранитьЗначение("ДокументПечатиККТ", Ссылка);
```

4. Для конфигурации **Розница 1**, найдите упоминания `ПолучитьСерверТО().ОткрытьЧек;` в документе "Чек ККМ". Перед найденной строкой добавьте такой код:

```
СохранитьЗначение("ДокументПечатиККТ", Ссылка);
```

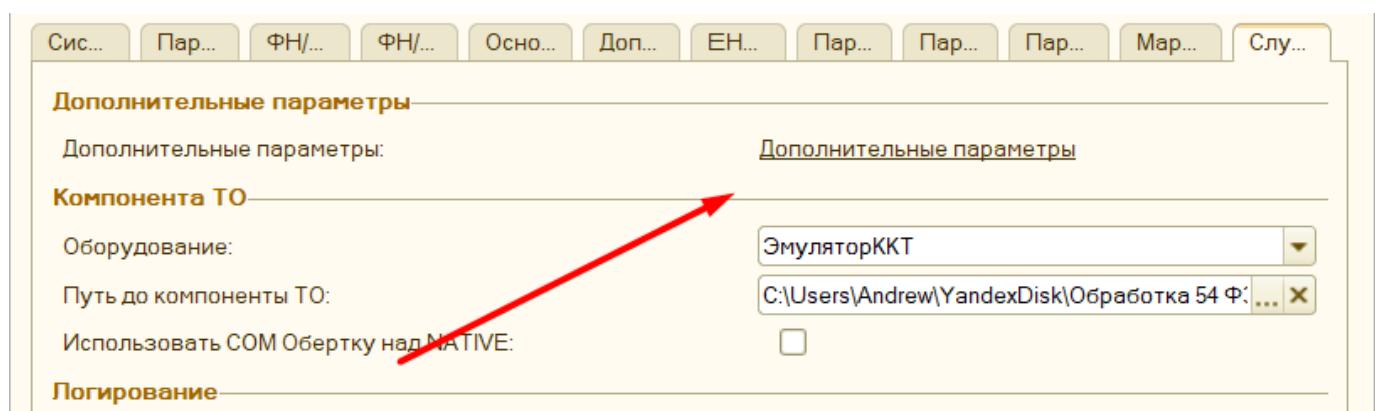
5. Нажмите кнопку **F7**, приняв тем самым изменения

5.2 Дополнительные параметры

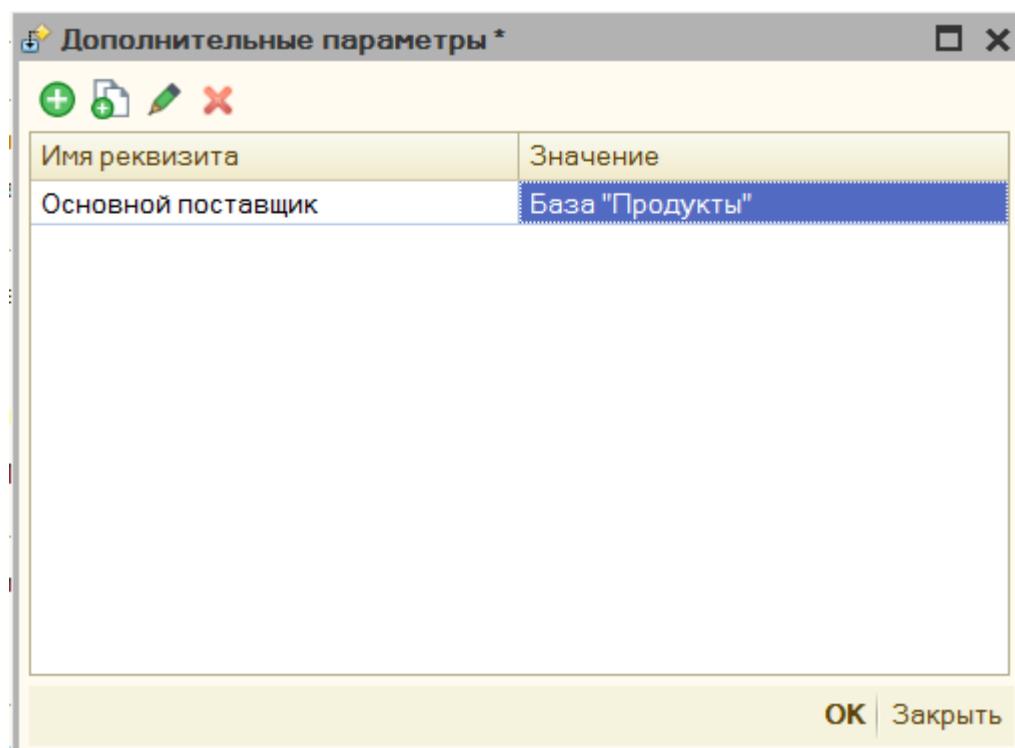
Если при разработке шаблона чека, или доработке функционала программы требуется ссылка на объект в базе, то ее можно явно прописать в параметрах обработки, а затем вызывать в коде таким образом.

```
ЗначениеПараметра = ОсновнаяОбработка.ККТ_ЗначениеДополнительногоПараметра("ИмяПараметра");
```

Форму добавления дополнительных параметров, расположена в поле параметров программы



Здесь необходимо указать произвольное имя параметра и его возможное значение.



5.3 Изменение функционала "под себя"

Хотя основной модуль программы и закрыт для изменения, однако функционал программы все же можно изменить. Для этого необходимо использовать подключаемую обработку **KKT_DEVELOPE82** для 1С версии 8.2 и 8.3 и **KKT_DEVELOPE81** для версии 8.1 соответственно. Обработка находится в том же архиве, что и основная программа. В дальнейшем будем именовать его, как **доп обработчик**.

Пример таких изменения описан в [видео](#) (устарело)

5.4 Доступные команды доп обработчика

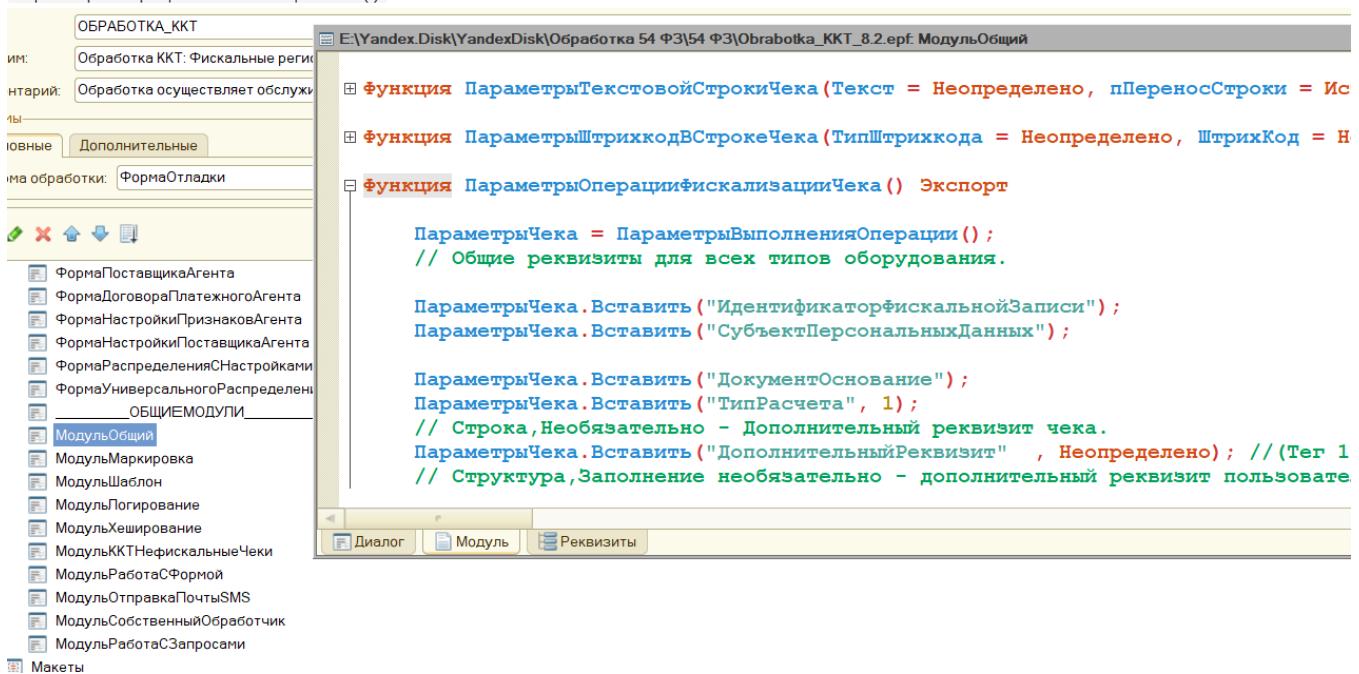
В модуле **доп обработчика** расположены экспортные команды и переменные, которые при необходимости можно использовать для собственного кода. Так можно перехватить и подменить выполнение фискальных операций, в том числе печать чека.

5.4.1 ОсновнаяОбработка

ОсновнаяОбработка - переменная, в ней хранится объект основной программы. Через нее можно получить данные и вызывать методы доступные только в модуле объекта основной программы. Пример, ОсновнаяОбработка.мПараметрыУстройства - вернет текущие параметры обработки.

В любой процедуре доп обработчика можно получить доступ к параметрам чека, вызвав их через ОсновнаяОбработка :

- мОбщиеПараметры - тип Структура, содержит данные основного чека, со всеми заполненными полями для печати. Данные заполняются после вызова команды ОбработатьЧекПоСвоему и до выполнения процедуры фискализации чека. Пример заполнения ОсновнаяОбработка.мОбщиеПараметры можно посмотреть, в форме основной программы "МодульОбщий" функция ПараметрыОперацииФискализацииЧека()



- мПараметрыУстройства - тип Структура, содержит общие параметры программы, как они были заданы пользователем.
- Также доступны специальные **формы-модули**, через которые можно выполнять экспортный методы. Например, заполнение чека по умолчанию, можно вызвать через ОсновнаяОбработка.мМодульККТОбщий.ПараметрыОперацииФискализацииЧека(). Содержимое модулей можно увидеть, открыв основную программу в конфигураторе, каждый модуль это отдельная форма обработки. В общей сложности доступны следующие модули:
 - мМодульККТОбщий - форма "МодульОбщий"
 - мМодульККТШаблон - форма "МодульШаблон"
 - мМодульККТМаркировка - форма "МодульМаркировка"
 - мМодульККТПочтаSMS - форма "МодульОтправкаПочтыSMS"
 - мМодульККТЗапросы - форма "МодульРаботаСЗапросами"
 - мМодульККТСобственная - форма "МодульСобственныйОбработчик"

ПредварительныйПросмотрЧека

- ПредварительныйПросмотрЧека(СсылкаНадокумент) - процедура, формирует и выводит на экран предварительный чек по переданной ссылки документа. Пример,

```
ОсновнаяОбработка.ПредварительныйПросмотрЧека(СсылкаНадокумент);
```

ПолучитьКассираСДолжностью

- ПолучитьКассираСДолжностью(СсылкаНадокумент = Неопределен) - возвращает строку со сформированной должностью и именем кассира. Данные формируются на основании параметров обработки и переданной ссылке на документ (документ указывать необязательно). Пример,

```
КассирСДолжностью = ОсновнаяОбработка.ПолучитьКассираСДолжностью();
```

KKT_XMLПредставлениеЧека

- KKT_XMLПредставлениеЧека - возвращает XML представление напечатанного чека, соответствующее требованиям к передаче данных

```
_Параметры_:
``ДанныеТекущегоЧека`` - тип Структура, содержит структура чека для печати, если чек для печати один, то по умолчанию он равен
``ОсновнаяОбработка.общиеПараметры``

``ПараметрыПодключения`` - Тип Структура, содержит параметры подключения оборудования: заводской номер ФН, версию ФФД и т.д, если формирование
происходит для основного фискального регистратора, то параметры подключения можно получить, вызвав ``ОсновнаяОбработка.мПараметрыПодключения``

``ШиринаСтроки`` - тип Число, необязательный, по умолчанию равен 32. Содержит ширину строки ленты фискального регистратора, используется, если
дополнительно формируются текстовые строки, чтобы разбить одну длинную строку на несколько.

_Пример_,
``bs1
XMLЧек = ОсновнаяОбработка.KKT_XMLПредставлениеЧека(ОсновнаяОбработка.общиеПараметры, ОсновнаяОбработка.мПараметрыПодключения);``
```

ОбработатьУниверсальныйДок

- ОбработатьУниверсальныйДок(СсылкаНадокумент, СписокЧеков, ПараметрыОбработки, СуммаБезНал, СуммаНал,
ДополнительнаяСтруктураДокумента = Неопределен) :

СсылкаНадокумент - тип ДокументСсылка, ссылка на документ, откуда происходит печать.

СписокЧеков - тип Массив, содержит массив структур, это чеки, которые будут напечатаны. Если список чеков получать в функции ОбработатьЧекПоСвоему, то там всегда будет находиться только один основной чек, разбиение происходит только в самом конце перед пробитием. Пример такой структуры чека можно получить, вызвав ОсновнаяОбработка.мМодульKKTОбщий.ПараметрыОперацииФискализацииЧека()

ПараметрыОбработки - тип Структура, содержит параметры обработки, как они заданы пользователем через форму настройки.

СуммаБезНал - тип Число, сумма безналичной оплаты в чеке, устарело

СуммаНал - тип число, сумма наличной оплаты в чеке, устарело, не используется

ДополнительнаяСтруктураДокумента - тип Структура, см. [Данные для Печати Чека документа](#), используется для того, чтобы переопределить определенное свойство документа именно в момент печати текущего чека, например, можно указать, что для этого чека, мы используем для получения товара только табличную часть Услуги, либо, что этот документа пробивается по безналу по умолчанию. В отличие от функции [Массив Нетиповых Документов](#) данные дополнительной структуры документа не кэшируются, и используются только для обработки текущего чека, ее удобно применять, когда параметры заполнения чека меняются в зависимости от вида операции, или значения других полей.

Выполняет типовой функционал заполнения и печати чека, с учетом переданной ссылки на документ, однако при этом, передав через ДополнительнаяСтруктураДокумента - дополнительные условия, мы можем управлять этим заполнением. Например, по умолчанию программа считает, что "ПриходныйКассовыйОрдер" - это кассовый

документ и содержит в себе табличную часть "**РасшифровкаПлатежа**", где указываются документы основания, однако если у вас он нетиповой, и не является кассовым и приходит товар, то мы можем передать вот так,

```
```bsl
Функция ОбработатьЧекПоСвоему(СсылкаНаДокумент, СписокЧеков, ПараметрыОбработки, СуммаБезНал = 0,
СуммаНал = 0, ПропуститьПроверку = Ложь) Экспорт
```

```
ПропуститьПроверку = Истина;
ИмяДокумента = пдок.Метаданные().Имя;
СтруктуроДокумента = Неопределено;
Если ИмяДокумента = "ПриходныйКассовыйОрдер" Тогда
 СтруктуроДокумента = Новый Структура();
 СтруктуроДокумента.ЭтоКассовыйДокумент = Ложь;
 СтруктуроДокумента.ТабличнаяЧасть = "Товары|Услуги";
КонецЕсли;
Возврат ОсновнаяОбработка.ОбработатьУниверсальныйДок(СсылкаНаДокумент, СписокЧеков, ПараметрыОбработки, СуммаБезНал, СуммаНал, СтруктуроДокумента);
```

КонецФункции

### ПроверитьПечатьИВернутьРезультат

- ПроверитьПечатьИВернутьРезультат(СписокЧеков, ПараметрыОбработки) :
- СписокЧеков - тип Массив, содержит массив структур, это чеки, которые будут напечатаны. Перед этой командой список чеков должен быть полностью заполнен итоговыми данными;
- ПараметрыОбработки - тип Структура, содержит параметры обработки, как они заданы пользователем через форму настройки.
- проверяет необходимость открытия [Формы проверки печати](#), и открывает ее. Возвращает пустую строку, если все прошло успешно, или текст ошибки. Удобно, если список чеков формируете самостоятельно, но пользователю хотите вывести для корректировки.

*Пример,*

```
Возврат ОсновнаяОбработка.ПроверитьПечатьИВернутьРезультат(СписокЧеков, ПараметрыОбработки);
```

### Функции работы с оборудованием

Данные команды используется для самостоятельного вызова функций фискального регистратора или эквайринга, например можно предварительно открыть денежный ящик, или снять итоги по эквайрингу, либо вывести в интерфейс кассира кнопку для снятия отчета по секциям (Доступен например для оборудования Штрих-М)

### ВыполнитьОсновнуюКомандуОборудования

- мМодульККТСобственная.ВыполнитьОсновнуюКомандуОборудования - позволяет через доп обработчик вызвать основную команду фискального регистратора (это общие команды, описание которых доступны в [требованиях к драйверам подключаемого оборудования](#)). Параметры:

ИмяФискальногоРегистратора - тип Стока, имя подключенного фискального регистратора, как вы его назвали через меню подключения дополнительного оборудования, если это основной фискальный регистратор, то оставляем строку пустой.

ИмяКоманды - тип Стока, русское наименование команды, как она указана в [требованиях к драйверам подключаемого оборудования](#), например, ОткрытьДенежныйЯщик

ВходныеПараметры - необязательный, тип Массив, можно передать входные параметры для выполнения операции, например, Имя и ИНН кассира.

Возвращает структуру, вида:

```
ДанныеОтвета = Новый Структура;
ДанныеОтвета.Вставить("Успешно", Ложь);
ДанныеОтвета.Вставить("ТекстОшибка", "");
ДанныеОтвета.Вставить("ВыходныеПараметры");
```

ВыходныеПараметры заполняются, при их наличии

*Пример,*

```
ОсновнаяОбработка.мМодульККТСобственная.ВыполнитьОсновнуюКомандуОборудования("ДополнительныйФР", "ОткрытьДенежныйЯщик")
```

### ВыполнитьДополнительнуюКомандуОборудования

- `мМодульККТСобственная.ВыполнитьДополнительнуюКомандуОборудования` - позволяет через доп обработчик вызвать дополнительную команду (это команды, которые предусмотрены только производителем определенного оборудования, например "Печать отчета по секциям") на подключенном фискальном регистраторе. Параметры:

ИмяФискальногоРегистратора - тип Стока, имя подключенного фискального регистратора, как вы его назвали через меню подключения дополнительного оборудования, если это основной фискальный регистратор, то оставляем строку пустой.

ИмяДополнительнойКоманды - тип Стока, наименование дополнительной команды, как она прописана в описании драйвера, например, `PrintChooseReceiptCopy`

Возвращает структуру, вида:

```
ДанныеОтвета = Новый Структура;
ДанныеОтвета.Вставить("Успешно", Ложь);
ДанныеОтвета.Вставить("ТекстОшибка", "");
ДанныеОтвета.Вставить("ВыходныеПараметры");
```

ВыходныеПараметры заполняются, при их наличии

*Пример,*

```
ОсновнаяОбработка.мМодульККТСобственная.ВыполнитьДополнительнуюКомандуОборудования("", "PrintChooseReceiptCopy");
```

### ВыполнитьОсновнуюКомандуЭквайринга

- `мМодульККТСобственная.ВыполнитьОсновнуюКомандуЭквайринга` - позволяет через доп обработчик вызвать основную команду подключенного эквайрингового терминала (это общие команды, описание которых доступны в [требованиях к драйверам подключаемого оборудования](#) для эквайринга)

Параметры:

ИмяЭквайринга - тип Стока, имя подключенного эквайрингового терминала, как вы его назвали через меню подключения эквайринговых терминалов.

ИмяКоманды - тип Стока, русское наименование команды, как она указана в [требованиях к драйверам подключаемого оборудования](#), например, `ВернутьПлатежПоПлатежнойКарте`

ВходныеПараметры - необязательный, тип Массив, можно передать входные параметры для выполнения операции.

Возвращает структуру, вида:

```
ДанныеОтвета = Новый Структура;
ДанныеОтвета.Вставить("Успешно", Ложь);
ДанныеОтвета.Вставить("ТекстОшибка", "");
ДанныеОтвета.Вставить("ВыходныеПараметры");
```

ВыходныеПараметры заполняются, при их наличии

*Пример,*

```
```bsl
ОсновнаяОбработка.мМодульККТСобственная.ВыполнитьОсновнуюКомандуЭквайринга("Наш Эквайринг",
"ИтогиДняПоКартам")
```

ВыполнитьДополнительнуюКомандуЭквайринга

- `мМодульККТСобственная.ВыполнитьДополнительнуюКомандуЭквайринга` - позволяет через доп обработчик вызвать дополнительную команду (это команды, которые предусмотрены только производителем определенного оборудования) на подключенном фискальном терминале. Параметры:

ИмяЭквайринга - тип Стока, имя подключенного эквайрингового терминала, как вы его назвали через меню подключения терминалов.

ИмядополнительнойКоманды - тип Стока, наименование дополнительной команды, как она прописана в описании драйвера, например, PrintChooseReceiptCopy

Возвращает структуру, вида:

```
ДанныеОтвета = Новый Структура;
ДанныеОтвета.Вставить("Успешно", Ложь);
ДанныеОтвета.Вставить("ТекстОшибки", "");
ДанныеОтвета.Вставить("ВыходныеПараметры");
```

ВыходныеПараметры заполняются, при их наличии

Пример,

```
ОсновнаяОбработка.мМодульККТСобственная.ВыполнитьДополнительнуюКомандуЭквайринга("Наш эквайринг", "Test");
```

5.4.2 Команды модуля обработчика

Здесь представлено описание команд доп обработчика, расположенных непосредственно в нем, и которые основная программа ожидает в нем увидеть.

ОбработатьЧекПоСвоему

- ОбработатьЧекПоСвоему - Выполняется перед запуском заполнения чека в основной обработке. Здесь можно добавить неподдерживаемые типы документов, или реализовать собственный функционал по заполнению чеков. При этом, если планируется реализовать собственный функционал, то необходимо установить значение переменной ПропуститьСтандартнуюОбработку в значение Истина . Данная процедура обычно используется в паре с ОбработатьУниверсальныйДок

Параметры:

СсылкаНаДокумент - Тип Ссылка на документ, документ из которого происходит печать

СписокЧеков - тип Массив, содержит массив структур, это чеки, которые будут напечатаны. Первоначально содержит только один элемент, если предполагается напечатать несколько чеков, то необходимо добавлять дополнительные значения в эту структуру. Пример такой структуры чека можно получить, вызвав

ОсновнаяОбработка.мМодульККТОбщий.ПараметрыОперацииФискализацииЧека()

ПараметрыОбработки - Тип Структура, Настройки обработки, см. мПараметрыУстройства

СуммаБезНал - Необязательный, Тип Число. Сумма безналичной оплаты чека. устарело, не используется.

СуммаНал - Необязательный, Тип Число. Сумма наличной оплаты чека. устарело, не используется.

ПропуститьСтандартнуюОбработку - Необязательный, Тип Булево, указывает обрабатывать ли переданный документ по стандартному алгоритму основной программы. По умолчанию, Ложь

Возвращаемое значение, тип Стока, возвращает текст ошибки, либо пустую строку при успешной сработывании.

Пример,

```
Функция ОбработатьЧекПоСвоему(СсылкаНаДокумент, СписокЧеков, ПараметрыОбработки, СуммаБезНал = 0, СуммаНал = 0, ПропуститьСтандартнуюОбработку = Ложь)
Экспорт

ПропуститьСтандартнуюОбработку = Истина;

ИмяДокумента = СсылкаНаДокумент.Метаданные().Имя;
СтруктуроДокумента = Неопределено;
Если ИмяДокумента = "ПлатежноеПоручениеВходящее" Тогда
    СтруктуроДокумента = Новый Структура();
    СтруктуроДокумента.ЭтоКассовыйДокумент = Истина;
    СтруктуроДокумента.Электронно = Истина;
    СтруктуроДокумента.ТабличнаяЧасть = "РасшифровкаПлатежа";
ИначеЕсли ИмяДокумента = "РасходныйКассовыйОрдер" Тогда
    СтруктуроДокумента = Новый Структура();
    СтруктуроДокумента.ЭтоКассовыйДокумент = Истина;
    СтруктуроДокумента.ТипРасчетаПоУмолчанию = 3;
    СтруктуроДокумента.ТабличнаяЧасть = "РасшифровкаПлатежа";
КонецЕсли;

Возврат ОсновнаяОбработка.ОбработатьУниверсальныйДок(СсылкаНаДокумент, СписокЧеков, ПараметрыОбработки, СуммаБезНал, СуммаНал, СтруктуроДокумента);
```

КонецФункции

Пример, как программно задать "передавать чек только в электронном виде".

```
```bsl
```

Функция ОбработатьЧекПоСвоему(СсылкаНаДокумент, СписокЧеков, ПараметрыОбработки, СуммаБезНал = 0, СуммаНал = 0, ПропуститьСтандартнуюОбработку = Ложь) Экспорт

ПараметрыОбработки.Т\_БезПечати = Истина; ОсновнаяОбработка.мОбщиеПараметры.Электронно = Истина;

```
Возврат "";
```

## КонецФункции

```
...
```

## ДанныеДляПечатиЧекаДокумента

- данные для печати чека документа - функция, возвращает структуру следующего вида:

```
ПараметрыДокумента = Новый Структура();
ПараметрыДокумента.Вставить("ТипРасчетаПоУмолчанию", 1);
ПараметрыДокумента.Вставить("ЭтоКассовыйДокумент", Ложь);
ПараметрыДокумента.Вставить("ВидОплатыПоУмолчанию", 0);
ПараметрыДокумента.Вставить("ПризнакСпособаРасчетаПоУмолчанию", "");
ПараметрыДокумента.Вставить("ТабличнаяЧасть", "");
ПараметрыДокумента.Вставить("ЭтотоварныйДокумент", Ложь);
ПараметрыДокумента.Вставить("НезаполнятьПозиции", Ложь);
ПараметрыДокумента.Вставить("НезаполнятьОплату", Ложь);
```

Ее можно использовать как образец для заполнения полей, которые необходимо переопределить при использовании функции [ОбработатьУниверсальныйДок](#).

**ТипРасчетаПоУмолчанию** - Тип Число, отвечает за то, на какой тип расчета будет отнесен документ, если программе не удастся его определить по виду операции. Возможные значения: 1 - "Приход", 2 - "Возврат прихода", 3 - "Расход", 4 - "Возврат расхода"

**```ЭтоКассовыйДокумент```** - Тип Булево, определяет является ли документ кассовым. Ярким примером является, например, документ "Приходный кассовый ордер". Для кассовых документов применяется особый механизм заполнения: программа пытается определить документ сделки, который содержит данные о товаре, это может быть документ расчетов с контрагентами, заказ, документ основания и т.д. У кассовых документов может быть несколько документов сделки с товарами. Также, если не устраивает типовой алгоритм определения сделки, например, нужно брать информацию по товарам из документа основания, а не из документа расчетов, то нужно переопределить еще эту функцию [```МассивПриоритетовОпределенияТоварногоДокумента```] (#массивприоритетовопределениятоварногодокумента)

**```ВидОплатыПоУмолчанию```** - тип Число, определяет, куда относить по умолчанию данные об оплате, если программе не удастся определить эту информацию автоматически. Возможные значения: 0 - "Наличные", 1 - "Безналичные", 4 - "зачет аванса", 5 - "постоплата", 6 - "взаимозачет"

**```ПризнакСпособаРасчетаПоУмолчанию```** - Тип Стока. Определяет на какой признак способа расчета установить документ, если ему явно этот признак не передан, например "ЗаказПокупателя", по умолчанию относится к "ПРЕДОПЛАТА". Возможные значения: "ПРЕДОПЛАТА", "ПЕРЕДАЧА", "ОПЛАТАКРЕДИТА", "НЕЗАДАН", либо пустая строка, при пустой строке признака способа расчета будет проигнорирован, при признаке "НЕЗАДАН", настройки распределения обработки этого признака очистятся.

**```ТабличнаяЧасть```** - тип Стока. Применяется для кассовых и товарных документов.

Указывает, для кассового, где расположена табличная часть с документами сделки, а для товарного - наименования таблиц с товарами. Например, для "Приходного кассового ордера" табличная - "РасшифровкаПлатежа". Если несколько табличных частей, то они записываются через символ |, Например "Товары|Услуги"

**```ЭтоТоварныйДокумент```** - Тип Булево, используется в редких случаях для определения информации для оплаты, ярким примером является документ "Реализация товаров услуг" в последних типовых конфигурациях 1С, в нем появилась табличная часть с кассовыми документами, из нее можно получить информацию о том, какие оплаты по нему проходили. Если же мы хотим проигнорировать данную информацию, то нужно поставить этот признак в значение ```ЛОЖЬ```

**```НезаполнятьПозиции```** - тип Булево, указывает заполнять ли информацию о товаре средствами основной программы. Использовать, если необходимо реализовать собственный алгоритм заполнения товара.

**```НезаполнятьОплату```** - тип Булево, указывает заполнять ли информацию об оплате средствами основной программы. Использовать, если необходимо реализовать собственный алгоритм заполнения оплаты.

## МассивПриоритетовОпределенияТоварногоДокумента

- МассивПриоритетовОпределенияТоварногоДокумента - выполняется в момент определения документа сделки для кассового документа. Возвращает массив, содержащий наименования возможных реквизитов документа, что содержат данные о документе сделки, в порядке от наиболее приоритетного к наименее. По умолчанию, принят такой порядок реквизитов:

```
```bsl МассивПриоритетов = Новый Массив;
```

МассивПриоритетов.Добавить("СчетНаОплату"); МассивПриоритетов.Добавить("ДокументРасчетовСКонтрагентом");
 МассивПриоритетов.Добавить("РеализацияТоваров"); МассивПриоритетов.Добавить("ДокументОснованиеЧекаКМ");
 МассивПриоритетов.Добавить("Сделка"); МассивПриоритетов.Добавить("ДокументОснование");
 МассивПриоритетов.Добавить("КредитныйДокумент"); МассивПриоритетов.Добавить("ОтчетОРозничныхПродажах");
 МассивПриоритетов.Добавить("СубконтоДТЗ");

Если же необходимо, чтобы программа брала данные из "документа основания", а не "сделки", то этот порядок можно переопределить таким образом:

```
```bsl
Функция МассивПриоритетовОпределенияТоварногоДокумента(СсылканаДокумент) Экспорт
 МассивПриоритетов = Новый Массив;
 МассивПриоритетов.Добавить("ДокументОснование");
 МассивПриоритетов.Добавить("Сделка");
 Возврат МассивПриоритетов;
КонецФункции
```

## ПослеФормированиеТаблицыЧека

- ПослеФормированиеТаблицыЧека - процедура, Выполняется после заполнения таблицы чека по стандартному алгоритму обработки, но до фискализации и открытия формы проверки печати. На данном этапе уже заполнена информация по оплатам и позициям, но не произошло разбиение общего списка товара по отдельным чекам и не применены шаблоны. Предполагается, что разработчик здесь может полностью переопределить сформированную таблицу для печати, либо поменять отдельные реквизиты: признаки расчета, наименование товара, фискальный регистратор, ставку ндс, и многое другое. Параметры:

пТаблицаЧека - тип ТаблицаЗначений, содержит строки будущего чека, с дополнительными служебными полями, что могут быть использованы в алгоритме заполнения чека. Какие колонки содержит данная таблица можно посмотреть вызвав ОсновнаяОбработка.мМодульККТОбщий.ККТ\_ПолучитьПустуюТаблицуСДанными() или посмотрев ее код в форме МодульОбщий

пПараметры - тип Структура, Параметры обработки, см. мПараметрыУстройства

*Пример,*

```
Процедура ПослеФормированиеТаблицыЧека(пТаблицаЧека, пПараметры) Экспорт
 //Заполнение email контрагента перед печатью чека
 Контрагент = ОсновнаяОбработка.мОбщиеПараметры.документОснование.Контрагент;
 Если ЗаполненEmail(Контрагент) Тогда
 ОсновнаяОбработка.мОбщиеПараметры.Электронно = Истина;
 ОсновнаяОбработка.мОбщиеПараметры.ПокупательEmail = Контрагент.АдресЭП;
 КонецЕсли;

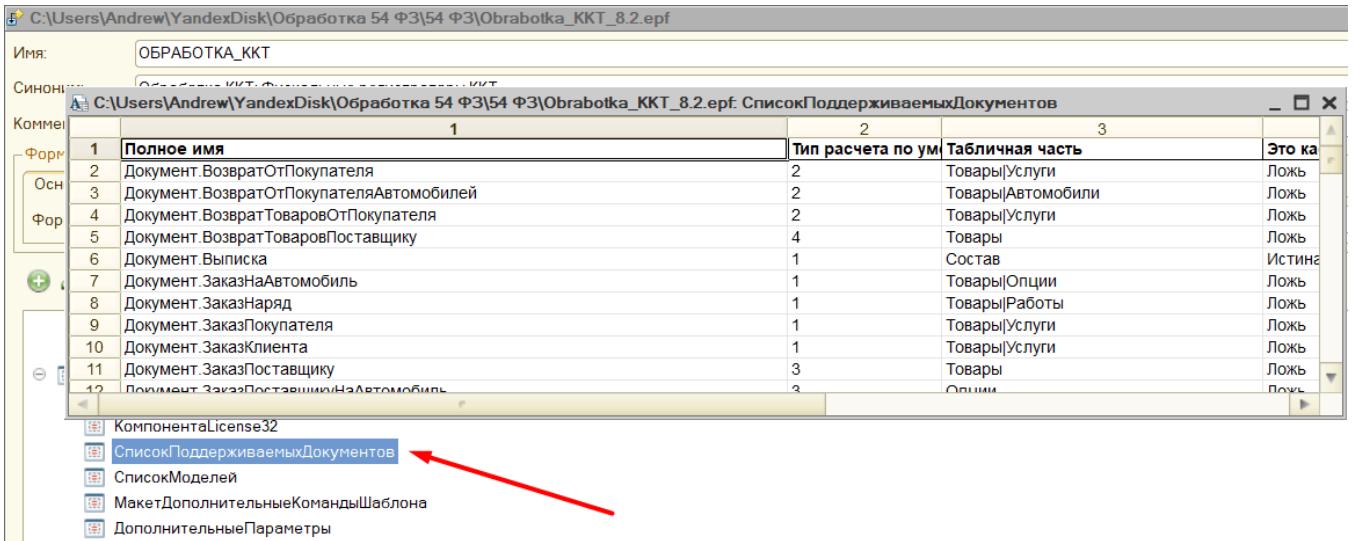
 //Удаление НДС из чека
 Для Каждого СтрокаЧека Из пТаблицаЧека Цикл
 СтрокаЧека.СтавкаНДС = "";
 СтрокаЧека.СуммаНДС = 0;
 КонецЦикла;

 //Установка собственного номера таможенной декларации.
 Для Каждого СтрокаЧека Из пТаблицаЧека Цикл
 СтрокаЧека.НомерТаможеннойДекларации = НомерДекларацииИзНоменклатуры(СтрокаЧека.Номенклатура);
 КонецЦикла;

КонецПроцедуры
```

## МассивНетиповыхДокументов

- МассивНетиповыхДокументов - Выполняется единожды при запуске обработки для определения списка поддерживаемых документов. Типовой список документов содержится в макете "Список поддерживаемых документов" основной обработки.



Данная функция позволяет добавить, либо переопределить уже существующие документы. В отличие от передачи схожего параметра в функцию "ОбработатьУниверсальныйДок", здесь значение определяется единожды и в последствие не меняется, его удобно использовать, если нужно просто изменить поддерживаемый документ, без каких либо условий.

Возвращает значение: тип Массив, содержит структуры "ДанныеНетиповогоДокумента", в которых расположена информация по переопределению.

Например, в текущей конфигурации документ "Приходный кассовый ордер" (ПКО) содержит табличную часть "Товары" и приходит товар - в типовом же варианте ПКО имеет табличную часть "РасшифровкаПлатежа" и приходит деньги, это можно поправить:

```
Функция МассивНетиповыхДокументов() Экспорт
МассивНетиповыхДокументов = Новый Массив;

//ПРЕОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИХОДНОГО КАССОВОГО ОРДЕРА
данныеНовогоДокумента = ДанныеНетиповогоДокумента();
данныеНовогоДокумента.ПолноеИмя = "Документ.ПриходныйКассовыйОрдер";
данныеНовогоДокумента.ТабличнаяЧасть = "Товары";
данныеНовогоДокумента.ЭтоКассовыйДокумент = Ложь;
МассивНетиповыхДокументов.Добавить(данныеНовогоДокумента);

Возврат МассивНетиповыхДокументов;
КонецФункции
```

Другое пример, необходимо добавить документ "Акт списания ЕГАИС" с табличной часть "Товары", чтобы он делал расход по кассе:

```
Функция МассивНетиповыхДокументов() Экспорт
МассивНетиповыхДокументов = Новый Массив;

//ДОБАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА "АКТ СПИСАНИЯ ЕГАИС"
данныеНовогоДокумента = ДанныеНетиповогоДокумента();
данныеНовогоДокумента.ТипРасчетаПоМолчанию = 3; //Расход
данныеНовогоДокумента.ПолноеИмя = "Документ.АктСписанияЕГАИС";
данныеНовогоДокумента.ТабличнаяЧасть = "Товары";
МассивНетиповыхДокументов.Добавить(данныеНовогоДокумента);

Возврат МассивНетиповыхДокументов;
КонецФункции
```

### ДанныеНетиповогоДокумента

- ДанныеНетиповогоДокумента - функция, возвращает структуру следующего вида:

```
Функция ДанныеНетиповогоДокумента()
СтруктураДокумента = ДанныеДляПечатиЧекаДокумента();
СтруктураДокумента.Вставить("ПолноеИмя");
Возврат СтруктуроДокумента;
КонецФункции
```

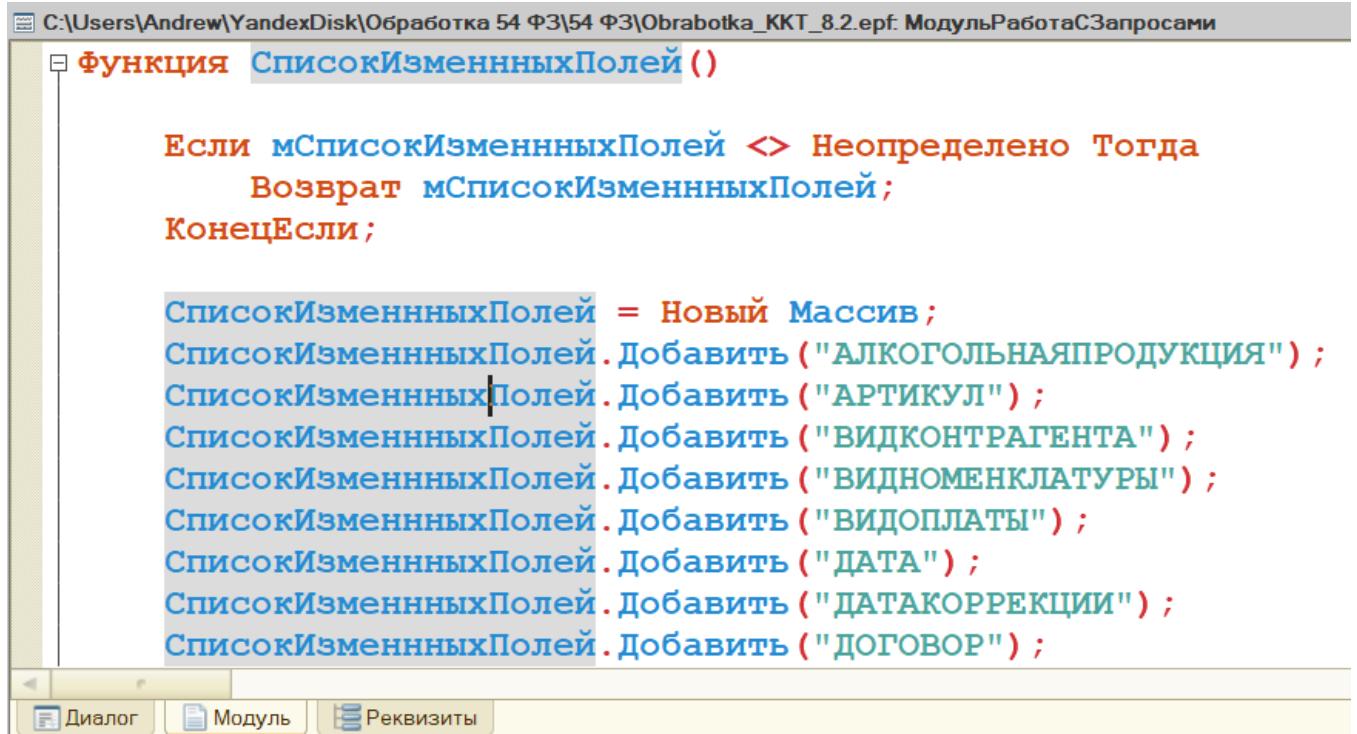
Используется в функции **МассивНетиповыхДокументов** для переопределения параметров поддерживаемых документов. По факту это расширение структуры **ДанныеДляПечатиЧекаДокумента** с добавлением поля "ПолноеИмя", в котором содержится полное наименование метаданных поддерживаемого объекта, например "Документ.ПриходныйКассовыйОрдер".

#### **ПолучитьПредставлениеПоляЗапроса\_Универсальное**

- ПолучитьПредставлениеПоляЗапроса\_Универсальное - используется для переопределения механизма динамического формирования запросов к базе данных. Функционал программы универсальный, и потому получение данных о контрагенте, кассире, пробитом товаре основано на динамическом сформированном запросе, через эту функцию разработчик может повлиять на этот запрос. Обратите внимание, что результат такого динамического формирования кэшируется по виду документа как только инициализируется данные запроса, поэтому подменять запрос в зависимости от вида операции документа не получится

*Параметры:*

пИмяПоля - тип Стока, имя предопределенного поля, для которого программа пытается построить запрос. Например, это может быть поле "ПОЛУЧАТЕЛЬ", "ИННПОЛУЧАТЕЛЯ", "ЦЕНА", "НОМЕНКЛАТУРА" и т.д. Обратите внимание, что имя поля передается в верхнем регистре. Общий список полей доступных для определения можно посмотреть, открыв в конфигураторе основную обработку, форму "МодульРаботаСЗапросами" функцию "СписокИзмененныхПолей".



```

СписокИзмененныхПолей = Новый Массив;
СписокИзмененныхПолей.Добавить ("АЛКОГОЛЬНАЯПРОДУКЦИЯ");
СписокИзмененныхПолей.Добавить ("АРТИКУЛ");
СписокИзмененныхПолей.Добавить ("ВИДКОНТРАГЕНТА");
СписокИзмененныхПолей.Добавить ("ВИДНОМЕНКЛАТУРЫ");
СписокИзмененныхПолей.Добавить ("ВИДОПЛАТЫ");
СписокИзмененныхПолей.Добавить ("ДАТА");
СписокИзмененныхПолей.Добавить ("ДАТАКОРРЕКЦИИ");
СписокИзмененныхПолей.Добавить ("ДОГОВОР");

```

пИмяОбъекта1С - тип Стока, имя объекта 1С, для которого определяется поле запроса, например, мы можем для объекта "Номенклатура", искать поле "ВИДНОМЕНКЛАТУРЫ", или, например, для "РеализацияТоваровУслуг", искать поле "ОРГАНИЗАЦИЯ". Имя объекта передается в CamelCase

пТабличнаяЧасть - тип Стока, имя табличной части объекта 1С, в которой находится предполагаемое поле, если табличная часть не используется, то она будет пустой строкой.

пТаблицаЗапроса - тип Строки, служебное поле, содержит информацию представления объекта для построения запроса, к примеру, имеет запрос вида

```

"ВЫБРАТЬ
| Объект.Организация КАК Организация
| ИЗ Документ.РеализацияТоваровИУслуг КАК Объект"

```

здесь конструкция "Объект." будет как раз в `пТаблицаЗапроса`, таким образом, чтобы в функции "ПолучитьПредставлениеПоляЗапроса\_Универсальное" вернуть необходимое значение реквизита, то нужно возвращать так

```
Возврат пТаблицаЗапроса + "ИмяВашегоРеквизита";
```

`пТиповоеПоле` - тип Стока, значение поля запроса, которое будет использовано, если его разработчик его не подменит.

### Пример

```
Функция ПолучитьПредставлениеПоляЗапроса_Универсальное(пИмяПоля, ИмяОбъектаС, пТаблицнаяЧасть, пТаблицаЗапроса, пТиповоеПоле) Экспорт
 Если пИмяПоля = "ЦЕНА" Тогда
 Возврат пТаблицаЗапроса + "ЦенаДоставки";
 КонецЕсли;

 Возврат пТиповоеПоле;
КонецФункции
```

## 5.5 Примеры коды

### 5.5.1 Программное переопределение параметров агента и поставщика

Суть задачи это подменить данные агента или поставщика перед формированием самого чека в механизме распределения, а в настройках мы оперируем только наименованием, наиболее удобно это сделать в процедуре "ПослеФормированияТаблицыЧека"

```
Процедура ПослеФормированияТаблицыЧека(пТаблицаЧека, пПараметры) Экспорт
 //ОПИСАНИЕ: https://github.com/andrei-karpov/1c_kkt_54fz/blob/main/for_programmers.md#послеформированиетаблицычека

 НаименованиеАгента = "Комиссионер <автоматически>";
 ДобавитьДанныеАгентаВТаблицу(НаименованиеАгента);
 КатегорияКомиссионныйТовар = Справочники.КатегорииОбъектов.НайтиПоНаименованию("Комиссионный товар");
 СвойствоПроизводитель = ПланыВидовХарактеристик.СвойстваОбъектов.НайтиПоНаименованию("Производитель");
 Для Каждого Стока Из пТаблицаЧека Цикл
 Если НЕ НоменклатураКомиссионная(Стока.Номенклатура, КатегорияКомиссионныйТовар) Тогда
 Продолжить;
 КонецЕсли;

 ДанныеПоставщика = ДанныеПоставщика(Стока.Номенклатура, СвойствоПроизводитель);
 Если ДанныеПоставщика = Неопределено Тогда
 Продолжить;
 КонецЕсли;

 ДобавитьДанныеПоставщикаВТаблицу(ДанныеПоставщика);
 Стока.ПоставщикАгента = ДанныеПоставщика.Наименование;
 Стока.ПоставщикАгентаПоПозициям = ДанныеПоставщика.Наименование;
 Стока.ДоговорАгента = НаименованиеАгента;
 Стока.ДоговорАгентаПоПозициям = НаименованиеАгента;

 КонецЦикла;
КонецПроцедуры
```

добавление реквизитов агента в обработку:

```
Процедура ДобавитьДанныеАгентаВТаблицу(НаименованиеАгента)

 мПараметрыУстройства = ОсновнаяОбработка.мПараметрыУстройства;
 ДанныеРаспределения = мПараметрыУстройства.Т_СоответствиеПоПризнакамАгента;

 Если ТипЗнч(ДанныеРаспределения) = Тип("Структура") Тогда
 ТаблицаДоговоров = ДанныеРаспределения.ТаблицаДоговоров;
 Иначе
 ТаблицаДоговоров = Новый ТаблицаЗначений;
 ТаблицаДоговоров.Колонки.Добавить("Наименование договора", Новый ОписаниеТипов("Строка"));
 ТаблицаДоговоров.Колонки.Добавить("договор", Новый ОписаниеТипов("Строка"));

 ДанныеРаспределения = Новый Структура;
 ДанныеРаспределения.Вставить("ТаблицаДоговоров", ТаблицаДоговоров);
 ДанныеРаспределения.Вставить("Соответствие", Новый Соответствие);
 мПараметрыУстройства.Вставить("Т_СоответствиеПоПризнакамАгента", ДанныеРаспределения);
 КонецЕсли;

 ДанныеРаспределенияПоПозициям = мПараметрыУстройства.Т_СоответствиеПоПризнакамАгентаПоПозициям;
 Если НЕ ТипЗнч(ДанныеРаспределенияПоПозициям) = Тип("Структура") Тогда
 ДанныеРаспределенияПоПозициям = Новый Структура;
 ДанныеРаспределенияПоПозициям.Вставить("ТаблицаДоговоров", ТаблицаДоговоров);
 ДанныеРаспределенияПоПозициям.Вставить("Соответствие", Новый Соответствие);
 мПараметрыУстройства.Вставить("Т_СоответствиеПоПризнакамАгентаПоПозициям", ДанныеРаспределенияПоПозициям);
 КонецЕсли;
```

```

Если Таблицадоговоров.Найти("НаименованиеАгента, "Наименованиедоговора") <> Неопределен Тогда
 Возврат;
КонецЕсли;

данныеАгента = Новый Структура("ПризнакАгента, ОперацияПлатежногоАгента, ТелефонПлатежногоАгента,
 |НаименованиеОператораПеревода, ТелефонОператораПеревода, АдресОператораПеревода,
 |ИннооператораПеревода, ТелефонОператораПоСтавщиком");
данныеАгента.ПризнакАгента = "Комиссионер";
данныеАгента.Вставить("Наименование", НаименованиеАгента);

НоваяСтрока = Таблицадоговоров.Добавить();
НоваяСтрока.НаименованиеДоговора = НаименованиеАгента;
НоваяСтрока.договор = ОсновнаяОбработка.ККТ_ПреобразоватьДанныеВСтроку(ДанныеАгента);

данныеРаспределенияПоПозициям.Вставить("Таблицадоговоров", Таблицадоговоров);

КонецПроцедуры

```

добавление реквизитов поставщика в обработку:

```

Процедура ДобавитьДанныеПоставщикаВТаблицу(ДанныеПоставщикаТекущие)

НаименованиеПоставщика = ДанныеПоставщикаТекущие.Наименование;
мПараметрыУстройства = ОсновнаяОбработка.мПараметрыУстройства;
данныеРаспределения = мПараметрыУстройства.Т_СоответствиеПоПризнакамПоставщика;

Если ТипЗнч(данныеРаспределения) = Тип("Структура") Тогда
 ТаблицаПоставщиков = ДанныеРаспределения.ТаблицаПоставщиков;
Иначе
 ТаблицаПоставщиков = Новый ТаблицаЗначений;
 ТаблицаПоставщиков.Колонки.Добавить("НаименованиеПоставщика", Новый ОписаниеТипов("Строка"));
 ТаблицаПоставщиков.Колонки.Добавить("Поставщик", Новый ОписаниеТипов("Строка"));

 ДанныеРаспределения = Новый Структура;
 ДанныеРаспределения.Вставить("ТаблицаПоставщиков", ТаблицаПоставщиков);
 ДанныеРаспределения.Вставить("Соответствие", Новый Соответствие);

 мПараметрыУстройства.Вставить("Т_СоответствиеПоПризнакамПоставщика", ДанныеРаспределения);
КонецЕсли;

данныеРаспределенияПоПозициям = мПараметрыУстройства.Т_СоответствиеПоПризнакамПоставщикаНоПозициям;
Если НЕ ТипЗнч(данныеРаспределенияПоПозициям) = Тип("Структура") Тогда
 ДанныеРаспределенияПоПозициям = Новый Структура;
 ДанныеРаспределенияПоПозициям.Вставить("ТаблицаПоставщиков", ТаблицаПоставщиков);
 ДанныеРаспределенияПоПозициям.Вставить("Соответствие", Новый Соответствие);
 мПараметрыУстройства.Вставить("Т_СоответствиеПоПризнакамПоставщикаНоПозициям", ДанныеРаспределенияПоПозициям);
КонецЕсли;

ДанныеПоставщика = Новый Структура;
ДанныеПоставщика.Вставить("Наименование", НаименованиеПоставщика);
ДанныеПоставщика.Вставить("Поставщик", ДанныеПоставщикаТекущие.Наименование);
ДанныеПоставщика.Вставить("ТелефонПоставщика", "");
ДанныеПоставщика.Вставить("ИННпоставщика", ДанныеПоставщикаТекущие.ИНН);

СтрокаПоставщика = ТаблицаПоставщиков.Найти(НаименованиеПоставщика, "НаименованиеПоставщика");
Если СтрокаПоставщика = Неопределено Тогда
 СтрокаПоставщика = ТаблицаПоставщиков.Добавить();
КонецЕсли;
СтрокаПоставщика.НаименованиеПоставщика = НаименованиеПоставщика;
СтрокаПоставщика.Поставщик = ОсновнаяОбработка.ККТ_ПреобразоватьДанныеВСтроку(ДанныеПоставщика);
ДанныеРаспределенияПоПозициям.Вставить("ТаблицаПоставщиков", ТаблицаПоставщиков);

КонецПроцедуры

```

пример самой обработки

## 6. Лицензирование

---

Обработка использует 3 режима: «Демо», «Лицензия» и «Лицензия на ферму RDP-серверов»

«Демо» - позволяет использовать полный функционал обработки, отличается от «Лицензия» и «Лицензия на ферму RDP-серверов» тем, что при печати присутствует задержка с информационным окном о том, что используется демоверсия, а также есть ограничение на количество операций для одного пользователя.

«Лицензия» - полноценная работа с обработкой без искусственных задержек и ограничений. Лицензия бессрочная, продлевать ее не нужно.

«Лицензия на ферму RDP-серверов» - полноценная лицензия, для частных случаев, когда работа происходит по RDP, однако при этом используется несколько компьютеров-серверов, и при переподключении пользователь может подключиться уже к другому компьютеру, например, такой функционал обычно используется для сервисов, что предоставляют 1с в аренду (1C fresh).

Для режимов «Лицензия» и «Лицензия на ферму RDP-серверов», необходимо приобрести лицензию на программу, и активировать ее по инструкции. Обратите внимание, 1 ключ может работать только на 1-м рабочем месте, если лицензию нужно переактивировать, то нужно вначале «Деактивировать» первую лицензию через меню обработки, а затем заново получить лицензию на другом рабочем месте.

### Возможные спорные ситуации:

1. 1С находится на сервере, и пользователи подключаются к ней через установленную на своем компьютере 1С, необходимо приобрести столько лицензий сколько компьютеров использует обработку.
2. 1С находится на сервере, и пользователи подключаются к ней через RemoteAPP, тогда необходимо приобрести только 1 лицензию на сервер
3. 1С находится на сервере, и пользователи подключаются к ней через RDP, тогда необходимо приобрести только 1 лицензию на сервер

ВидеоИнструкция по активации лицензии: [Активация лицензии](#)

### 6.1 Особенность получения обновлений и технической поддержки

---

Все обновления привязаны к технической поддержки пользователя. Обработка сверяет дату ее окончания, и, если версия не соответствует - переключает работу в демо-режим. Не стоит беспокоиться, что вы не сможете получить версию, которая вам доступна. Через форму обработки теперь можно получить все необходимые файлы для работы, при этом можно получить и доступные предыдущие версии.

Важно, все купленные лицензии закрепляются за тем email, что был указан при покупке, и потому техническая поддержка оказывается не на купленную лицензию, а на указанный email, поэтому при первоначальной покупки лицензии, техническая поддержка автоматически устанавливается на 2 месяца, однако если в последствии на этот email будут приобретать дополнительные лицензии, то техническая поддержка уже не будет продлена, и нужно приобретать позицию именно с технической поддержкой.

Дату окончания технической поддержки можно проверить через параметры обработки. Без технической поддержки консультации по программе не оказываются.

### 6.2 Форма лицензирования

---

Доступ к форме лицензирования осуществляется через параметры обработки, раздел "Ручное управление" - "Лицензирование", либо через форму первоначальной настройки, если ранее обработка не приобреталась.

**Лицензирование**

Email: test@mail.ru

Пароль: \*\*\*\*\*

**1** ИЛИ **2**

**Для компьютеров, где доступен интернет**

Получить ключ

Получить ключ для фермы RDP-серверов

**Для компьютеров, где нет интернета**

Привязать к почте заказ Инфостарт

Количество доступных лицензий

Сформировать файл активации

Получить ключ через файл активации

Сформировать файл тех поддержки

**Деактивация**

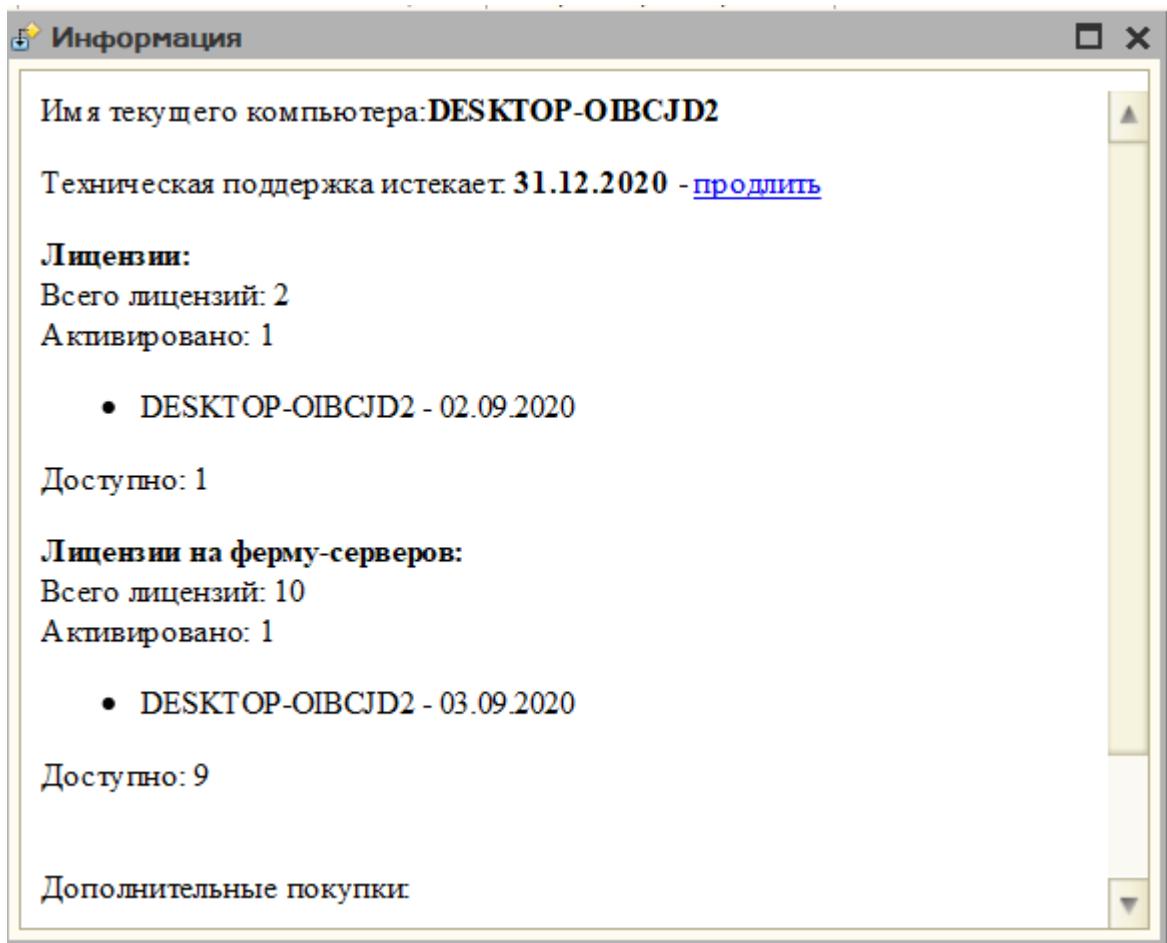
Деактивировать списком

Если лицензия была оплачена через сайт "**Инфостарт**", то первоначально заказ нужно прикрепить к своей учетной записи, укажите в поле **Email** свою почту и нажмите "**Привязать к почте заказ Инфостарт**", в открывшемся окне заполните **номер заказа**. Пароль для учетной записи запрашивается уже после привязки лицензии.

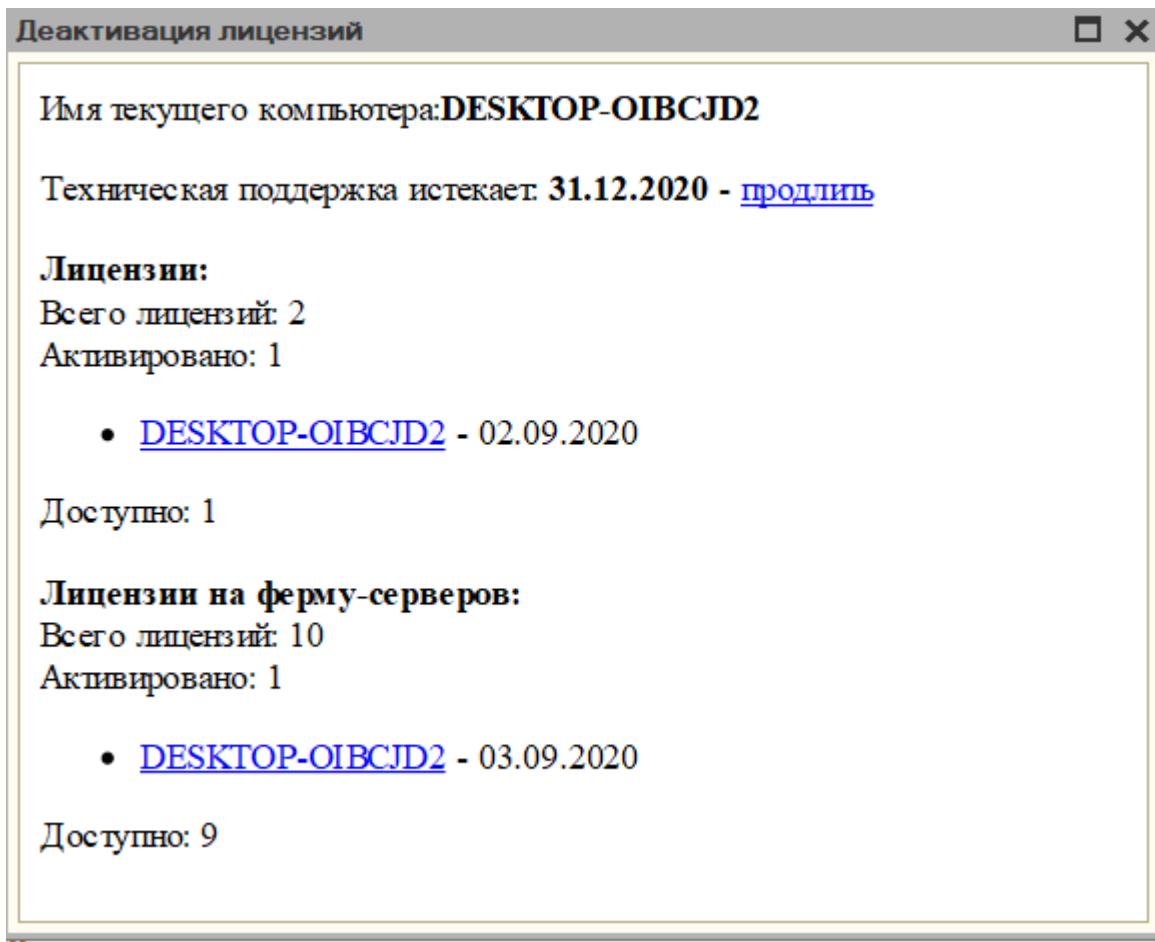
Для использования формы лицензирования необходимо вначале получить пароль для указанного email, для этого нажмите "Получить пароль", в течение 5-ти минут должен прийти пароль на указанную почту, если письма нет, то проверьте папку "СПАМ", скорее всего письмо попало туда. Пароль для указанной почты один и не меняется, даже если приобретено несколько лицензий.

Форма лицензирования позволяет:

- по кнопке "**Количество доступных лицензий**" - узнать, когда истекает техническая поддержка, сколько приобретено лицензий, и на каких компьютерах они активированы



- по кнопке "Deактивировать списком", можно выбрать нужные лицензии для деактивации, обратите внимание, что есть ограничение на количество деактиваций в день - оно равно количеству приобретенных лицензий.



Деактивация лицензии происходит, если нажать на имя соответствующего компьютера.

- по кнопке "Сформировать файл технической поддержки", можно получить файл тех поддержки, который необходимо указать в [параметрах обработки](#) поле "путь к файлу технической поддержки". Он необходим на случае, если не доступен интернет или есть периодические обрывы связи, для проверки, что данная версия обработки доступна для использования. Для формирования файла нужен доступ к интернету, он одинаков для всех лицензий активированных на одну учетную запись. После получения файла, его необходимо перенести на тот компьютер, где активирована лицензия.
- кнопки "Сформировать файл активации" и "Получить ключ через файл активации" используются, если на компьютере, где будет использована лицензия нет интернета. На том компьютере необходимо запустить обработки и в данном меню выбрать "Сформировать файл активации", обработка пропишет в файл информацию необходимую для активации через интернет, после необходимо взять этот файл и на компьютере, где есть интернет запустить также обработку и нажать "Получить ключ через файл активации" и указать сформированный файл - будет получен ключ для рабочего места без интернета. После останется только перенести этот ключ на указанное рабочее место.
- кнопка "Получить ключ" - активирует лицензию для текущего рабочего места, и сохраняет ее в указанный каталог.  
->**Важно:** для использования, файл лицензии должен быть доступен, иначе программа будет считать, что ключ не активирован. На доступность может влиять права пользователя Windows на этот каталог, а также если файл лицензии заблокирован другим приложением
- кнопка "Получить ключ для фермы RDP-серверов" - формирует общий ключ для фермы RDP-серверов. >**Важно:** если используется ферма RDP-серверов, то доступ к интернету должен быть обязательно, если на сервере используется прокси, то его нужно будет настроить в параметрах обработки, чтобы связь не обрывалась.

## 6.2.1 Общий порядок действий после покупки

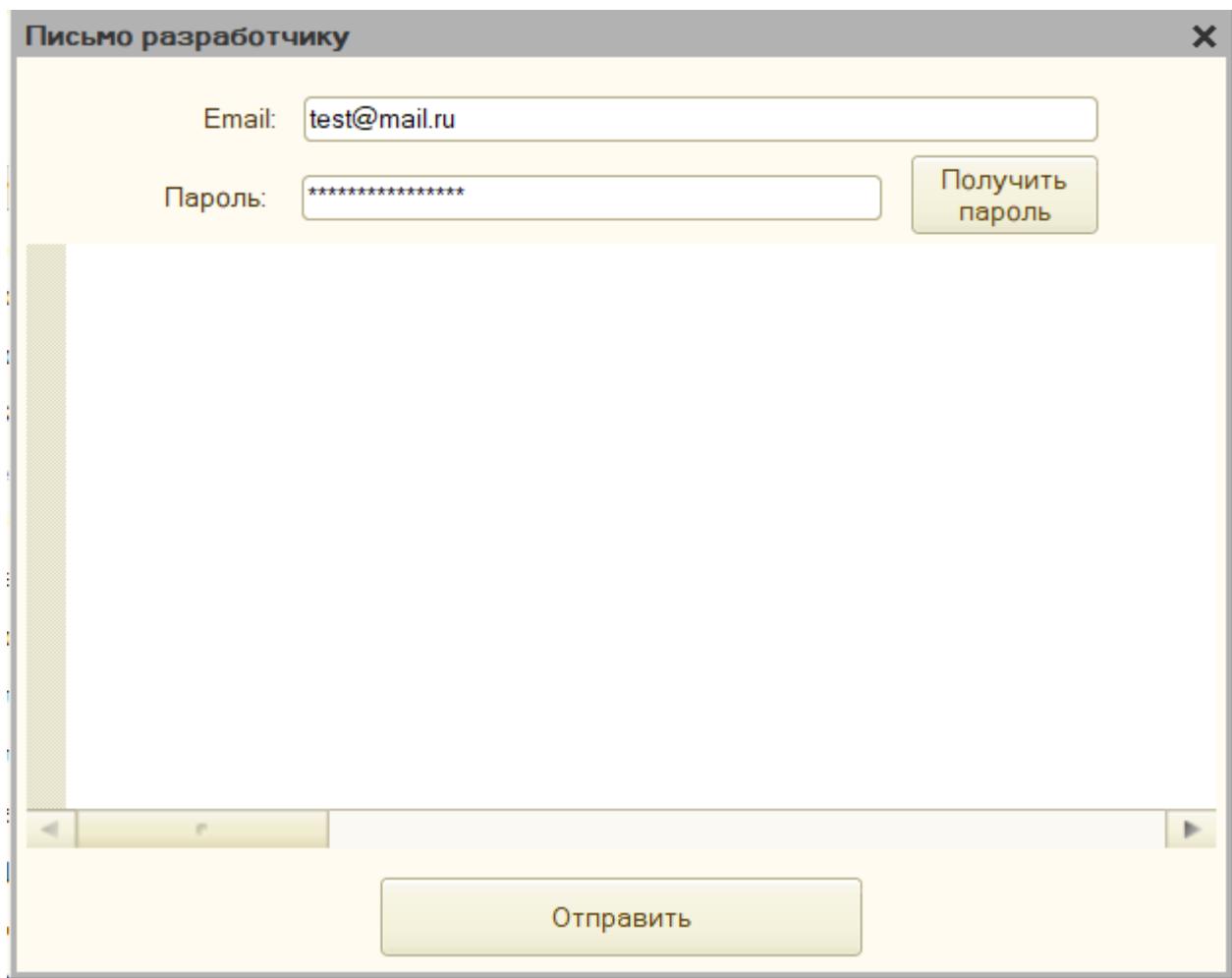
- откройте [форму лицензирования](#)
- укажите email

- нажмите **получить пароль**
- откройте свою почту - скопируйте пароль, и вставьте его в поле *пароль* формы лицензирования
- если программа приобреталась через сайт Инфостарт, то порядок активации описан [здесь](#)
- если есть Интернет:
- на рабочем месте нажмите **Получить ключ** и укажите место для сохранения ключа.
- если Интернета нет:
- на текущем рабочем месте нажмите **сформировать файл активации**
- полученный файл скопируйте на компьютер с Интернетом
- откройте форму лицензирования
- нажмите "**Получить ключ через файл активации**" и укажите путь к файлу активации с первого компьютера
- нажмите "**Сформировать файл технической поддержки**"
- файл технической поддержки и ключ скопируйте на компьютер без интернета
- в [параметрах обработки](#) укажите путь к ключу, и путь к файлу технической поддержки.
- используйте лицензионную программу

## 6.3 Написать разработчику

---

Данные команды доступна через параметры программы "Ручное управление" - "Написать разработчику". Она позволяет связаться с автором программы: задать вопрос или отправить пожелание по разработке. Заполните email, и ранее полученный пароль - укажите текст вопроса и после нажмите "Отправить". Ответ разработчика придет на указанную почту.



## 6.4 Как записать лог для технической поддержки?

Для проверки работы программы, можно сохранять дополнительную информацию о пробитие чека в специальный файл "Лог" (технологический журнал). Для того чтобы включить логирование, необходимо в параметрах программы на закладке [Служебное](#) нажать "Использовать логирование ККТ", и указать путь к папке лога. Местом для сохранения лога может быть любой каталог, однако у текущего пользователя Windows должны быть права на запись в эту папку.

После этого необходим перезапустить 1С. Далее перед печатью чека программа автоматически создаст файл лога, соответствующий текущему дню, и станет вести подробный журнал ведения фискальных операций, в последствие эту информацию можно будет использовать для сверки, правильная ли информация поступает на фискальный регистратор. В лог записывается также содержимое фискального чека, в том числе и фискальный признак. При этом данный файл можно анализировать самостоятельно, либо отправить технической поддержке, если она запросит.

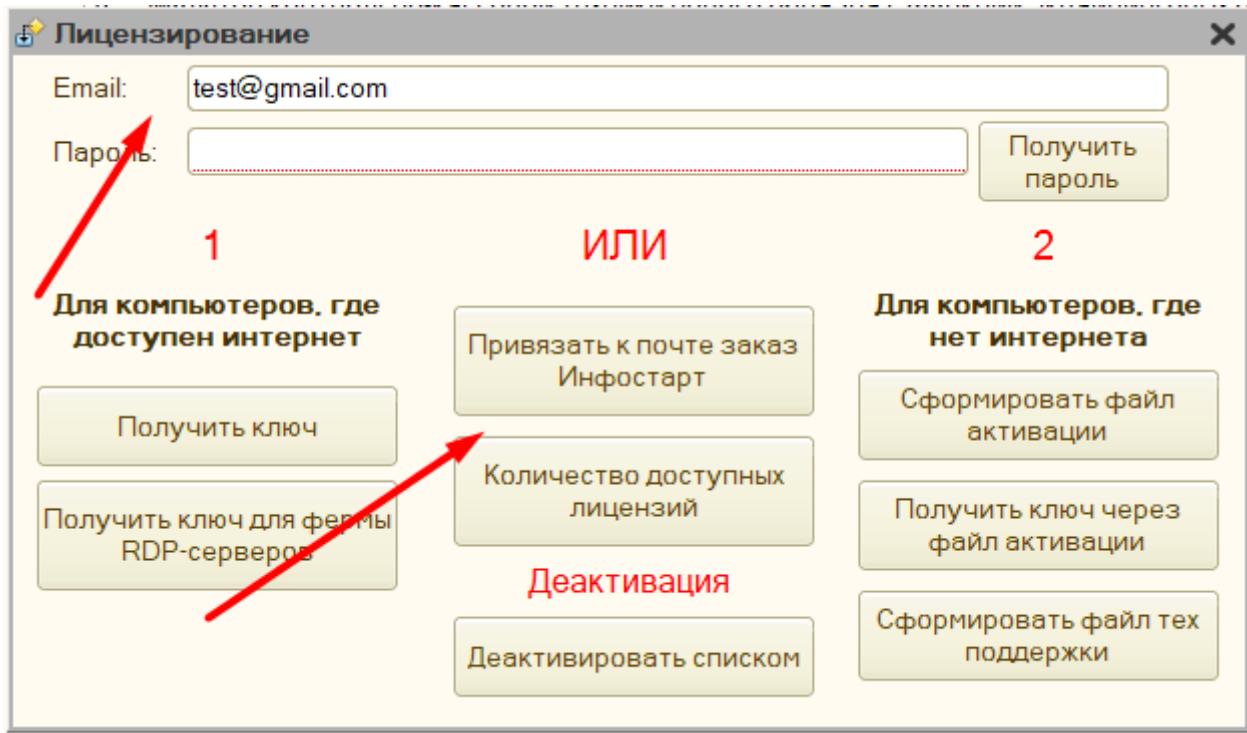
**Обратите внимание**, что данный лог отличается от лога, что можно включить на самой ККТ, в текущем технологическом журнале будет записана работа только текущей программы, и она не связана с тонкостями работы той или иной модели ККТ.

## 6.5 Особенность активации Инфостарт

Одним из магазинов, где представлена программа является "[Инфостарт](#)". С ним есть ряд сложностей по активации лицензии: После покупки разработчику не предоставляется данные об адресе почты покупателя, и потому

автоматическое прикрепление заказов не работает. В связи с этим, для активации программного продукта клиенту необходимо самостоятельно прикрепить заказ с сайта к своей почте.

- в форме первоначальной настройки нажмите **Получить ключ** - откроется форма лицензирования (либо через параметры - "Ручное управление" - "Лицензирование", если программа у вас уже работает на данный момент);
- укажите адрес электронной почты, при этом "пароль" заполнять не нужно.



- нажмите **Привязать к почте заказ Инфостарт**, и укажите номер заказа на сайте
- нажмите кнопку **OK**
- заказ будет прикреплен к той почте, что вы указали (если появляется сообщение, что заказ не найден в базе, это значит, что он еще не получил статус "оплачен", либо вы ошиблись в номере заказа, в остальных же случаях нужно обращаться в тех поддержку.)

После этого воспользуйтесь [основной инструкцией](#) по активации лицензии.

**Обратите внимание**, что если вы прикрепляете заказ, в котором была покупка лицензии, к почте, на которой уже были другие заказы, то техническая поддержка не будет продлена. Она останется на дату первой покупки. Чтобы получить актуальные обновления необходимо дополнительно приобрести продление тех поддержки, либо указать другой адрес электронной почты, на который еще нет заказов, при этом тех поддержка активируется на 2 месяца автоматически, это описано также в разделе [Особенности получения обновлений](#)

## 7. Дополнительно

---

### 7.1 Компоненты

---

Актуальный дайджест компонент

Слово **ревизия** означает, какие методы поддерживают компоненты торгового оборудования, их версия соответствует стандарту разработку [драйверов подключаемого оборудования](#), которая публикует фирма 1С, например ревизия 2002, соответствует стандарту **2.2**

### 7.1.1 Компоненты ККТ для Windows

Наименование файла	Оборудование	Разрядность клиента 1с	Ревизия
ATOLKKT10_NATIVE_2002_32_ATOL_KKT_1C_V10.dll	АТОЛ	32x	4000
ATOLKKT10_NATIVE_2002_64_ATOL_KKT_1C_V10.dll	АТОЛ	64x	4000
VikiPKKT_NATIVE_2002_32_VikiP.dll	ВИКИ ПРИНТ ПИРИТ	32x	4001
VikiPKKT_NATIVE_2002_64_VikiP.dll	ВИКИ ПРИНТ ПИРИТ	64x	4001
SHTRIHMKKT_NATIVE_32_SMDrvFR1C34.dll	ШТРИХ М	32x	3004
SHTRIHMKKT_NATIVE_64_SMDrvFR1C34.dll	ШТРИХ М	64x	3004
SHTRIHM12KKT_NATIVE_32_SMDrvFR1C4.dll	ШТРИХ М ФФД 1.2	32x	4001
SHTRIHM12KKT_NATIVE_64_SMDrvFR1C4.dll	ШТРИХ М ФФД 1.2	64x	4001
SHTRIHMNGKKT_NATIVE_32_ShtrihM_fr_drv_ng_V1.dll	ШТРИХ М NG	32x	4000
SHTRIHMNGKKT_NATIVE_64_ShtrihM_fr_drv_ng_V1.dll	ШТРИХ М NG	64x	4000
ATOLSERVICE_FILE_81.dll	АТОЛ ВЕБ-СЕРВИС	32x	3002
ATOLSERVICE_FILE_82.dll	АТОЛ ВЕБ-СЕРВИС	32x-64x	3002
SHTRIHMKKT_FILE_81.dll	ШТРИХ М	32x	3002
MERCURIKKT_NATIVE_32_INCOTEX_KKT_FFD12.dll	Меркурий-115\119\130\180\185	32x	3009
MERCURIKKT_NATIVE_64_INCOTEX_KKT_FFD12.dll	Меркурий-115\119\130\180\185	64x	3009
WNJIKKT_NATIVE_32_WnjiFiscalPrinter.dll	WNJI 003Ф	32x	3003
WNJIKKT_NATIVE_64_WnjiFiscalPrinter.dll	WNJI 003Ф	64x	3003
EmulatorKKT_FILE_81.dll	Эмулятор	32x	3004
EmulatorKKT_FILE_82.dll	Эмулятор	32x-64x	3004
MSSTARKKT_NATIVE_2002_32_AlfaFiscalPrinter.dll	MStar-TK	32x	3009
MSSTARKKT_NATIVE_2002_64_AlfaFiscalPrinter.dll	MStar-TK	64x	3009
K1FKKT_NATIVE_2002_32_VT_KKT_V2.dll	AMC-100Ф\K1Ф	32x	3002
K1FKKT_NATIVE_2002_64_VT_KKT_V2.dll	AMC-100Ф\K1Ф	64x	3002
IskraKKT_COM_2002_32_IskraKKT.dll	ПРИМ 07\08\88\09Ф	32x	3005
INITPROKKT_NATIVE_32_NKR_KKT.dll	HKP-01-Ф	32x	3007
INITPROKKT_NATIVE_64_NKR_KKT.dll	HKP-01-Ф	64x	3007
KKCKKT_NATIVE_32_Spark130.dll	СПАРК 115-Ф\СПАРК 130-Ф	32x	3009
KKCKKT_NATIVE_64_Spark130.dll	СПАРК 115-Ф\СПАРК 130-Ф	64x	3009
EVOTORKKT_NATIVE_32_EvoKKMExtension36.dll	Эвотор Power	32x	3006

### 7.1.2 Компоненты ККТ для Linux

Наименование файла	Оборудование	Разрядность клиента 1с	Ревизия
MSSTARKEKKT_NATIVE_2002_32_AlfaFiscalPrinter.so	MStar-TK	32x	3009
MSSTARKEKKT_NATIVE_2002_64_AlfaFiscalPrinter.so	MStar-TK	64x	3009
K1FKKT_NATIVE_2002_32_VT_KKT_V2.so	AMC-100Ф\К1Ф	32x	3002
K1FKKT_NATIVE_2002_64_VT_KKT_V2.so	AMC-100Ф\К1Ф	64x	3002
EmulatorKKT_FILE_82.so	Эмулятор	32x-64x	3004
ATOLKKT10_NATIVE_64_ATOL_KKT_1C_V10.so	АТОЛ	64x	4000
ATOLKKT10_NATIVE_32_ATOL_KKT_1C_V10.so	АТОЛ	32x	4000
ATOLSERVICE_FILE_82.so	АТОЛ ВЕБ-СЕРВИС	32x-64x	3002
SHTRIHMNGKKT_NATIVE_32_ShtrihM_fr_drv_ng_V1.so	ШТРИХ М NG	32x	4000
SHTRIHMNGKKT_NATIVE_64_ShtrihM_fr_drv_ng_V1.so	ШТРИХ М NG	64x	4000
WNJIKKT_NATIVE_32_WnjiFiscalPrinter.so	WNJI 003Ф	32x	3003
WNJIKKT_NATIVE_64_WnjiFiscalPrinter.so	WNJI 003Ф	64x	3003
MERCURIKKT_NATIVE_32_INCOTEX_KKT_FFD12.so	Меркурий-115\119\130\180\185	32x	3009
MERCURIKKT_NATIVE_64_INCOTEX_KKT_FFD12.so	Меркурий-115\119\130\180\185	64x	3009

### 7.1.3 Компоненты Эквайринга для Windows

Наименование файла	Оборудование	Разрядность клиента 1с	Ревизия
ARCUSBANK_COM_32_IngenicoDriver1C.dll	ARCUS2:Эквайринговые терминалы Ingenico	32x	2005
ARCUSBANK2_COM_32_IngenicoDriver1C21.dll	Ingenico:Драйвер эквайринговой системы ARCUS 2.1	32x	3009
ARCUSBANK2_COM_64_IngenicoDriver1C21.dll	Ingenico:Драйвер эквайринговой системы ARCUS 2.1	64x	3009
SBERBANK2_NATIVE_32_SberAcquiringTerminal2.dll	1С:Эквайринговые терминалы Сбербанк 2.Х	32x	4000
SBERBANK2_NATIVE_64_SberAcquiringTerminal2.dll	1С:Эквайринговые терминалы Сбербанк 2.Х	64x	4000
SBERBANK_NATIVE_32_SberAcquiringTerminal.dll	1С:Эквайринговые терминалы Сбербанк	32x	2001
GAZPROMBANK_NATIVE_32_GPBEMVGateNativeAPI1C.dll	ГАЗПРОМБАНК:Эквайринговые терминалы	32x	4000
GAZPROMBANK_NATIVE_64_GPBEMVGateNativeAPI1C.dll	ГАЗПРОМБАНК:Эквайринговые терминалы	64x	4000
INPASBANK2_NATIVE_32_a_inpasDC1c83.dll	ИНПАС:Эквайринговые терминалы UNIPOS(Ф3-491)	32x	4000
INPASBANK2_NATIVE_64_a_inpasDC1c83.dll	ИНПАС:Эквайринговые терминалы UNIPOS(Ф3-491)	64x	4000
RARUSEMULBANK_COM_32_a_stalone1c83.dll	Papус: Эмулятор эквайрингового терминала	32x	2002
SKAMBANK_COM_32_skam.dll	SKAM-1С: Эквайринговые системы	32x	3003
SKAMBANK_COM_64_skam.dll	SKAM-1С: Эквайринговые системы	64x	3003
UCSEFTPOSBANK_COM_32_UCS_EFTPOS.dll	UCS-EFTPOS:Эквайринговые терминалы	32x	1001
UCSEFTPOSBANK_NATIVE_32_UcsAT.dll	UCS-EFTPOS:Эквайринговые терминалы	32x	3007
UCSEFTPOSBANK_NATIVE_64_UcsAT.dll	UCS-EFTPOS:Эквайринговые терминалы	64x	3007

#### 7.1.4 Компоненты Эквайринга для Linux

Наименование файла	Оборудование	Разрядность клиента 1с	Ревизия
SBERBANK_NATIVE_32_SberAcquiringTerminal.so	1С:Эквайринговые терминалы Сбербанк	32x	2001
SBERBANK_NATIVE_64_SberAcquiringTerminal.so	1С:Эквайринговые терминалы Сбербанк	64x	2001
ARCUSBANK2_NATIVE_32_IngenicoDriver1C21.so	Ingenico:Драйвер эквайринговой системы ARCUS 2.1	32x	3009
ARCUSBANK2_NATIVE_64_IngenicoDriver1C21.so	Ingenico:Драйвер эквайринговой системы ARCUS 2.1	64x	3009
SBERBANK2_NATIVE_32_SberAcquiringTerminal2.so	1С:Эквайринговые терминалы Сбербанк 2.Х	32x	4000
SBERBANK2_NATIVE_64_SberAcquiringTerminal2.so	1С:Эквайринговые терминалы Сбербанк 2.Х	64x	4000
GAZPROMBANK_NATIVE_32_GPBEMVGateNativeAPI1C.so	ГАЗПРОМБАНК:Эквайринговые терминалы	32x	4000
GAZPROMBANK_NATIVE_64_GPBEMVGateNativeAPI1C.so	ГАЗПРОМБАНК:Эквайринговые терминалы	64x	4000

## 7.2 Полезные ссылки

---

<b>Описание</b>	<b>Ссылка</b>
Текст закона 54 ФЗ	<a href="http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&amp;base=LAW&amp;n=330192&amp;fld=134&amp;dst=447,0&amp;rnd=0.30253534143765193#021374827923156636">http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi? req=doc&amp;base=LAW&amp;n=330192&amp;fld=134&amp;dst=447,0&amp;rnd=0.30253534143765193#021374827923156636</a>
Постановление правительства РФ от 16 апреля 2020 г. N 521, для средств индивидуальной защиты	<a href="https://www.garant.ru/hotlaw/federal/1362146/">https://www.garant.ru/hotlaw/federal/1362146/</a>
Порядок оформления чеков по новым стандартам	<a href="https://1cborc.ru/news/obraztsy-chekov-kkt-kak-teper-oformlyat-raschety-bez-oshibok/">https://1cborc.ru/news/obraztsy-chekov-kkt-kak-teper-oformlyat-raschety-bez-oshibok/</a>
Как настроить и подключить оборудование к 1С, на примере оборудования АТОЛ	<a href="https://pogrommist.ru/2017/06/podklyuchenie-kkm-atol-55f-k-1s-na-udalennom-rabochem-stole/">https://pogrommist.ru/2017/06/podklyuchenie-kkm-atol-55f-k-1s-na-udalennom-rabochem-stole/</a>
Порядок оформления чеков в конфигурациях от Рарус	<a href="https://rarus.ru/press/publications/20190730-metodika-raboty-KKT-v-alfa-avto-avtosalon-avtoservis-avtozapchasti-prof-393386/">https://rarus.ru/press/publications/20190730-metodika-raboty-KKT-v-alfa-avto-avtosalon-avtoservis-avtozapchasti-prof-393386/</a>
Почему фискальный регистратор разделяет одну строку в 1С на несколько с разной ценой	<a href="https://fiscal.atol.ru/news/skidki-i-razdelenie-pozitsiy-v-cheke-v-sootvetstvii-s-54-fz/">https://fiscal.atol.ru/news/skidki-i-razdelenie-pozitsiy-v-cheke-v-sootvetstvii-s-54-fz/</a>
Примеры оформления чеков, от налоговой	<a href="http://forum.atol.ru/index.php?s=&amp;showtopic=32556">http://forum.atol.ru/index.php?s=&amp;showtopic=32556</a>
Как подключить оборудование Эвотор к компьютеру	<a href="https://infostart.ru/public/889385">https://infostart.ru/public/889385</a>
Компоненты 1С для оборудования АМС и К1Ф	<a href="http://vtsoft.ru/catalog/soft/list.php?SECTION_ID=145">http://vtsoft.ru/catalog/soft/list.php?SECTION_ID=145</a>
Официальный сайт с компонентами 1С для оборудования «Прим»	<a href="http://iskra-kkt.ru/">http://iskra-kkt.ru/</a>
	<a href="https://newskktbody.wordpress.com/2017/03/03/tablica-17-kkt/">https://newskktbody.wordpress.com/2017/03/03/tablica-17-kkt/</a>

<b>Описание</b>	<b>Ссылка</b>
Описание параметров таблицы 17 оборудования ШтрихМ, отвечающей за работу с ККТ	
Компоненты 1С для оборудование Вики Принт	<a href="https://help.dreamkas.ru/hc/ru/articles/360000259169-%D0%92%D0%B8%D0%BA%D0%B8-%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BD%D1%82-%D0%A4-1%D0%A1">https://help.dreamkas.ru/hc/ru/articles/360000259169-%D0%92%D0%B8%D0%BA%D0%B8-%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BD%D1%82-%D0%A4-1%D0%A1</a>
Официальный сайт с компонентами для оборудования СчетМаш	<a href="https://schetmash.com/">https://schetmash.com/</a>
Описание методов веб-сервера АТОЛ	<a href="http://integration.atol.ru/#103cbcf96a">http://integration.atol.ru/#103cbcf96a</a>
База знаний АТОЛ для работы по 54 ФЗ	<a href="https://onedrive.live.com/redir?resid=189C614ED00D4C23%21128&amp;authkey=%21ABE4IM6eOvPtlrQ&amp;page=View&amp;wd=target%2854-%D0%A4%D0%97.one%7C27377c95-2928-4aa8-8fd7-4b03b801c6ef%2F%D0%94%D0%BE%D0%BF.%20%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BB%D1%8B%7Ca071440e-6651-458fa477-7fba4fd851d0%2F%29">https://onedrive.live.com/redir?resid=189C614ED00D4C23%21128&amp;authkey=%21ABE4IM6eOvPtlrQ&amp;page=View&amp;wd=target%2854-%D0%A4%D0%97.one%7C27377c95-2928-4aa8-8fd7-4b03b801c6ef%2F%D0%94%D0%BE%D0%BF.%20%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BB%D1%8B%7Ca071440e-6651-458fa477-7fba4fd851d0%2F%29</a>

### 7.3 Возможные ошибки

---

<b>Оборудование</b>	<b>Описание ошибки</b>	<b>Методы устранения</b>
Общие	Медленная скорость печати по локальной сети	Отключить антивирус, или настроить исключения на нем. Если используется Windows 10, то защитник Windows необходимо отключить также через реестр. Отключение защитника Windows. жмем Win+R, вводим regedit и жмем Enter. В появившемся редакторе переходим по пути HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows Defender. На пустом месте справа кликаем правой кнопкой мыши и выбираем "Создать" параметр DWORD (32 бита) с именем DisableAntiSpyware. Двойным кликом на созданный параметр вызываем его редактирование и присваиваем ему значение 1. Нажимаем «OK»
Общие	Ошибка при попытки открыть форму настройки параметров модели. Ошибка загрузки обработки обслуживания.	Возникает после обновления обработки. Ошибка связана с проблемами в кэше платформы 1С. Для решения: необходимо просто перезапустить 1С.
Общие	Медленная скорость печати по RDP	Компьютеры могут находиться в разных доменах. Проблема возникает на уровне доменных прав учетных записей. Решается внесение компьютеров в одно доменное пространство. Также можно воспользоваться такой инструкцией <a href="https://forum.infostart.ru/forum9/topic121333/">https://forum.infostart.ru/forum9/topic121333/</a> Так же можно попробовать перенастроить подключения не через com, а через TCP соединение согласно этой инструкции <a href="https://pogrommist.ru/2019/11/uskorjaem-skorost-pechatи-chechkov-po-rdp-na-kkt-atol/">https://pogrommist.ru/2019/11/uskorjaem-skorost-pechatи-chechkov-po-rdp-na-kkt-atol/</a>
Общие	Ошибка, «ККТ не зарегистрирована с указанной СНО»	Если фискальный регистратор не фискализирован, то можно воспользоваться следующей инструкцией <a href="https://infostart.ru/public/1154934/">https://infostart.ru/public/1154934/</a>
Общие	Не удается подключить компоненту для работы с оборудованием	Компонента оборудования имеет способ подключения COM, необходимо ее зарегистрировать. Полезная ссылка <a href="https://remontka.pro/dll-register-windows/">https://remontka.pro/dll-register-windows/</a> Слишком длинный путь к расположенной компоненте на диске, поместите ее в корень диска. Запустить 1С от имени администратора, чтобы компонента прописалась во временном каталоге.
Общие	Ошибка при активации лицензии на Windows	Не доступна служба WMI или некорректно установлена. Решение <a href="https://sysadmins.ru/topic433466.html">https://sysadmins.ru/topic433466.html</a> и еще можно воспользоваться командой: rundll32 wbemupgd, RepairWMISetup, пример по ссылке <a href="http://mamaeff.ru/forum/viewtopic.php?p=1092">http://mamaeff.ru/forum/viewtopic.php?p=1092</a> Если предыдущие способы не помогли, то переустановите эту службу или пересоздайте репозиторий согласно данной инструкции <a href="https://winitpro.ru/index.php/2014/08/12/ustranenie-nepoladok-v-wmi/">https://winitpro.ru/index.php/2014/08/12/ustranenie-nepoladok-v-wmi/</a>
Общие	Ошибка программирования реквизита 1228	Ошибка в передаче ИНН покупателя, проверьте его заполнение, передачу данных о покупателе можно также отключить в параметрах обработки.
Общие	Не списывается маркировка в Честном знаке.	При сканировании марки при подключении по RDP все символы получаются в нижнем регистре. Проблема в клиенте RDP, один из вариантов решений - в свойствах подключения RDP поменять настройку: «Локальные ресурсы» -> «Клавиатура» -> «Использовать сочетания клавиш Windows» поставить «На этом компьютере»
ШтрихПринт	ошибка DeviceID	

<b>Оборудование</b>	<b>Описание ошибки</b>	<b>Методы устранения</b>
		Скорее всего не обновлены драйвера, либо зарегистрирована старая компонента для торгового оборудования. Нужно обновить драйвера или перерегистрировать компоненту.
ШтрихПринт	ошибка «09h, Некорректное значение параметров команды»	Передается неправильная система налогообложения. Если отображается, что указана правильная система налогообложения, то возможно произошла ошибка при прошивке и регистрации, поэтому нужно обновить прошивку.
ШтрихПринт	ошибка «4Fh неверный пароль администратора»	Необходимо обновить драйвера, также возможно через утилиту оборудования установить в таблице «пароль администратора» в значение 0. Полезная ссылка <a href="https://pikabu.ru/story/problem_s_kassovyim_apparatom_shtrikhm_5584492">https://pikabu.ru/story/problem_s_kassovyim_apparatom_shtrikhm_5584492</a>
ШтрихПринт	ошибка «4Ah. Открыт чек - операция невозможна	Необходимо проверить таймаут, что установлен в параметрах подключения в 1С, слишком низкое значение может приводить к такой ошибке
Атол	ошибка «некорректное значение параметра ФН. (ОШИБКА ФН 231)»	Указана неверная система налогообложения в параметрах обработки, либо не обновлена прошивка. Также может быть, что фискальный накопитель использует ОСНО, но имеет ограничение на продажу УСЛУГ, тогда нужно настроить распределение по признаку предмета расчета «Услуга»
Атол	не печатает чек по системе налогообложения Патент	В утилите оборудования необходимо выставить «систему налогообложения по умолчанию», скорее всего она не заполнена.
Атол	Ошибка «Неверная длина чека»	Необходимо обновить прошивку, либо в параметрах обработки проверить указан ли параметр «Модель» и корректен ли он.
Спарт	Не печатался чек, из-за номера секции равного 0	В параметрах обработки необходимо установить номер секции как на аппарате, например «1»
ВикиПринт	Не печатался чек, с переданным признаком предмета расчета «Подакцизный товар»	При регистрации оборудования необходимо установить «Продажа подакцизного товара»
ВикиПринт	Некорректный формат или параметр команды. Обновите прошивку ККТ, чтобы передать данные о получателя	Ошибка возникает при версии фискального накопителя ФФД 1.05, и связана с передачей наименования покупателя и пустого ИНН, компонента Вики Принт это не поддерживает, необходимо либо полностью отключить передачу данных о покупателе, либо передавать информацию вместе с ИНН.